

LUIS ALFONSO VILLA VARGAS

NO.CVU: 21360

PERFIL

El Dr. Luis Alfonso Villa Vargas se graduó del Instituto Politécnico Nacional (IPN) con una licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME-Zacatenco). Doctorado en Informática en la Universidad Politécnica de Cataluña, en Barcelona, España. Posdoctoral en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en Cambridge, EE. UU. De agosto de 2023 a agosto de 2024, el Dr. Villa realizó una estancia posdoctoral para realizar investigaciones en el Centro de Supercomputación de Barcelona en el Departamento de Ciencias de la Computación De febrero de 2018 a febrero de 2021, fue Vicepresidente de Innovación en el IPN. Su área de investigación es la arquitectura de computadoras, con especial énfasis en computadoras de alto rendimiento: análisis, diseño y desarrollo a nivel RTL, organización de procesadores, procesadores vectoriales, HPC, jerarquía de memoria e IoT. De enero de 2001 a octubre de 2006, el Dr. Villa fue líder del Grupo de Cómputo en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Cómputo del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). En 2009, el Dr. Villa fue líder técnico del proyecto de creación del Laboratorio Nacional de Micro y Nanotecnología en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías. También fue el estratega y líder técnico, en agosto de 2021, el Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas Ciudad Juárez (CIITA-Juárez), que actualmente sirve como modelo para los nuevos Centros de Innovación y Desarrollo Tecnológico del IPN. Desde enero de 2007, es Profesor Investigador en el Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional, donde fue Director de 2010 a 2016. Así también ha sido jefe del Laboratorio de Microtecnología y Sistemas Embebidos del mismo centro de investigación.

INFORMACIÓN GENERAL

[redacted]

[redacted]

TRAYECTORIA ACADÉMICA

MAESTRIA EN INGENIERIA DE COMPUTO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

DOCTORADO EN INFORMATICA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (UPC)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

INGERNIERIA EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

CURSOS Y CERTIFICACIONES

DIPLOMADO

CURSO · 2003 **HORAS TOTALES** 198

INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO A.C. (ITAM)

IDIOMAS

ENGLISH - · CERTIFICADO SPANISH - · CERTIFICADO

HABILIDADES

MANEJO DE SOFTWARE	100%
COMUNICACIÓN	100%
LIDERAZGO	100%
TRABAJO EN EQUIPO	100%

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS, CON ESPECIAL ÉNFASIS EN COMPUTADORAS DE ALTO RENDIMIENTO , ANÁLISIS, DISEÑO Y DESARROLLO A NIVEL RTL , ORGANIZACIÓN DE PROCESADORES, PROCESADORES VECTORIALES, HPC , IOT , SISTEMAS EMBEBIDOS

ÁREA DE CONOCIMIENTO

000005

ÁREA: INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CAMPO: CIENCIAS TECNOLÓGICAS

DISCIPLINA: TECNOLOGÍA DE LOS ORDENADORES

SUB DISCIPLINA: ARQUITECTURA DE ORDENADORES

EMPLEO ACTUAL

ACADEMICO DE CARRERA DE T.C.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1992-09-16 - PRESENTE

LOGROS: IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIOS, CREACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS, CREACIÓN DE HUBS DE INNOVACIÓN EN MICROTECNOLOGÍA Y SISTEMAS EMBEBIDOS

PRODUCCIÓN HUMANISTA Y CIENTÍFICA

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 44	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 43	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

ARTÍCULOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **39**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **38**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

RANDOM EXPLORATION AND ATTRACTION OF THE BEST IN SWARM INTELLIGENCE ALGORITHMS

APPLIED SCIENCES

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2076-3417

ISSN ELECTRÓNICO: 2076-3417

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP142311116

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?OI=BIBS&HL=ES&CITES=10827329874860404555

CITAS A: 3 **CITAS B:** 0 **TOTAL DE CITAS:** 3

AUTOR(ES): MARIA VARGAS , DOMINGO CORTES RODRIGUEZ , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , ANTONIO LOPEZ

VER DOCUMENTO

NUMERICAL ANALYSIS AND DESIGN OF A HIGH-FREQUENCY SURFACE ACOUSTIC WAVE TRANSDUCER: INFLUENCE OF PIEZOELECTRIC SUBSTRATES AND IDTS CONFIGURATIONS

INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING: ELECTRONIC NETWORKS, DEVICES AND FIELDS

000006

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0894-3370

ISSN ELECTRÓNICO: 1099-1204

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1002/JNM.3306

AUTOR(ES): ALFONSO FERNANDEZ GARCIA , VERÓNICA IRAÍS SOLIS TINICO , MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , JUAN CARLOS SANCHEZ GARCIA

VER DOCUMENTO

LOW-COST MICROFABRICATION METHODOLOGY FOR MICROFLUIDIC CHIPS USING 3D PRINTER AND REPLICA MOLDING TECHNIQUES FOR BIOSENSORS

MICROFLUID NANOFLUID

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1613-4990

ISSN ELECTRÓNICO: 1613-4982

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10404-024-02745-9

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?OI=BIBS&HL=ES&CITES=12104048566265116516&AS_SDT=5

CITAS A: 4 **CITAS B:** 0 **TOTAL DE CITAS:** 4

AUTOR(ES): TAMARA JENNIFER CRISÓSTOMO RODRIGUEZ , VANIA DENIS ALONSO SANTA CRUZ , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE , VERÓNICA IRAÍS SOLIS TINOCO

VER DOCUMENTO

PROACTIVE LOAD BALANCING TO REDUCE UNNECESSARY THREAD MIGRATIONS ON CHIP MULTI-PROCESSOR (CMP) SYSTEMS

COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1405-5546

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-9737

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.13053/CYS-28-2-4403

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?OI=BIBS&HL=ES&CITES=13077295758280049193&AS_SDT=5

CITAS A: 1 **TOTAL DE CITAS:** 1

000007

AUTOR(ES): ULISES REVILLA DUARTE , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS AFONSO VILLA VARGAS , ANDREI TCHERNYKH

VER DOCUMENTO

A TOOL FOR CONTROL RESEARCH USING EVOLUTIONARY ALGORITHM THAT GENERATES CONTROLLERS WITH A PRE-SPECIFIED MORPHOLOGY

ALGORITHMS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1999-4893

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/A16070329

AUTOR(ES): FRANCISCO DAVID HERNANDEZ , DOMINGO CORTES RODRIGUEZ , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS

VER DOCUMENTO

GENERATING NEGATIONS OF PROBABILITY DISTRIBUTIONS

SOFT COMPUTING

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1433-7479

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-7643

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00500-021-05802-5

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?OI=BIBS&HL=ES&CITES=2293410774407685968&AS_SDT=5

CITAS A: 4 **CITAS B:** 5 **TOTAL DE CITAS:** 9

AUTOR(ES): ILDAR BATYRSHIN , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , MOISES SALINAS ROSALES , NAILYA KUBYSHEVA

VER DOCUMENTO

RELATIONSHIP OF SERUM LEVELS OF IL-17, IL-18, TNF-, AND LUNG FUNCTION PARAMETERS IN PATIENTS WITH COPD, ASTHMA-COPD OVERLAP, AND BRONCHIAL ASTHMA

MEDIATORS OF INFLAMMATION

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

000008

ISSN IMPRESO: 09629351

ISSN ELECTRÓNICO: 09629351

URL CITAS: HTTPS://SCITE.AI/REPORTS/RELATIONSHIP-OF-SERUM-LEVELS-OF-ZR2AA8A3

CITAS A: 40 **CITAS B:** 15 **TOTAL DE CITAS:** 55

AUTOR(ES): NAILYA KUBYSHEVA , MARINA BOLDINA , TATYANA ELISEEVA , SVETLANA SOODAEVA , IGOR KLIMANOV , ANASTASIA KHALETSKAYA , VENERA AGISHEVA , VALERY SOLOVYEV , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMÍREZ SALINAS , MOISÉS SALINAS ROSALES , DMITRY YU. OVSYANNIKOV , ILDAR BATYRSHIN

VER DOCUMENTO

LEARNING RULES FOR SUGENO ANFIS WITH PARAMETRIC CONJUNCTION OPERATIONS

APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15684946

ISSN ELECTRÓNICO: 15684946

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ASOC.2020.106095

URL CITAS: HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/SCIENCE/ARTICLE/ABS/PII/S1568494620300351#PREVIEW-SECTION-CITED-BY

CITAS A: 21 **CITAS B:** 1 **TOTAL DE CITAS:** 22

AUTOR(ES): ANTONIO PROMETEO CORTÉS , ILDAR BATYRSHIN , ALFONSO MARTÍNEZ CRUZ , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMÍREZ SALINAS , IMRE RUDAS , OSCAR CASTILLO , HERÓN MOLINA LOZANO

VER DOCUMENTO

DISPERSION OF CARBON NANOTUBES AND THEIR INFLUENCE FOR OZONE MONITORING

REVISTA MEXICANA DE INGENIERA QUIMICA

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 16652738

ISSN ELECTRÓNICO: 16652738

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.24275/UAM/IZT/DCBI/REVMEXINGQUIM/2019V18N1/CAPULA

URL CITAS: HTTPS://WWW.SEMANTICSCHOLAR.ORG/PAPER/OZONO-DISPERSION-OF-CARBON-NANOTUBES-AND-THEIR-FOR-CAPULA-COLINDRES-TER%C3%A1N/39E29C9DBC4E98A9543F03696E7E2886B84FA378

CITAS B: 1 **TOTAL DE CITAS:** 1

AUTOR(ES): SELENE CAPULA COLINDRES , G. TERÁN , ESTHER TORRES SANTILLAN , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , JULIO CESAR VELÁZQUEZ

VER DOCUMENTO

A FEASIBLE GENETIC OPTIMIZATION STRATEGY FOR PARAMETRIC INTERVAL TYPE-2 FUZZY LOGIC SYSTEMS

INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 15622479

ISSN ELECTRÓNICO: 15622479

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S40815-017-0307-0

AUTOR(ES): ARTURO TÉLLEZ VELÁZQUEZ , HERÓN MOLINA LOZANO , LUIS A. VILLA VARGAS , RAÚL CRUZ BARBOSA , ESTHER LUGO GONZÁLEZ , ILDAR Z. BATYRSHIN , IMRE J. RUDAS

VER DOCUMENTO

PLATINUM NANOPARTICLES HOMOGENOUSLY DECORATING MULTILAYERED REDUCED GRAPHENE OXIDE FOR ELECTRICAL NANOBIOSENSOR APPLICATIONS

THIN SOLID FILMS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00406090

ISSN ELECTRÓNICO: 00406090

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.TSF.2018.05.032

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=13365567436633006474&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 13 **CITAS B:** 3 **TOTAL DE CITAS:** 16

AUTOR(ES): SERGIO PROA CORONADO , JORGE R. VARGAS GARCÍA , ARTURO MANZO ROBLEDO , SALVADOR MENDOZA ACEVEDO , CARLOS J. VILLAGÓMEZ , CECILIA MERCADO ZÚÑIGA , NARCIZO MUÑOZ AGUIRRE , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , ADRIAN MARTINEZ RIVAS

VER DOCUMENTO

AN AUTOMATIC FUNCTIONAL COVERAGE FOR DIGITAL SYSTEMS THROUGH A BINARY PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM WITH A REINITIALIZATION MECHANISM

JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING: THEORY AND APPLICATIONS (JETTA)

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09238174

ISSN ELECTRÓNICO: 09238174

DOI: 10.1007/S10836-017-5665-X

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=10180267403790198l4&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 9 **CITAS B:** 1 **TOTAL DE CITAS:** 10

AUTOR(ES): ALFONSO MARTÍNEZ CRUZ , RICARDO BARRÓN FERNÁNDEZ , HERÓN MOLINA LOZANO , MARCO ANTONIO RAMÍREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , ANTONIO PROMETEO CORTES , KWANG TING TIM CHENG

VER DOCUMENTO

BIPOLAR RATING SCALES: A SURVEY AND NOVEL CORRELATION MEASURES BASED ON NONLINEAR BIPOLAR SCORING FUNCTIONS

ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 17858860

ISSN ELECTRÓNICO: 17858860

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=6945234851781125707&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 19 **CITAS B:** 10 **TOTAL DE CITAS:** 29

AUTOR(ES): ILDAR BATYRSHIN , FERNANDO MONROY TENORIO , ALEXANDER GELBUKH , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , VALERY SOLOVYEV , NAILYA KUBYSHEVA

VER DOCUMENTO

VISUALIZATION OF SIMILARITY MEASURES FOR BINARY DATA AND 2 X 2 TABLES

COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1405-5546

DOI: 10.13053/CYS-20-3-2457

AUTOR(ES): VILLA-VARGAS L.A. , BATYRSHIN I.Z , SOLOVYEV V , KUBYSHEVA N

VER DOCUMENTO

MULTILAYER NEURAL NETWORK WITH MULTI-VALUED NEURONS IN TIME SERIES FORECASTING OF OIL PRODUCTION

NEUROCOMPUTING

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

000011

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09252312

ISSN ELECTRÓNICO: 09252312

URL CITAS: HTTPS://WWW.SEMANTICSCHOLAR.ORG/PAPER/MULTILAYER-NEURAL-NETWORK-WITH-MULTI-VALUED-NEURONS-AIZENBERG-SHEREMETOV/47889E1CA1CEA6B573934176F3FCDEDFFAEDD030

CITAS A: 103 **CITAS B:** 10 **TOTAL DE CITAS:** 113

AUTOR(ES): IGOR AIZENBERG , LEONID SHEREMETOV , LUIS VILLA VARGAS , JORGE MARTINEZ-MUÑOZ

VER DOCUMENTO

HARDWARE DESIGN OF DIGITAL PARAMETRIC CONJUNCTORS AND T-NORMS. SSN: 1562-2479

INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1562-2479

ISSN ELECTRÓNICO: 2199-3211

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S40815-015-0076-6

URL CITAS: HTTPS://LINK.SPRINGER.COM/ARTICLE/10.1007/S40815-015-0076-6#CITEAS

CITAS B: 2 **TOTAL DE CITAS:** 2

AUTOR(ES): BATYRSHIN I , CORTES-ANTONIO P , MOLINA-LOZANO H , RAMÍREZ-SALINAS M.A. , VILLA-VARGAS L.A , RUDAS I

VER DOCUMENTO

AUTOMATED FUNCTIONAL TEST GENERATION FOR DIGITAL SYSTEMS THROUGH A COMPACT BINARY DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM. ISSN: 0923-8174

JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING: THEORY AND APPLICATIONS

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0923-8174

ISSN ELECTRÓNICO: 1573-0727

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10836-015-5540-6

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?CITES=10559620239737987100&AS_SDT=2005&SCIODT=0,5&HL=ES

CITAS A: 19 **CITAS B:** 3 **TOTAL DE CITAS:** 22

AUTOR(ES): FERNÁNDEZ, R.B , RAMÍREZ SALINAS, M.A , VILLA VARGAS, L.A , CRUZ, A.M , LOZANO, H.M

VER DOCUMENTO

000012

OZONE SENSING BASED ON PALLADIUM DECORATED CARBON NANOTUBES

SENSORS

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1424-8220

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/S140406806

URL CITAS: HTTPS://WWW.MDPI.COM/1424-8220/14/4/6806#METRICS

CITAS A: 29 **CITAS B:** 3 **TOTAL DE CITAS:** 32

AUTOR(ES): SELENE CAPULA COLINDRES , KHALIFA AGUIR , FELIPE CERVATES SODI , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , JOSÉ MONCAYO SALAZAR , VICENTE GARIBAY FEBLES

VER DOCUMENTO

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM ON FPGA FOR DOUBLE-PRECISION FLOATING-POINT REPRESENTATION

ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 17858860

ISSN ELECTRÓNICO: 17858860

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.HN/SCHOLAR?OI=BIBS&HL=CA&CITES=2616171404251423156&AS_SDT=5

CITAS A: 10 **CITAS B:** 4 **TOTAL DE CITAS:** 14

AUTOR(ES): ANTONIO PROMETEO CORTÉS , JOSUE RANGEL GONZÁLEZ , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMÍREZ SALINAS , HERÓN MOLINA LOZANO , ILDAR BATYRSHIN

VER DOCUMENTO

DESIGN AND SIMULATION OF MASS SENSORS BASED ON HORIZONTALLY ACTUATED SILICON CANTILEVERS.

MICROELECTRONIC ENGINEERING

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0167-9317

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-5568

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MEE.2014.02.031

CITAS B: 1 **TOTAL DE CITAS:** 1

000013

AUTOR(ES): VILLA-VARGAS, L.A , PONCE-PONCE, V.H , SÁNCHEZ-FRAGA, R , ESTRADA-VÁZQUEZ, H. , MENDOZA-ACEVEDO, S

VER DOCUMENTO

DESIGN AND SIMULATION OF A MEMBRANES-BASED ACOUSTIC SENSORS ARRAY FOR COCHLEAR IMPLANT APPLICATIONS

SUPERFICIES Y VACÍO

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1665-3521

AUTOR(ES): ALEMÁN, M , MENDOZA, S , QUIROZ, G , BÁEZ, H , VILLA, L.

VER DOCUMENTO

CARBON NANOTUBES FUNCTIONALIZED BY NANOPARTICLES OF PLATINUM

MATERIALS SCIENCE FORUM

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1662-9752

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.4028/WWW.SCIENTIFIC.NET/MSF.793.45

AUTOR(ES): K. AGUIR , V. GARIBAY-FEBLES , S. CAPULA-COLINDRES , L.A. VILLA-VARGAS , F. CERVANTES-SODI

VER DOCUMENTO

A 90M×64M225W CLASS-AB CMOS DIFFERENTIAL FLIPPED VOLTAGE FOLLOWER WITH OUTPUT DRIVING CAPABILITY UP TO 100PF

MICROELECTRONICS JOURNAL

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0026-2692

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MEJO.2013.03.002

URL CITAS: HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/SCIENCE/ARTICLE/ABS/PII/S002626921300061X?VIA%3DIHUB#PREVIEW-SECTION-CITED-BY

CITAS A: 7 **TOTAL DE CITAS:** 7

000014

AUTOR(ES): L.A. SÁNCHEZ-GASPARIANOA , C. MUÑIZ-MONTEROA , H. MOLINA-LOZANO , J.J. CAMACHO-ESCOTO , J.E. MOLINAR-SOLÍS C , L.A. VILLA-VARGAS

VER DOCUMENTO

WATER QUALITY ASSESSMENT IN SHRIMP CULTURE USING AN ANALYTICAL HIERARCHICAL PROCESS

ECOLOGICAL INDICATORS

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1470-160X

ISSN ELECTRÓNICO: ISSN: 1872-7034

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ECOLIND.2012.12.017

AUTOR(ES): JOSE¿ JUAN CARBAJAL-HERNA¿NDEZ , LUIS A. VILLA-VARGAS , JESU¿S A. CARRASCO-OCHOA , LUIS P. SA¿NCHEZ-FERNA¿NDEZ , JOSE¿ FCO. MARTI¿NEZ-TRINIDAD

VER DOCUMENTO

ON THE MONOTONE SUM OF BASIC T-NORMS IN THE CONSTRUCTION OF PARAMETRIC FAMILIES OF DIGITAL CONJUNCTORS FOR FUZZY SYSTEMS WITH RECONFIGURABLE LOGIC. ISSN: 0950-7051

KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0950-7051

ISSN ELECTRÓNICO: 1872-7409

DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.KNOSYS.2012.07.014

AUTOR(ES): BATYRSHIN, I.Z , RUDAS, I.J , CORTÉS ANTONIO, P. , VILLA, L.A

VER DOCUMENTO

A REORDER BUFFER DESIGN FOR HIGH PERFORMANCE PROCESSORS ISSN:1405-5546

CONACYT: COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1405-5546

000015

URL CITAS: HTTPS://WWW.SEMANTICSCHOLAR.ORG/PAPER/A-REORDER-BUFFER-DESIGN-FOR-HIGH-PERFORMANCE-ORDAZ-SALINAS/2DF53831BA98464F5F271DC49874FF0C0EC36842#CITING-PAPERS

CITAS A: 3 **TOTAL DE CITAS:** 3

AUTOR(ES): HERON MOLINA LOZANO , LUIS A. VILLA VARGAS , JOSE GARCIA , CUAHTEMOC PEREDO MACIAS , MARCO A. RAMIREZ SALINAS

VER DOCUMENTO

ON GENERATION AND FPGA IMPLEMENTATION OF DIGITAL FUZZY PARAMETRIC CONJUNCTIONS

APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS.

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1683-3511

ISSN ELECTRÓNICO: 1683-6154

DOI: HTTP://ACMIJ.AZ/VIEW.PHP?LANG=AZ&MENU=JOURNAL&ID=273

AUTOR(ES): L.A. VILLA , I. BATYRSHIN , A. HERNANDEZ ZAVALA , I.J. RUDAS , O. CAMACHO-NIETO , G. SIDOROV

VER DOCUMENTO

CMOS PROTOTYPE IMAGE SENSOR WITH EDGE ENHANCEMENT TO COMPENSATE FOR BLURRING

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0020-7217

ISSN ELECTRÓNICO: 1362-3060

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1080/00207217.2011.629217

AUTOR(ES): JAIR GARCIA-LAMONT , MIGUEL A. ALEMAN-ARCE , LUIS A. VILLA-VARGAS

VER DOCUMENTO

FPGA IMPLEMENTATION OF FUZZY MAMDANI SYSTEM WITH PARAMETRIC CONJUNCTIONS GENERATED BY MONOTONE SUM OF BASIC T–NORMS

POLIBITS

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

000016

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1870-9044

DOI: 10.17562/PB

AUTOR(ES): ANTONIO PROMETEO CORTES , ILDAR BATYRSHIN , HERON MOLINA LOZANO , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS

VER DOCUMENTO

CMOS PROTOTYPE VISION CHIP WITH DIGITAL PIXEL STRUCTURE FOR GREY LEVEL IMAGE SEGMENTATION BY MEANS OF THRESHOLDING AND TIME MULTIPLEXING

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0020-7217

ISSN ELECTRÓNICO: 1362-3060

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1080/00207210902875885

URL CITAS: HTTPS://WWW.TANDFONLINE.COM/DOI/CITEDBY/10.1080/00207210902875885?SCROLL=TOP&NEEDACCESS=TRUE

CITAS A: 2 **CITAS B:** 2 **TOTAL DE CITAS:** 4

AUTOR(ES): MANUEL ROMERO-SALCEDO , JAIR GARCIA-LAMONTA , LUIS ALFONSO VILLA-VARGAS

VER DOCUMENTO

GENERATORS OF FUZZY OPERATIONS FOR HRDWARE IMPLEMENTATION OF FUZZY SYSTEMS

SPRINGER LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0302-9743

ISSN ELECTRÓNICO: 1611-3349

DOI: 10.1007/978-3-540-88636-5_67

URL CITAS: HTTPS://LINK.SPRINGER.COM/CHAPTER/10.1007/978-3-540-88636-5_67

CITAS A: 12 **CITAS B:** 7 **TOTAL DE CITAS:** 19

AUTOR(ES): LDAR Z. BATYRSHIN , LUIS VILLA VARGAS , LÁSZLÓ HORVÁTH , ANTONIO HERNANDEZ ZAVALA , IMRE J. RUDAS , OSCAR CAMACHO NIETO

VER DOCUMENTO

GENERALIZED FUZZY OPERATIONS FOR DIGITAL HARDWARE IMPLEMENTATION

LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE LNAI 4827

000017

AÑO: 2007
OBJETIVO: INVESTIGACIÓN
ESTADO: PUBLICADO
ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)
ISSN IMPRESO: 978-3-540-76630-8
DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-540-76631-5_2

AUTOR(ES): LUIS VILLA , ANTONIO HERNANDEZ ZAVALA , OSCAR CAMACHO , ILDAR BATYRSHIN
VER DOCUMENTO

A PARTITIONED INSTRUCTION QUEUE TO REDUCE INSTRUCTION WAKEUP ENERGY

INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING
AÑO: 2004
OBJETIVO: INVESTIGACIÓN
ESTADO: PUBLICADO
ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)
ISSN IMPRESO: 1740-0562
ISSN ELECTRÓNICO: 1740-0570
DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1504/IJHPCN.2004.008344

AUTOR(ES): LUIS VILLA , ALEXANDER V. VEIDENBAUM , MARCO A. RAMIREZ , ADRIAN CRISTAL , MATEO VALERO
VER DOCUMENTO

STUDY AND ANALISIS OF WORKSPACE AWARENESS IN CDEBATE: A GROUPWARE APPLICATION FOR COLLABORATIVE DEBATES

ITERACTING WITH COMPUTERS- ELSEVIER SCIENCE
AÑO: 2004
OBJETIVO: INVESTIGACIÓN
ESTADO: PUBLICADO
ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)
ISSN IMPRESO: 0953-5438
ISSN ELECTRÓNICO: 1873-7951
DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.INTCOM.2004.07.004
URL CITAS: HTTPS://APP.DIMENSIONS.AI/DETAILS/PUBLICATION/PUB.1049666990
CITAS A: 9 **TOTAL DE CITAS:** 9
AUTOR(ES): MANUEL CHI , ROMERO, M , SHEREMETOV, L , VILLA L , OSUNA C , ROCHA
VER DOCUMENTO

USO DEL MODELO APRI PARA LA EVALUACIÓN DE LA INTENCIÓN EN ENTORNOS DE APRENDIZAJE COLABORATIVO

REVISTA IBEROAMERICANA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (HTTPS://JOURNAL.IBERAMIA.ORG/PUBLIC/VOL.1-14.HTML#2004)

AÑO: 2004

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1137-3601

ISSN ELECTRÓNICO: 1988-3064

DOI: HTTPS://JOURNAL.IBERAMIA.ORG/PUBLIC/VOL.1-14.HTML#2004

AUTOR(ES): ONINO O , ROCHA L , OSUNA C , L. VILLA , SHEREMETOV L , ROMERO M

VER DOCUMENTO

CREATING COLLABORATIVE LEARNING APPLICATIONS: A SOCIAL CONSTRUCTIVE TECHNIQUES.

ACTA PRESS: ADVANCED TECHNOLOGY FOR LEARNING

AÑO: 2004

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1710-2251

DOI: 10.2316/JOURNAL.208.2004.3.208-0813

URL CITAS: HTTPS://WWW.SEMANTICSCHOLAR.ORG/PAPER/CREATING-COLLABORATIVE-LEARNING-APPLICATIONS%3A-A-OSUNA-G%C3%B3MEZ-SHEREMETOV/B693CC5EE21909E09D10879C3F995A92B0A06133#CITING-PAPERS

CITAS A: 3 **TOTAL DE CITAS:** 3

AUTOR(ES): L.B. SHEREMETOV , C.A. OSUNA-GÓMEZ , L. VILLA-VARGAS , M. ROMERO-SALCEDO

VER DOCUMENTO

A SIMPLE LOW-ENERGY INSTRUCTION WAKEUP MECHANISM

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

AÑO: 2003

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 978-3-540-20359-9

ISSN ELECTRÓNICO: 978-3-540-39707-6

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-540-39707-6_8

000019

AUTOR(ES): MATEO VALERO , ADRIAN CRISTAL , ALEXANDER V. VEIDENBAUM , MARCO A. RAMÍREZ , LUIS VILLA

VER DOCUMENTO

DYNAMIC ZERO COMPRESSION FOR CACHE ENERGY REDUCTION

IEEE TC-MARCH, ACM SIGMICRO MICROARCHITECTURE

AÑO: 2000

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1072-4451

DOI: 10.1109/MICRO.2000.898072

URL CITAS: HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/SCHOLAR?OI=BIBS&HL=ES&CITES=7171634399036494750

CITAS A: 280 **CITAS B:** 18 **TOTAL DE CITAS:** 298

AUTOR(ES): KRSTE ASANOVIC , LUIS VILLA , MICHAEL ZHANG

REGISTERS SIZE INFLUENCE ON VECTOR ARCHITECTURES,

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

AÑO: 1999

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 978-3-540-66228-0

ISSN ELECTRÓNICO: 978-3-540-48516-2

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/10703040_33

AUTOR(ES): M. VALERO , R. ESPASA , L. VILLA

VER DOCUMENTO

LIBROS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **1**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

MEMORIA CACHE DE ALTO RENDIMIENTO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

AÑO: 2005

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

PAIS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

·000020

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 970-94696-0-6

AUTOR(ES): OSCAR CAMACHO NIETO LUIS ALFONSO VILLA VARGAS CO

VER DOCUMENTO

CAPÍTULOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 4	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 4	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT FOR REAL-TIME LIGHT SPECTRA ACQUISITION FOR OPTICAL BIOSENSOR APPLICATIONS IN PYTHON

OMNIASCIENCE

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT FOR REAL-TIME LIGHT SPECTRA ACQUISITION FOR OPTICAL BIOSENSOR APPLICATIONS IN PYTHON

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3926/OMS.417

ISBN: 978-84-128130-7-4

AUTOR(ES): CHRISTIAN ISAAC HURTADO ESQUIVEL , ERIKA MARICRUZ GALLARDO PINAL , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE , VERÓNICA IRAÍS SOLÍS TINOCO , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS

VER DOCUMENTO

NUMERICAL ANALYSIS OF PLASMONIC NANOHOLE DIAMETERS IN THIN GOLD FILMS

OMNIASCIENCE

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: NUMERICAL ANALYSIS OF PLASMONIC NANOHOLE DIAMETERS IN THIN GOLD FILMS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 8

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3926/OMS.417

ISBN: 978-84-128130-7-4

AUTOR(ES): VERÓNICA IRAÍS SOLIS TINOCO , ANA ELISA PEREZ TOVAR , HATZYRI ISMERAI HERNANDEZ MERCADO , BERENICE MONTIEL PITALUA , KAREN LYZETH ALONZO GARCIA , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE

000021

VER DOCUMENTO

NUMERICAL MODELING OF SURFACE ACOUSTIC WAVES FOR ELECTRONIC FILTER DESIGN

OMNIASCIENCE

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: NUMERICAL MODELING OF SURFACE ACOUSTIC WAVES FOR ELECTRONIC FILTER DESIGN

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 9

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3926/OMS.417

ISBN: 978-84-128130-7-4

AUTOR(ES): ALONSO FERNANDEZ GARCIA , ERICKA YATZIL GARCIA FIGUEROA , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , JUAN CARLOS SANCHEZ GARCIA , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , VERÓNICA IRAÍS SOLIS TINOCO , MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE

VER DOCUMENTO

LAGARTO: UN PROYECTO PARA EL DESARROLLO DE CPU'S Y ACELERADORES HARDWARE CON ISA DE CÓDIGO ABIERTO PARA LA ACADEMIA, LA INVESTIGACIÓN Y LA INDUSTRIA

OMNIASCIENCE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: LAGARTO: UN PROYECTO PARA EL DESARROLLO DE CPU'S Y ACELERADORES HARDWARE CON ISA DE CÓDIGO ABIERTO PARA LA ACADEMIA, LA INVESTIGACIÓN Y LA INDUSTRIA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3926/OMS.411

ISBN: 978-84-123480-9-5

AUTOR(ES): MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , FRANCESC MOLL ECHETO , LLUÍS TERÉS TERÉS , MIQUEL MOETO PLANAS , ADRIAN CRISTAL KESTELMAN , MATEO VALERO CORTES

VER DOCUMENTO

TECNOLÓGICA

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 21	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 21	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

000022

PROPIEDAD INTELECTUAL

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **17**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **17**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

PROCESADOR LAGARTO 1

NÚMERO DE SOLICITUD: 03202309140920190001

FECHA DE SOLICITUD: 2023-09-19

RESUMEN: LAGARTO 1 ES EL PRIMER PROCESADOR DE COMPUTADORA 100% MEXICANO, DESARROLLADO POR EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN (CIC) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN). DISEÑADO EN VERILOG, ESTE PROCESADOR ESCALAR DE 5 ETAPAS SE ENFOCA EN LA SEGURIDAD, LA INVESTIGACIÓN Y LA DOCENCIA, UTILIZANDO ARQUITECTURA MIPS, CON UNA TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE 65 NANÓMETRO

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS,

VER DOCUMENTO

MEDIDOR DE CONSUMO DE AGUA EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE LARGO ALCANCE.

NÚMERO DE SOLICITUD: 5221

FECHA DE SOLICITUD: 2019-12-18

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN MEDIDOR QUE ES UTILIZADO PARA REGISTRAR EL CONSUMO DE AGUA EN UNA TUBERÍA DE UN INMUEBLE Y ASÍ PODER TENER UNA MEDICIÓN MÁS ESPECÍFICA QUE PERMITA GENERAR ESTADÍSTICAS DE CONSUMO Y ESTABLECER POLÍTICAS DE USO EN EL CONSUMO DE AGUA. EL MEDIDOR UTILIZA COMUNICACIÓN CON PROTOCOLO LORA PARA COMUNICARSE CON UN SERVIDOR EL CUAL LLEVARÁ UN REGISTRO DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): OSVALDO ESPINOSA SOSA, PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, MOISES SALINAS ROSALES,

VER DOCUMENTO

MEDIDOR DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD NO INVASIVO EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE LARGO ALCANCE.

NÚMERO DE SOLICITUD: 5222

FECHA DE SOLICITUD: 2019-12-10

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN MEDIDOR QUE ES UTILIZADO PARA REGISTRAR EL CONSUMO DE ELECTRICIDAD EN UNA CASA HABITACIÓN COMPLETA O EN UNA SECCIÓN ENTERA DE UN INMUEBLE GRANDE Y ASI PODER TENER UNA MEDICIÓN MÁS ESPECÍFICA QUE PERMITA GENERAR ESTADÍSTICAS DE CONSUMO Y ESTABLECER POLITICES DE USO DE LA ENERGIA ELÉCTRICA. EL MEDICOR ESTÁ DISEÑADO PARA UTILIZAR UN SENSOR DE INDUCCIÓN NO EVASIVO CONECTADO EN EL PANEL O CUADRO DE ELECTRICIDAD. EL MEDIDOR UTILIZA COMUNICACIÓN CON PROTOCOLO LORA PARA COMUNICARSE CON UN SERVIDOR EL CUAL LLEVARÁ UN REGISTRO DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO, OSVALDO ESPINOSA SOSA, MARCO ANTONIO RAMIRES SALINAS, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, ELEAZAR AGUIRRE ANAYA,

VER DOCUMENTO

·000023

MEDIDOR DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD CON CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE LARGO ALCANCE.

NÚMERO DE SOLICITUD: 5223

FECHA DE SOLICITUD: 2019-12-10

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN MEDIDOR QUE ES UTILIZADO PARA REGISTRAR EL CONSUMO DE ELECTRICIDAD EN UNA OFICINA, AULA O HABITACIÓN Y ASÍ PODER TENER UNA MEDICIÓN MÁS ESPECÍFICA QUE PERMITA GENERAR ESTADÍSTICAS DE CONSUMO Y ESTABLECER POLÍTICAS DE USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, EL MEDIDOR TIENE LA CAPACIDAD DE CONECTAR O DESCONECTAR LA CARGA QUE SE ESTÁ ALIMENTANDO EN FORMA REMOTA. EL MEDIDOR UTILIZA COMUNICACIÓN CON PROTOCOLO LORA PARA COMUNICARSE CON UN SERVIDOR EL CUAL LLEVARÁ UN REGISTRO DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): OSVALDO ESPINOSA SOSA, PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, ABRAHAM RODRIGUEZ MOTA,

VER DOCUMENTO

UNIDAD DE RENOMBRADO DE REGISTROS Y MÉTODOS DE DETECCIÓN DE REGISTROS VIEJOS PREMATUROS PARA PROCESADORES SUPERESCALARES.

NÚMERO DE SOLICITUD: 395293

FECHA DE SOLICITUD: 2017-12-04

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE ENFOCA EN EL ÁREA DE LA ARQUITECTURA DE COMPUTADORES, ESPECÍFICAMENTE EN EL DISEÑO DE UNA UNIDAD DE RENOMBRADO DE REGISTROS UTILIZADA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA MICRO-ARQUITECTURA DE UN PROCESADOR SÚPER-ESCALAR. SE TRATA DE UNA UNIDAD DE RENOMBRADO DE REGISTROS QUE SE CARACTERIZA POR IMPLEMENTAR UN MÉTODO EN EL QUE SE EJECUTAN CINCO TAREAS DE FORMA CONCURRENTE DURANTE UN CICLO DE RELOJ A TRAVÉS DE DISTINTAS ESTRUCTURAS OPERANDO DE FORMA SINCRONIZADA. ESTA UNIDAD DE RENOMBRADO DE REGISTROS Y SU MÉTODO ES CAPAZ DE RECUPERAR EL CONTEXTO DEL PROCESADOR EN ESTADOS PREVIOS AL OCURRIR ALGÚN ERROR DURANTE LA EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, VICTOR HUGO PONCE PONCE, HERON MOLINA LOZANO, HECTOR BAEZ MEDINA, CUAUHTÉMOC PEREDO MACIAS, OSVALDO ESPINOSA SOSA, MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE, JACOBO ESTEBAN MUNGUIA CERVANTES, CESAR ALEJANDRO HERNANDEZ CALDERON, MARCO ARCADIO HERNANDEZ ZARATE,

VER DOCUMENTO

MODELO INDUSTRIAL DE CARCASA PARA EQUIPO DE LABORATORIO BIOMÉTRICO.

NÚMERO DE SOLICITUD: MXF2016001932

FECHA DE SOLICITUD: 2016-06-20

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN MODELO INDUSTRIAL DE CARCASA PARA EQUIPO DE LABORATORIO BIOMÉTRICO TOTALMENTE DIFERENTE, CARACTERIZANDOSE POR SU FORMA ESPECIAL QUE LE PROPORCIONA UN ASPECTO PECULIAR Y PROPIO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, RAUL ACOSTA BERMEJO, MOISES SALINAS ROSALES, JORJE LUIS CHAVEZ PEREZ, FERNANDO VAZQUEZ BERNAL, EDUARDO GUADARRAMA TAPIA,

VER DOCUMENTO

BOMBA DE INFUSIÓN POLIMÉRICA IMPLANTABLE PARA SUMINISTRO DE FÁRMACOS EN TRATAMIENTOS DE METÁSTASIS HEPÁTICA.

NÚMERO DE SOLICITUD: 391200

FECHA DE SOLICITUD: 2015-07-15

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN SISTEMA INTEGRADO IMPLANTABLE DE POLIDIMETILSILOXANO PARA EL SUMINISTRO DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE METÁSTASIS HEPÁTICA POR INFUSIÓN. ESTE SISTEMA CONSISTE DE UNA CÁMARA PROPELENTE QUE CONTIENE EL GAS EL CUAL EJERCE UNA PRESIÓN SOBRE LA MEMBRANA, LA PRESIÓN INDUCIDA OCASIONA UNA DEFORMACIÓN DE LA MEMBRANA, LA CUAL MODIFICA EL VOLUMEN DE LA CÁMARA DE DEPÓSITO QUE CONTIENE EL MEDICAMENTO A SUMINISTRAR. EL ESPESOR Y LAS DIMENSIONES DE LA MEMBRANA ESTARÁN DETERMINADAS POR LA PRESIÓN EJERCIDA DEBIDO AL GAS PROPELENTE. CUENTA ASÍ MISMO CON UN MICROCANAL EMPLEADO COMO SISTEMA REGULADOR PARA SUMINISTRAR EL MEDICAMENTO DE FORMA CONTROLADA. LAS DIMENSIONES DEL MICROCANAL DEPENDERÁN DEL FLUJO DEL FÁRMACO QUE SE DESEA ADMINISTRAR AL PACIENTE.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JACOBO ESTEBAN MUNGUIA CERVANTES, MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE, SALVADOR MENDOZA ACEVEDO, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS,

VER DOCUMENTO

SENSORES DE PRESIÓN POLIMÉRICOS DE POLIDIMETILSILOXANO.

NÚMERO DE SOLICITUD: 386659

FECHA DE SOLICITUD: 2014-11-24

RESUMEN: LOS SENSORES DE PRESIÓN BASADOS EN POLIDIMETILSILOXANO (PDMS) SON ELASTÓMEROS DE SILICONA FLEXIBLES, BIOCOMPATIBLES Y TRANSPARENTES, IDEALES PARA ELECTRÓNICA PONIBLE (WEARABLE), ROBÓTICA SUAVE Y DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS. SU ALTA DEFORMABILIDAD Y CAPACIDAD DE MODIFICACIÓN SUPERFICIAL PERMITEN CREAR ESTRUCTURAS POROSAS O COMPUESTAS QUE AUMENTAN DRÁSTICAMENTE LA SENSIBILIDAD TÁCTIL Y EL RANGO DE DETECCIÓN.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, SALVADOR MENDOZA ACEVEDO, JACOBO ESTEBAN MUNGUIA CERVANTES, MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE,

VER DOCUMENTO

PROCESO DE FUNCIONALIZACIÓN MEDIANTE MERCAPTOHEXANOL PARA EL ANCLAJE COVALENTE DE ADN SOBRE ORO CON APLICACIÓN POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE BIOSENSORES.

NÚMERO DE SOLICITUD: 372392

FECHA DE SOLICITUD: 2014-08-18

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN MÉTODO PARA EL ANCLAJE COVALENTE DE ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO EXTRAÍDO DE CÉLULAS EUCARIONTES, ESPECÍFICAMENTE PRODUCTOS DE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA, SOBRE SUSTRATOS DE ORO. ESTE MÉTODO TIENE LA VENTAJA DE SER RÁPIDO, SENCILLO, LIBRE DE MARCAJE, ECONÓMICO Y PUEDE SER EMPLEADO PARA EL DESARROLLO POTENCIAL DE BIOSENSORES DE ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO. EL MÉTODO DE ANCLAJE COVALENTE PARA ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO SE COMPONE POR VARIAS ETAPAS; 1) LUNA MONOCAPA DE AUTOENSAMBLAJE DE 6-MERCAPTO-1-HEXANOL SOBRE EL SUSTRATO DE ORO, 2) LA ACTIVACIÓN CON LOS COMPUESTOS CLORHIDRATO DE N-3-DIMETILAMINOPROPIL-N'-ETILCARBODIIMIDA Y N-HIDROXISUCCINIMIDA. UNA DE LAS PRINCIPALES APLICACIONES DEL MÉTODO DE ANCLAJE PROPUESTO ES LA DETERMINACIÓN DE CUALQUIER MUTACIÓN O POLIMORFISMO USANDO DIRECTAMENTE EL ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO DE LOS PACIENTES, LO CUAL TIENE UN MAYOR NÚMERO DE APLICACIONES SOBRE TODO EN EL DIAGNÓSTICO DE UNA VARIEDAD DE ENFERMEDADES.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ANGEL MILIAR GARCIA, MARIA DE LOS ANGELES MARTINEZ GODINEZ, NADIA MABEL PEREZ VIELMA, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS,

VER DOCUMENTO

SENSORES DE PRESION PIEZORESISTIVOS A BASE DE ESTRUCTURAS SOI CON DIAFRAGMAS MICROGRABADOS

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2013013299

FECHA DE SOLICITUD: 2013-11-04

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN DIAFRAGMA REALIZADO EN MATERIALES DE LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA Y DE SEMICONDUCTORES PARA APLICACIONES EN SENSORES DE PRESIÓN. ESTE DIAFRAGMA CONSISTE EN UNA MEMBRANA COMPUESTA DE DOS O MÁS CAPAS DE DISTINTO MATERIAL SOBRE EL CUAL SE REALIZAN PIEZORESISTORES DE SILICIO CUYAS CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS PERMITEN LA TRANSDUCCIÓN DE LA DEFORMACIÓN CAUSADA POR LA PRESIÓN SOBRE EL DIAFRAGMA A UNA SEÑAL ELÉCTRICA SUSCEPTIBLE DE SER MANIPULADA. EL DIAFRAGMA MENCIONADO PUEDE SER DE DISTINTAS FORMAS GEOMÉTRICAS DE ACUERDO A LA APLICACIÓN Y A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN USADOS PARA SU FABRICACION. CUENTA ASÍ MISMO CON CANALES MICROGRABADOS EN LA CARA INFERIOR CON EL FIN DE AUMENTAR EL DESEMPEÑO GENERAL DEL DIAFRAGMA. LAS DIMENSIONES DEL DIAFRAGMA, MICROCANALES Y PIEZORESISTORES, ESPESORES DE LAS CAPAS Y GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA ESTARÁN DETERMINADAS POR LA APLICACIÓN Y EL RANGO DE PRESIÓN AL QUE ESTARÁ SUJETO EL DISPOSITIVO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ CUEVAS, MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE, MAYAHUEL ORTEGA AVILES, SALVADOR MENDOZA ACEVEDO, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, HECTOR BAEZ MEDINA,

VER DOCUMENTO

APLICACION TOMAR FOTOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 03201304191020130001

FECHA DE SOLICITUD: 2013-04-25

RESUMEN: SISTEMA INFORMATICO, PARA LA CAPTURA DE FOTOGRAFIAS DESARROLLADO COMO PARTE DE LA SOLUCIÓN INFORMATICA UTILIZADA PARA EL REGISTRO DE DE LA IDENTIDAD DE MENORES EN MEXICO,

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): GINA GALLEGOS GARCIA, JORGE LUIS CHAVEZ PEREZ, VICTOR HUGO PONCE PONCE, GUALBERTO TORRES AGUILAR, RAUL ACOSTA BERMEJO, ELEAZAR GUTIERRES ANAYA, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , MOISES SALINAS ROSALES, ABDIEL SOTO BARRERA, FERNANDO VAZQUEZ VERNAL, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS,

VER DOCUMENTO

COMPONENTE DE AUNTENTICACION

NÚMERO DE SOLICITUD: 03201304191018140001

FECHA DE SOLICITUD: 2013-04-24

RESUMEN: SISTEMA INFORMATICO DESARROLLADO PARA RENAPO-SECRETARIA DE GOBERNACION PARA EL PROCESO DE GENERACIÓN DE LA IDENTIDAD ÚNICA PARA NIÑOS EN MEXICO

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): GUALBERTO AGUILAR TORRES, JORGE LUIS CHAVEZ PEREZ, GINA GALLEGOS GARCIA, GABRIELA GUTIERRES GARCIA, VICTOR HUGO PONCE PONCE, RAUL ACOSTA BERMEJO, ELEAZAR AGUIRRE ANAYA, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, MOISES SALINAS ROSALES, ABDIEL SOTO BARRERA, FERNANDO VAZQUEZ BERNAL, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS,

VER DOCUMENTO

MODELO DE CARCASA DE UNA SOLUCION TECNOLOGICA INTEGRAL DE REGISTRO DE IDENTIFICACION PERSONAL.

000026

NÚMERO DE SOLICITUD: MXF2013000990

FECHA DE SOLICITUD: 2013-04-16

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN MODELO INDUSTRIAL DE CARCASA DE UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA INTEGRAL DE REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN PERSONAL, TOTALMENTE DIFERENTE, CARACTERIZÁNDOSE POR SU FORMA ESPECIAL QUE LE PROPORCIONA UN ASPECTO PECULIAR Y PROPIO.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, EDUARDO GUADARRAMA TAPIA, RAUL ACOSTA BERMEJO, MOISES SALINAS ROSALES, JORGE LUIS CHAVEZ PEREZ, FERNANDO VAZQUEZ BERNAL,

VER DOCUMENTO

AMPLIFICADOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE CLASE AB PARA APLICACIONES CON REQUERIMIENTO DE BAJO CONSUMO DE ENERGIA.

NÚMERO DE SOLICITUD: MXT2012000002

FECHA DE SOLICITUD: 2012-12-04

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCION REFIERE A UN ESQUEMA DE CIRCUITO INTEGRADO, DIFERENTE A LOS CONOCIDOS, QUE NOS PERMITE AMPLIFICAR EL VOLTAJE Y LA CORRIENTE CLASE AB PARA APLICACIONES CON REQUERIMIENTO DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS, HERON MOLINA LOZANO , JACOBO ESTEBAN MUNGUIA CERVANTES, MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE, VICTOR HUGO PONCE PONCE,

VER DOCUMENTO

SISTEMA DE VOTACION ELECTRONICA IEDF

NÚMERO DE SOLICITUD: 03201208211137380001

FECHA DE SOLICITUD: 2012-08-29

RESUMEN: SISTEMA INFORMÁTICO QUE ADMINISTRA UN SISTEMA DE VOTACIÓN ELECTORAL QUE SE REALIZÓ PARA EL INSTITUTO ELECTORAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): RAUL ACOSTA BERMEJO, JHAIRO MARGIL ROSALES PEREZ, MOISES SALINAS ROSALES,

VER DOCUMENTO

CIRCUITO INTEGRADO DIGITAL CMOS COMPRESOR DE SEÑAL EN TIEMPO REAL CON ALGORITMO DE WAVELET

NÚMERO DE SOLICITUD: PAT2005000001

FECHA DE SOLICITUD: 2005-03-11

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN TRAZADO DE CIRCUITO INTEGRADO, DIFERENTE A LOS CONOCIDOS, QUE NOS PERMITE COMPRIMIR SEÑALES DIGITALES POR MEDIO DEL ALGORITMO DE COMPRESIÓN BASADO EN WAVELET. LA TECNOLOGIA ES CMOS DE 0.5UM CON POTENCIALES DE ALIMENTACIÓN DE 3.3V. EL CIRCUITO INTEGRADO ESTÁ FORMADO POR DIFERENTES MATERIALES QUE SE DEPOSITAN A TRAVÉS DE 10 DIFERENTES MASCARILLAS.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAIR GARCIA LAMONT, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, CESAR ANTONIO OSUNA GOMEZ, MANUEL ROMERO SALCEDO, LUIS ENRIQUE ROCHA MIER,

VER DOCUMENTO

000027

CIRCUITO INTEGRADO DIGITAL CMOS CLASIFICADOR DE HUELLAS DIGITALES EN TIEMPO REAL

NÚMERO DE SOLICITUD: PAT2005000002

FECHA DE SOLICITUD: 2005-03-11

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A UN TRAZADO DE CIRCUITO INTEGRADO, DIFERENTE A LOS CONOCIDOS, QUE NOS PERMITE CLASIFICAR HUELLA DIGITALES POR MEDIO DEL ALGORITMO DE CLASIFICACIÓN KOHONEN. LA TECNOLOGÍA ES CMOS DE 0.5UM CON POTENCIALES DE ALIMENTACIÓN DE 3.3V. EL CIRCUITO INTEGRADO ESTÁ FORMADO POR DIFERENTES MATERIALES QUE SE DEPOSITAN A TRAVÉS DE DIFERENTES MASCARILLAS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JAIR GARCIA LAMONT, LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, CESAR ANTONIO OSUNA GOMEZ, MANUEL ROMERO SALCEDO, LUIS ENRIQUE ROCHA MIER,

VER DOCUMENTO

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 4	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 4	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA O ALIANZA DE NEGOCIOS TEMPORAL

ROL: CO-INVENTOR(A)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: "DISEÑO DE LAS MODIFICACIONES DEL DISPOSITIVO POLI-LOP DE QCUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA. SUPERVISICIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL SOPORTE TÉCNICO DE LOS DISPOSITIVOS. FORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL DEL CONVENIO DE COLAVORACIÓN ENTRE SEPOMEX E IPN."

PRINCIPALES RESULTADOS: LOS EQUIPOS QUE REDISEÑAMOS Y FUERON UTILIZADOS PORLOS CARTEROS DE SEPOMEX NOS PERMITIÓ SATISFACTORIA EL SERVICIO TÉCNICO A UN TOTAL DE 1000 DISPOSITIVOS POLI-LOP.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: AGENCIA DE TRANSFORMACION DIGITAL Y TELECOMUNICACIONES ATDT , . MEX.

2022-05-01 - 2022-12-31

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , OSVALDO ESPINOSA SOSA , CUAUHTÉMOC PEREDO MACIAS , JORGE LUIS CHAVEZ PEREZ , FERNANDO VAZQUEZ BERNAL ,

VER DOCUMENTO

ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA O ALIANZA DE NEGOCIOS TEMPORAL

ROL: CO-INVENTOR(A)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: "DISEÑO DE LAS MODIFICACIONES DEL DISPOSITIVO POLI-LOP DE QCUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA. SUPERVISICIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL SOPORTE TÉCNICO DE LOS DISPOSITIVOS. FORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL DEL CONVENIO DE COLAVORACIÓN ENTRE SEPOMEX E IPN."

PRINCIPALES RESULTADOS: LOS EQUIPOS QUE REDISEÑAMOS Y FUERON UTILIZADOS PORLOS CARTEROS DE SEPOMEX NOS PERMITIÓ SATISFACTORIA EL SERVICIO TÉCNICO A UN TOTAL DE 950 DISPOSITIVOS POLI-LOP.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: AGENCIA DE TRANSFORMACION DIGITAL Y TELECOMUNICACIONES ATDT , . MEX.

2020-06-01 - 2021-02-11

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , OSVALDO ESPINOSA SOSA , CUAUHTÉMOC PEREDO GARCÍA , JOGE LUIS CHAVEZ PÉREZ , FERNANDO VAZQUEZ BERNAL ,

VER DOCUMENTO

ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA O ALIANZA DE NEGOCIOS TEMPORAL

ROL: CO-INVENTOR(A)

·000020

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL PROCESADOR Y SUPERVISIÓN DE DESARROLLO DE RTL

PRINCIPALES RESULTADOS: IMPULSAR EL RECONOCIMIENTO DE LAS PARTICIPACIONES EN LA COLABORACIÓN SOBRE EL DESARROLLO DEL PROCESADOR LARGARTO 1, EN LAS PROPORCIONES TÉCNICAS Y EL DESARROLLO QUE SE ESTABLECEN A CONTINUACIÓN : TECNOLOGÍA 1 : LAGARTO 1. PARTE PARTICIPACIÓN BSC 30 % E IPN 70 %.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: BARCELONA SUPER COMPUTING CENTER- CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION , . ESP.

2020-04-30 - 2025-04-30

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS ,

VER DOCUMENTO

ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA O ALIANZA DE NEGOCIOS TEMPORAL

ROL: CO-INVENTOR(A)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL PROCESADOR Y SUPERVISIÓN DE DESARROLLO DE RTL

PRINCIPALES RESULTADOS: "IMPULSAR EL RECONOCIMIENTO DE LAS PARTICIPACIONES EN LA COLABORACIÓN SOBRE EL DESARROLLO DEL PROCESADOR LARGARTO 2 , EN LAS PROPORCIONES TÉCNICAS Y EL DESARROLLO QUE SE ESTABLECEN A CONTINUACIÓN : TECNOLOGÍA 2 : LAGARTO 2. PARTE PARTICIPACIÓN BSC 40 % E IPN 60 %"

INSTITUCIÓN RECEPTORA: BARCELONA SUPER COMPUTING CENTER- CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION , . ESP.

2020-04-30 - 2025-04-30

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS ,

VER DOCUMENTO

FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 18	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 18	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 7

DOCENCIA

CURSOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **38**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **18**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

000029

MICROTECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE PROCESADORES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2025-08-25 - 2026-01-16

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

MICROTECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE PROCESADORES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2025-02-11 - 2025-07-07

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2024-02-13 - 2024-07-08

DOCTORADO

SNP

VER DOCUMENTO

SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2023-01-30 - 2023-06-26

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

A18 SEMINARIO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2018-01-15 - 2018-06-22

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2025-08-25 - 2026-01-16

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

MICROTECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE PROCESADORES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2024-08-26 - 2025-01-21

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

MICROTECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE PROCESADORES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2023-01-30 - 2023-06-26

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

A18 ARQUITECTURA DE PROCESADORES AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2018-01-15 - 2018-06-22

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

B17 COMPILADORES PARA COMPUTADORAS DE ALTO RENDIMIENTO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2017-08-21 - 2017-12-15

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

000030

B17 SUPERCOMPUTO PARA APLICACIONES DESAFIANTES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2017-08-21 - 2017-12-15

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

B17 MICROTECNOLOGIA Y ARQUITECTURA DE PROCESADORES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2017-08-21 - 2017-12-15

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

B17 SEMINARIO DEPARTAMENTAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2017-08-21 - 2017-12-15

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

B17 SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2017-08-21 - 2017-12-15

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

A17 MICROTECNOLOGIA Y ARQUITECTURA DE PROCESADORES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2017-01-15 - 2017-06-22

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

A 17 SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427570

2017-01-15 - 2017-06-22

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

B15 SEMINARIO DEPARTAMENTAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2015-08-17 - 2015-12-18

LICENCIATURA

SNP

VER DOCUMENTO

SEMINARIO DEPARTAMENTAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2014-08-11 - 2014-12-19

MAESTRÍA

SNP

VER DOCUMENTO

B12 SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2012-08-20 - 2012-12-21

MAESTRÍA

SNP

A12 SEMINARIO DEPARTAMENTAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2012-01-16 - 2012-06-08

MAESTRÍA

SNP

'000031

B11 SEMINARIO DEPARTAMENTAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2011-08-08 - 2011-12-16

MAESTRÍA

SNP

A11 SEMINARIO DEPARTAMENTAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2011-01-17 - 2011-06-30

MAESTRÍA

SNP

B10 SEMINARIO DEPARTAMENTAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2010-08-09 - 2010-12-17

MAESTRÍA

SNP

B10 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2010-01-18 - 2010-12-24

MAESTRÍA

SNP

B9 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2009-08-10 - 2009-12-11

MAESTRÍA

SNP

A9 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2009-01-26 - 2009-06-30

MAESTRÍA

SNP

B9 SISTEMAS DIGITALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2009-01-19 - 2009-06-22

MAESTRÍA

SNP

B8 ARQUITECTURAS AVANZADAS Y PARALELAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2008-08-22 - 2008-12-11

MAESTRÍA

SNP

A8 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2008-01-15 - 2008-06-19

MAESTRÍA

SNP

B7 ARQUITECTURAS AVANZADAS Y PARALELAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2007-08-20 - 2007-12-14

MAESTRÍA

SNP

A07 SEMINARIO DEPARTAMENTAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2007-01-29 - 2007-06-15

MAESTRÍA

SNP

A07 SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2007-01-29 - 2007-06-15

MAESTRÍA

SNP

A07 TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2007-01-29 - 2007-06-15

MAESTRÍA

SNP

A07 TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2007-01-29 - 2007-06-15

MAESTRÍA

SNP

A07 SISTEMAS DIGITALES I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2007-01-29 - 2007-06-15

MAESTRÍA

SNP

A02 SEMINARIO DEPARTAMENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2002-01-28 - 2002-06-14

MAESTRÍA

SNP

A02 ARQUITECTURAS PARALELAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2002-01-28 - 2002-06-14

MAESTRÍA

SNP

A02 PROYECTO DE TESIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA:

2002-01-28 - 2002-06-14

MAESTRÍA

SNP

TUTORÍAS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 4	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 4	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 1

★ PRODUCTO DESTACADO

TÍTULO: SERVICIO SOCIAL

AÑO: 2023

TIPO: ESTUDIANTES

NÚMERO DE HORAS: 480

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: SERVICIO SOCIAL

AÑO: 2022

TIPO: ESTUDIANTES

NÚMERO DE HORAS: 480

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: SERVICIO SOCIAL

AÑO: 2017

TIPO: ESTUDIANTES

NÚMERO DE HORAS: 480

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TÍTULO: SERVICIO SOCIAL

AÑO: 2016

TIPO: ESTUDIANTES

NÚMERO DE HORAS: 480

NIVEL DE ESTUDIOS: LICENCIATURA

VER DOCUMENTO

TRABAJOS DE TITULACIÓN

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **30**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **30**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: PROCESADORES ASOCIATIVOS PARA CÓMPUTO EN LA MEMORIA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2022-12-21 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2025-02-06

NOMBRE: JAVIER CHAVEZ RUBIO

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DRAGONFANG: AN EMBEDDED, GENERAL PURPOSE, RISC-V BASED VECTOR EXTENSION FOR THE LAGARTO HUN PROCESSOR

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2022-05-13 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2022-08-09

NOMBRE: JUAN DANIEL CASAÑAS ROQUE

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 001624

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN PROCESADOR SUPERESCALAR PARA SISTEMAS EMBEBIDOS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2018-08-27 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2022-12-09

NOMBRE: CESAR ALEJANDRO HERNANDEZ CALDERON

GRADO ACADÉMICO: DOCTORADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE UNA JERARQUIA DE MEMORIA PARA PROCESADORES EMBEBIDOS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2018-04-26 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2018-09-07

NOMBRE: GUSTAVO GARCIA MONDRAGON

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: SISTEMA DE ARRANQUE DE UN SOC TIPO RISC

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2018-04-26 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2019-01-18

NOMBRE: IVAN VARGAS VALDIVIESO

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO ELECTROMECÁNICO DE UNA MESA XY POR MICROMAQUINADO SUPERFICIAL

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2018-01-11 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2018-01-22

NOMBRE: LUIS ALEJANDRO BARRANCO JUAREZ

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: INTERCONNECTION NETWORK AND MEMORY HIERARCHY FOR MULTI-CORE PROCESSORS BASED ON THE LAGARTO RISC-V ARCHITECTURE

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2017-06-08 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2021-03-12

NOMBRE: NEIEL ISRAEL LEYVA SANTES

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL BUS LOCAL PARA PROCESADOR LAGARTO

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2016-11-22 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2017-01-13

NOMBRE: JOB ISAIAS QUIROZ MERCADO

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 000711

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA DE EJECUCIÓN FUERA DE ORDEN DE OPERACIONES ARITMETICAS DE PUNTO FLOTANTE

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2015-12-15 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2016-01-15

NOMBRE: CRISTÓBAL RAMÍREZ LAZO

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE PROCESADORES MORFOLÓGICOS TIPO SIMD

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2014-06-16 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2014-07-10

NOMBRE: EDUARDO PACHECO GONZÁLEZ

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE MEMORIA (MMU) PARA PROCESADORES SUPERESCALARES

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2013-06-21 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2013-06-28

NOMBRE: FERNANDO PRECIADO LLANES

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE ESCALADORES DE IMPEDANCIA PROGRAMABLES EN TECNOLOGIA CMOS SUBMICROMETRICAS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2012-06-28 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2012-06-28

NOMBRE: JOSE JAIME CAMACHO ESCOTO

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO Y CARACTERIZACION DE UN BIOSENSOREN EN MODO DE RESONANCIA MAGNETICA, PARA LA DETECCION DE MICROORGANISMOS PATOGENOS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2012-05-11 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2012-06-21

NOMBRE: VICTOR FRANCISCO MARTINEZ SILVA

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 005455

TITULO DEL TRABAJO: UNA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES CLIENTE-SERVIDOR PARA APLICACIONES MOVILES

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2011-01-21 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2011-01-21

NOMBRE: ALEJANDRO SANTANA OROZCO

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 002046

TITULO DEL TRABAJO: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS RECONFIGURABLES

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-12-17 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2009-12-17

NOMBRE: ROMAN PALACIOS ISRAEL

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 001624

TITULO DEL TRABAJO: TELE-MANIPULACIÓN DE OBJETOS MEDIANTE UN ROBOT KHEPERA II IMPLEMENTADO EN UN CIRCUITO RECONFIGURABLE

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-12-15 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2009-12-15

NOMBRE: JAIME ALONSO PÉREZ LEÓN

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 002046

TITULO DEL TRABAJO: METODOLOGÍA DE MONITOREO PARA VALIDACIÓN DE CIRCUITOS VLSI

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-11-13 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2009-12-16

NOMBRE: JAIME ISMAEL RANGEL MARTÍNEZ

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 002046

000038

TITULO DEL TRABAJO: SISTEMA PARA GESTIÓN DE UNA BASE DE DATOS MODULAR, SEGURA E INTELIGENTE, UTILIZANDO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN LA RED ELÉCTRICA

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-08-13 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2009-08-13

NOMBRE: JAIME FERNANDO JUÁREZ SÁNCHEZ

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESINA

INSTITUCIÓN: ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO (ESCOM)-IPN

TITULO DEL TRABAJO: SISTEMA DE TRAMITES Y SERVICIOS EN LINEA PARA EL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA (SITRASELS)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-08-03 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2010-05-31

NOMBRE: MIGUEL ALEJANDRO MARTINEZ CALVO

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESINA

INSTITUCIÓN: ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO (ESCOM)-IPN

TITULO DEL TRABAJO: SISTEMA DE TRAMITES Y SERVICIOS EN LINEA PARA EL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA (SITRASELS)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-08-03 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2010-05-31

NOMBRE: BETSY PAMELA MENA DIAZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESINA

INSTITUCIÓN: ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO (ESCOM)-IPN

TITULO DEL TRABAJO: SISTEMA DE TRAMITES Y SERVICIOS EN LINEA PARA EL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA (SITRASELS)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-08-03 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2010-05-31

NOMBRE: DIEGO ARMANDO REYES GARCIA

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESINA

INSTITUCIÓN: ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO (ESCOM)-IPN

TITULO DEL TRABAJO: HEROES DE LA INDEPENDENCIA VIDEOJUEGO DE APOYO EN EL APRENDIZAJE DE HISTORIA DE MEXICO (LA INDEPENDENCIA; ANTECEDENTES E INICIO DEL MOVIMIENTO)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-08-03 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2010-05-31

NOMBRE: IRVING YUSSEL BLANCO RODRIGUEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: NO SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESINA

INSTITUCIÓN: ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO (ESCOM)-IPN

TITULO DEL TRABAJO: HEROES DE LA INDEPENDENCIA VIDEOJUEGO DE APOYO EN EL APRENDIZAJE DE HISTORIA DE MEXICO (LA INDEPENDENCIA; ANTECEDENTES E INICIO DEL MOVIMIENTO)

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-08-03 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2010-05-31

NOMBRE: JESUS GUILLERMO ROAN VALDEZ

GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 002046

TITULO DEL TRABAJO: DESARROLLO DE UN SISTEMA GRID COMPUTING PARA LA DISTRIBUCION DE SERVICIOS EN LABORATORIOS VIRTUALES

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2009-06-04 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2009-08-05

NOMBRE: JOSUE RANGEL GONZALEZ

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 000711

TITULO DEL TRABAJO: DETECCION DE CODIGO MALICIOSO EN UNA LAN

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2008-02-08 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2008-04-17

NOMBRE: CRUZ ALONSO BEJARANO LEYVA

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 001624

TITULO DEL TRABAJO: LOW POWER INSTRUCTIONS ISSUE QUEUE DESIGN FOR OUT OF ORDER PROCESSOR

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2007-07-09 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2007-07-11

NOMBRE: MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS

GRADO ACADÉMICO: DOCTORADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 000711

TITULO DEL TRABAJO: OPTMIZACION DEL BANCO DE REGISTROS EN PROCESADORES FUERA DE ORDEN ESPECULATIVOS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2005-12-15 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2007-10-12

NOMBRE: MOISES ARTURO ZARATE SEGURA

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 000711

TITULO DEL TRABAJO: DETECCION, PREDICCION Y EJECUCION DE OPERACIONES REDUNDANTES, PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN PROCESADOR

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2003-09-05 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2003-10-24

NOMBRE: ALEJANDRO VILLAR BRIONES

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 001624

TITULO DEL TRABAJO: DISEÑO DE SISTEMAS DE MEMORIA DE ALTO RENDIMIENTO APLICANDO ALGORITMOS DE ACCESO SEUDOESPECULATIVOS

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2003-08-12 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2003-09-15

NOMBRE: OSCAR CAMACHO NIETO

GRADO ACADÉMICO: DOCTORADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

TIPO DE PROGRAMA: SNP

TIPO TRABAJO TITULACIÓN: TESIS

PROGRAMA SNP: 000711

TITULO DEL TRABAJO: TECNICAS PARA EL DISEÑO DE INSTRUMENTOS VIRTUALES UTILIZANDO COMPUTADORAS PERSONALES

ESTADO DEL TRABAJO: TERMINADA

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 2001-05-31 **FECHA DE OBTENCIÓN DE GRADO:** 2001-12-13

NOMBRE: MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS

GRADO ACADÉMICO: MAESTRÍA

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR(A)

VER DOCUMENTO

DESARROLLO INSTITUCIONAL (NUEVA SECCIÓN)

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO O ACTUALIZACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **1**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

TÍTULO: RESTRUCTURACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LAS MAESTRIAS DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN COMPUTACION DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DESCRIPCIÓN: DURANTE MI GESTIÓN COMO DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ENTRE EL 2010 Y EL 2016, IMPULSÉ UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO ACADÉMICO Y MODERNIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO, ORIENTADA A ELEVAR LA CALIDAD, PERTINENCIA E

IMPACTO INTERNACIONAL DE LA OFERTA EDUCATIVA DEL CENTRO. UNO DE LOS PROYECTOS MÁS RELEVANTES QUE COORDINÉ COM DIRECTOR DEL CENTRO FUE EL PRIMER REDISEÑO INTEGRAL DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE CÓMPUTO (MCIC), REALIZADO EN 2015, DESPUÉS DE CASI DOS DÉCADAS SIN ACTUALIZACIONES DESDE LA FUNDACIÓN DEL CIC EN 1996. ESTE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS FUE APROBADO POR LAS INSTANCIAS ACADÉMICAS CORRESPONDIENTES Y PUBLICADO EN LA GACETA POLITÉCNICA EL 4 DE DICIEMBRE DE 2015. LA COORDINACIÓN DE ESTE PROCESO IMPLICÓ LA ARTICULACIÓN DE ESFUERZOS CON EL COORDINADOR DEL PROGRAMA, EL COLEGIO DE PROFESORES Y DIVERSAS ÁREAS INSTITUCIONALES, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN, PRESENTACIÓN Y DEFENSA ACADÉMICA DE LA PROPUESTA ANTE EL COLEGIO ACADÉMICO DE POSGRADO DEL IPN. EL REDISEÑO CURRICULAR SE SUSTENTÓ EN UN ANÁLISIS COMPARATIVO CON PROGRAMAS DE UNIVERSIDADES DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL, DESARROLLADO CON APOYO ESPECIALIZADO DE LA CONSULTORA SELECT ESTRATEGIA. ESTE EJERCICIO PERMITIÓ IDENTIFICAR MEJORES PRÁCTICAS, TENDENCIAS TECNOLÓGICAS Y ÁREAS ESTRATÉGICAS DE OPORTUNIDAD, DERIVANDO EN UN MODELO CURRICULAR MÁS FLEXIBLE Y PERTINENTE, CON UN TRONCO COMÚN FORMATIVO, ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ESPECIALIZACIÓN Y CONTENIDOS ALINEADOS TANTO CON REFERENTES INTERNACIONALES COMO CON LAS NECESIDADES DEL SECTOR CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO. DE MANERA COMPLEMENTARIA, PROMOVÍ, ESTRUCTURÉ Y DESARROLLÉ, JUNTO CON UN EQUIPO DE ACADÉMICOS DEL MISMO CENTRO, UNA SERIE DE REFORMAS ESTRUCTURALES ORIENTADAS A CONSOLIDAR LA CALIDAD Y COHESIÓN ACADÉMICA DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO DEL CIC. ENTRE ELLAS DESTACAN LA CREACIÓN DE UN NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO COMÚN PARA LA MCIC, LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y EL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN; LA DEFINICIÓN DE CRITERIOS ACADÉMICOS PARA LA INCORPORACIÓN AL NAB BASADOS EN PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y LIDERAZGO; LA IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS INTEGRADOS DE CONTINUIDAD MAESTRÍA-DOCTORADO RECONOCIDOS POR EL ENTONCES CONACYT; Y LA REESTRUCTURACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO BAJO UN ENFOQUE ESTRATÉGICO COMÚN. LOS RESULTADOS DE ESTAS ACCIONES SE REFLEJARON EN EL RECONOCIMIENTO NACIONAL E INTERNACIONAL DE LOS PROGRAMAS. EL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN OBTUVO EN 2015 EL NIVEL DE COMPETENCIA INTERNACIONAL EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD; POSTERIORMENTE, LA MCIC ALCANZÓ LA MISMA DISTINCIÓN EN 2018, MIENTRAS QUE LA MCC YA CONTABA CON DICHO RECONOCIMIENTO. LOS TRES PROGRAMAS MANTUVIERON ESTE NIVEL HASTA LA TRANSICIÓN AL ACTUAL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS, LO QUE EVIDENCIA LA SOLIDEZ Y PERMANENCIA DE LAS REFORMAS IMPLEMENTADAS. ASIMISMO, COORDINÉ EN EL ESTABLECIMIENTO DE UN ESQUEMA DE DOBLE TITULACIÓN ENTRE EL CIC-IPN Y LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA, PERMITIENDO A LOS ESTUDIANTES OBTENER SIMULTÁNEAMENTE LOS GRADOS DE LA MCIC DEL IPN Y EL MASTER OF INNOVATION AND RESEARCH IN INFORMATICS DE DICHA INSTITUCIÓN EUROPEA, FORTALECIENDO ASÍ LA INTERNACIONALIZACIÓN DEL POSGRADO.

PERIODO: 2010-04-30 - 2016-04-01

VER DOCUMENTO

COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL (ACUERDOS Y CONVENIOS)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **7**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **7**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **3**

★ PRODUCTO DESTACADO

DESCRIPCIÓN: MI PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO FUE COMO RESPONSABLE TÉCNICO. EL DISEÑO CONCEPTUAL DEL PROYECTO ESTABLECE LAS BASES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CIITA-IPN EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA, BAJO UN MODELO FUNDAMENTADO EN LOS ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN CON ACTORES DE LA TRIPLE HÉLICE: GOBIERNO, UNIVERSIDADES, LA INDUSTRIA LOCAL Y UN MODELO DE EMPRENDIMIENTO DE NUEVAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA. EL PROYECTO CONSIDERA PARA ESTE MODELO LA OPERACIÓN DE UN CONSORCIO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS, CREADO A PARTIR DE: UNIVERSIDADES, INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DE LA REGIÓN. EL DISEÑO CONCEPTUAL Y ESTRATÉGICO CONFORMA UN ESTUDIO DEL IMPACTO REGIONAL DEL CIITA-IPN, LAS VOCACIONES DE LA REGIÓN, LAS COMPETENCIAS, LA ESTRUCTURA Y MANUAL ORGANIZACIONAL DEL CIITA-IPN, Y, FINALMENTE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS, ASÍ COMO LA VINCULACIÓN ENTRE ESTOS. EL PROYECTO SE INTEGRA DE TRES ETAPAS: ETAPA I: PRODUCTO 1) DISEÑO CONCEPTUAL Y ESTRATÉGICO DEL CIITA-IPN Y PROYECTO EJECUTIVO ARQUITECTÓNICO; PRODUCTO 2) ACUERDO DE CREACIÓN DEL CIITA-IPN, MANUAL DE OPERACIONES Y PROCEDIMIENTOS DEL CIITA-IPN Y DESCRIPCIÓN DE FGURA JURÍDICA DEL CIITA-IPN, ESTUDIO DE ANÁLISIS FODA Y PROYECCIONES FNANCIERAS PARA LOS PRIMEROS 5 AÑOS; PRODUCTO 3) ANÁLISIS DE EQUIPAMIENTO PRIORIZADO POR SU DEMANDA Y PRESUPUESTO DETALLADO, QUE CONSIDERA UN PLAZO DE 3 MESES; ETAPA II: PRODUCTO 4) CONSTRUCCIÓN DEL INMUEBLE Y EQUIPAMIENTO INICIAL, PRODUCTO 5) PLAN DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL CIITA-IPN, EN LAS ÁREAS DE: METALMECÁNICA Y MANUFACTURA AVANZADA, ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC), CUYO PLAZO ES A 12 MESES; Y, ETAPA III:

EQUIPAMIENTO FINAL Y PRODUCTO 6) ESTRATEGIA PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y LA VINCULACIÓN DEL CIITA-IPN QUE DETALLE LOS MECANISMOS Y ACTIVIDADES A IMPLEMENTAR PARA QUE LAS TECNOLOGÍAS E INNOVACIONES DESARROLLADAS SEAN APROVECHADAS POR EMPRESAS LOCALES, SE FOMENTEN COLABORACIONES, Y SE GENERE UNA CARTERA DE CONVENIOS Y/O CONTRATOS VIVOS, PRODUCTO 7) PLAN DE VINCULACIÓN PARA FOMENTAR COLABORACIONES ENTRE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES, QUE CONSIDERA 9 MESES.

PERIODO: 2018-11-26 - 2024-05-31

OBJETO: DISEÑAR, CONSTRUIR, EQUIPAR, ORGANIZAR Y PONER EN OPERACIÓN UN CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS (CIITA) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL CON SEDE EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA, ESPECIALIZADO EN MANUFACTURA AVANZADA, ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) PARA ATENDER LA VOCACIONES Y COMPETENCIAS MÁS ACTIVAS DE LA INDUSTRIA DE LA REGIÓN DEL ESTADO DE CHIHUAHUA QUE SON: AUTOMOTRIZ Y AUTOPARTES, AERONÁUTICA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, EQUIPO MÉDICO Y BIOMÉDICO, ASÍ COMO LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS, QUE INTEGRE Y ARTICULE A TODOS LOS ACTORES DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN DE LA REGIÓN FRONTERIZA.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: SECRETARIA DE INNOVACION Y DESARROLLO ECONOMICO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

DESCRIPCIÓN: MI PARTICIPACIÓN FUE LA DE COORDINADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO POR PARTE DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. EN 2018 EN CONSECUENCIA AL CAMBIO DE GOBIERNO EN MÉXICO, EL EQUIPO DE TRANSICIÓN DEL PRESIDENTE ELECTO, ESTABLECIÓ UNA SERIE DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y PROGRAMAS PRIORITARIOS PARA ATENDER LAS DEMANDAS SOCIALES QUE FUERON EXPRESADAS POR LA POBLACIÓN DURANTE LA CAMPAÑA ELECTORAL, POR LO QUE SE TORNA MUY IMPORTANTE ESTABLECER ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA IMPLEMENTARLAS. ENTRE ESTOS PROGRAMAS PRIORITARIOS SE ENCUENTRA LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y EL DE LA EFICACIA Y EFICIENCIA DEL GOBIERNO. ESTOS TEMAS QUE FUERON DETALLADOS EN LA PROPUESTA DE GOBIERNO POR LIC. ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, HOY REPRESENTAN UNOS DE LOS EJES PRINCIPALES DE SU POLÍTICA. EL IPN INTERESADO EN CONTRIBUIR A DICHA TRANSFORMACIÓN ESTRATÉGICA PARA MÉXICO Y BASADO EN LA EXPERIENCIA EXITOSA QUE EN ESE MOMENTO SE ESTABA CONSOLIDADO CON EL KSP, EN 2018 SOMETIÓ A CONSIDERACIÓN DEL KSP EL PROYECTO DENOMINADO "ACOMPAÑAMIENTO ESTRATÉGICO PARA CONTRIBUIR A LA TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO FEDERAL 2018-2024", SIENDO ACEPTADO EN EL MES DE AGOSTO DE 2020 PARA SER APOYADO Y DESARROLLADO. COMO PARTE DEL PROTOCOLO DEL ESTE PROYECTO AL TÉRMINO DE CADA ETAPA DEL PLAN DE ACTIVIDADES, SE PRESENTA UN REPORTE EN DONDE DE MANERA EJECUTIVA SE MUESTRAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL PROYECTO. CADA UNA DE ESTAS PRESENTACIONES, SIGUIENDO EL PROTOCOLO DE LA METODOLOGÍA COREANA, DEBE REALIZARSE CON FUNCIONARIOS DEL MÁS ALTO NIVEL DE LAS DEPENDENCIAS PARTICIPANTES. SIENDO EL OBJETIVO DEL PROYECTO ADQUIRIR CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS SOBRE BUENAS PRÁCTICAS INTERNACIONALES EN LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LOS SISTEMAS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, DE MANERA QUE ELLO CONTRIBUYA A LA MEJORA CONTINUA Y A LA INNOVACIÓN DE LOS PROCESOS INSTITUCIONALES CORRESPONDIENTES EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE MÉXICO DURANTE EL PERIODO 2018-2024. DE ACUERDO CON EL TEMA QUE HA SIDO IDENTIFICADO, ES DECIR, EL RELACIONADO CON EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA A NIVEL FEDERAL EN MÉXICO, SE CONSIDERA ESPECIALMENTE IMPORTANTE CONTAR CON APOYO ESPECIALIZADO EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO Y/O DISCIPLINAS: A) PROSPECTIVA TECNOLÓGICA EN EL ÁMBITO DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. B) TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO SOBRE EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA IMPLEMENTADO EN KONEPS EN SOUTH KOREA. C) TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO SOBRE MODELOS, MÉTODOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR, IMPLEMENTAR Y DESPLEGAR UN SISTEMA INTEGRAL DE COMPRAS PÚBLICAS A NIVEL NACIONAL Y EN TODO EL TERRITORIO DE MÉXICO. D) PERSONAL CALIFICADO Y ESPECIALIZADO QUE HAYA PARTICIPADO EN LA CONCEPTUALIZACIÓN, DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA KONEPS. E) PERSONAL ESPECIALIZADO QUE HAYA PARTICIPADO

·000044

EN LA ARMONIZACIÓN LEGAL/REGULATORIA VINCULADA CON LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA EN SOUTH KOREA, CON EL FIN DE GARANTIZAR UNA ADECUADA ALINEACIÓN ENTRE REGULACIONES, PROCESOS, INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA.

PERIODO: 2020-01-20 - 2021-12-10

OBJETO: STRATEGIC ACCOMPANIMENT TO CONTRIBUTE TO THE TRANSFORMATION OF THE PUBLIC PROCUREMENT SYSTEM OF THE 2018-2024 MEXICAN FEDERAL GOVERMENT. MÉXICO ESTÁ EXPERIMENTANDO ACTUALMENTE UN ENTORNO POLÍTICO, INSTITUCIONAL, ECONÓMICO Y SOCIAL CARACTERIZADO POR LA NECESIDAD Y LAS EXPECTATIVAS DE CAMBIO EN DIVERSAS DIMENSIONES DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS. ESTA SITUACIÓN SE DERIVA DEL PROCESO DE TRANSICIÓN DEL PODER PÚBLICO QUE SE VIVE DESDE EL DESARROLLO DE LAS CAMPAÑAS ELECTORALES A NIVEL FEDERAL Y LOCAL INICIADAS A FINALES DE 2017, ADEMÁS DE LOS RESULTADOS ELECTORALES Y DEL CAMBIO DE RÉGIMEN QUE COMIENZA A CONFIGURARSE, LO CUAL HA INCENTIVADO EN GRAN MEDIDA, EN TODOS LOS ÁMBITOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, LA NECESIDAD DE ROMPER Y TRANSFORMAR LOS PARADIGMAS MEDIANTE LOS CUALES SE MATERIALIZA EL TRABAJO INSTITUCIONAL. ES EN ESTE CONTEXTO QUE LA NUEVA ADMINISTRACIÓN FEDERAL, QUE ASUMIRÁ LA RESPONSABILIDAD DE CONDUCIR EL DESTINO INSTITUCIONAL DE LA NACIÓN, HA PROPUESTO DESARROLLAR DIVERSOS PROGRAMAS QUE CONSIDERA ALTAMENTE PRIORITARIOS. ENTRE ESTOS PROGRAMAS DESTACAN, POR SU NATURALEZA Y NECESIDAD IMPERATIVA, AQUELLOS RELACIONADOS CON LA MEJORA DE LA EFICACIA Y EFICIENCIA GUBERNAMENTAL, ASÍ COMO CON EL COMBATE A LA CORRUPCIÓN. ENTRE LOS DESAFÍOS MÁS REPRESENTATIVOS RELACIONADOS CON ESTOS DOS GRANDES TEMAS DE POLÍTICA PÚBLICA PREVIAMENTE MENCIONADOS, SE DESTACA LA NECESIDAD DE PROMOVER UNA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL ÁMBITO DE LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS, CON LA INTENCIÓN DE IMPULSAR LA CONCEPTUALIZACIÓN, DISEÑO, INTEGRACIÓN/CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL DE COMPRAS PÚBLICAS A NIVEL NACIONAL. COMO COMPLEMENTO DE ESTA INICIATIVA, SE HA VENIDO TRABAJANDO, COMO PARTE DEL PROCESO DE TRANSICIÓN GUBERNAMENTAL QUE CONCLUYE EN NOVIEMBRE DE ESTE AÑO, EN UNA TRANSFORMACIÓN ORGANIZACIONAL QUE FACILITE Y CONTRIBUYA AL CAMBIO RADICAL DEL MODELO, MÉTODOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS MEDIANTE LAS CUALES EL GOBIERNO FEDERAL ADQUIERE Y SUMINISTRA PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: AGENCIA MEXICANA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: KDI SCHOOL OF PUBLIC POLICY AND MANAGEMENT

TIPO: EXTRANJERA

PAÍS: KOREA, REPUBLIC OF

VER DOCUMENTO

DESCRIPCIÓN: MI PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO EN EL IPN FUE : RESPONSABLE TOTAL DEL PROYECTO (PROJECT SUPERVISOR IN CHARGE OF THE ENTIRE PROJECT) DEL 24 DE FEBRERO AL 2 DE MARZO DE 2019, COORDINÉ UNA DELEGACIÓN DEL IPN QUE VIAJÓ A COREA CON LOS SIGUIENTES: OBJETIVOS: REVISAR EN CONJUNTO LOS INFORMES ELABORADOS DESDE EL MES DE OCTUBRE 2018, CON EL OBJETIVO DE DEFINIR EN CONJUNTO LA ESTRATEGIA A IMPLEMENTAR PARA CONTINUAR CON EL DESARROLLO DE PROYECTO PRESENTACIÓN DEL TRABAJO REALIZADO POR LOS CONSULTORES LOCALES DESDE LA VISITA DEL KDI KSP A MÉXICO EN EL MES DE OCTUBRE DE 2018 AJUSTAR EN CONJUNTO (AMBAS DELEGACIONES) LOS RESULTADOS PRESENTADOS POR LOS CONSULTORES LOCALES, A FIN DE DEFINIR LA ESTRATEGIA PARA CONTINUAR CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO BUSCAR UNA MAYOR COOPERACIÓN ECONÓMICA ENTRE COREA Y MÉXICO VISITAR SAMSUNG Y EL KOREAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (KIST), CON EL OBJETIVO DE CONOCER LOS PROYECTOS EN LOS QUE TRABAJAN ACTUALMENTE, IMPORTANTES PARA EL PROYECTO QUE SE ESTÁ DESARROLLANDO ENTRE EL KSP Y EL IPN ACTIVIDADES PRINCIPALES: TALLER DE INFORMES PROVISIONALES: PARA COMPARTIR Y DEBATIR SOBRE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES INTERINAS DE INVESTIGADORES COREANOS Y CONSULTORES LOCALES Y RECIBIR COMENTARIOS SOBRE RECOMENDACIONES DE POLÍTICAS TENTATIVAS. TALLER PARA PROFESIONALES DE POLÍTICAS: PARA CONOCER DE PRIMERA MANO LAS EXPERIENCIAS DE COREA Y LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS EN IOT, EN PARTICULAR PARA EL TRANSPORTE A TRAVÉS DE UNA SERIE DE CONFERENCIAS, REUNIONES DE INVESTIGACIÓN EN PROFUNDIDAD Y UN VIAJE DE CAMPO. REUNIÓN DE RECAPITULACIÓN: PARA COMPARTIR LO QUE SE LLEVA DEL TALLER Y DISCUTIR LOS PASOS CONSECUTIVOS (SEMINARIO DE POLÍTICAS DE KSP Y TALLER DE ESTUDIO EXHAUSTIVO SOBRE EL DIÁLOGO DE POLÍTICAS PARA PERSONAS MAYORES Y EL INFORME FINAL)

·000045

PERIODO: 2018-01-15 - 2019-12-16

OBJETO: STRATEGIC TECHNOLOGY PLANNING FOR THE NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE OF MEXICO DESDE 2004, EL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS (MOEF) DE LA REPÚBLICA DE COREA (EN ADELANTE, "COREA") Y EL INSTITUTO DE DESARROLLO DE COREA (KDI) HAN IMPLEMENTADO EL PROGRAMA DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS (KSP) PARA COMPARTIR LA EXPERIENCIA DE DESARROLLO DE COREA CON LOS PAÍSES SOCIOS. ESTE PROGRAMA DE COOPERACIÓN ECONÓMICA INTENSIVO EN CONOCIMIENTO HA ATRAÍDO LA ATENCIÓN DE LAS CONVERSACIONES DE ALTO NIVEL ENTRE COREA Y MÉXICO EN 2010 Y 2012, RESPECTIVAMENTE, Y FUE LANZADO EN 2012 SOBRE LA BASE DE UNA RELACIÓN BILATERAL ESTRATÉGICA. A PARTIR DEL PRIMER SEMESTRE DE 2017, KSP CON MÉXICO HA CUBIERTO MÁS DE 18 PROYECTOS CON UNA AMPLIA GAMA DE TEMAS DESDE POLÍTICA LABORAL Y EDUCATIVA HASTA POLÍTICA INDUSTRIAL DURANTE 6 AÑOS CONSECUTIVOS. POR SÉPTIMO AÑO DE COOPERACIÓN DE LARGA DATA, EL KSP 2017/18 CON MÉXICO SE IMPLEMENTÓ BAJO EL TEMA PRINCIPAL DE "PLANIFICACIÓN TECNOLÓGICA ESTRATÉGICA PARA EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO" CON EL OBJETIVO DE LOGRAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE. DE HECHO, MÉXICO HA SIDO DE GRAN IMPORTANCIA EN LA CADENA DE VALOR GLOBAL COMO BASE DE FABRICACIÓN. SIN EMBARGO, LAS PERSPECTIVAS ECONÓMICAS A MEDIANO Y LARGO PLAZO DEL PAÍS SON INCIERTAS DEBIDO A LA FALTA DE CAPACIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN EL PAÍS PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DEL MERCADO. A SU VEZ, ESTA RESTRICCIÓN HACE QUE LA ECONOMÍA DE MÉXICO SEA MÁS VULNERABLE A LOS CHOQUES EXTERNOS, COMO EL ENTORNO ECONÓMICO GLOBAL VOLÁTIL Y EL PANORAMA POLÍTICO CAMBIANTE. EN ESTE CONTEXTO, EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PRESENTÓ UNA PROPUESTA DE PROYECTO EN LA CONVOCATORIA KSP 2017/18 CON MÉXICO (I). EL PROYECTO Y EL PROGRAMA COREANO DE INTERCAMBIO DE INVESTIGADORES ESPECIALIZADOS EN PLANIFICACIÓN TECNOLÓGICA ESTRATÉGICA FUERON SELECCIONADOS A TRAVÉS DE UN CUIDADOSO PROCESO DE REVISIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN COMPUESTO POR EXPERTOS COREANOS. ADEMÁS, LOS INVESTIGADORES MEXICANOS, INVITADOS POR EL IPN, SE UNIERON COMO CONSULTORES LOCALES PARA DESARROLLAR UNA IMAGEN CLARA DEL ESTADO ACTUAL DE MÉXICO. A TRAVÉS DE INVESTIGACIONES CONJUNTAS, TALLERES DE CREACIÓN DE CAPACIDAD Y CHARLAS DE ALTO NIVEL, LOS INVESTIGADORES PRESENTARON RECOMENDACIONES PRÁCTICAS DETALLADAS. TODO ESTE TRABAJO FUE INTEGRADO POR EL EQUIPO COREANO EN UN REPORTE/LIBRO EDITADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS DE COREA Y EL KDI. COMO PARTE DEL PROTOCOLO DEL ESTE PROYECTO AL TÉRMINO DE CADA ETAPA DEL PLAN DE ACTIVIDADES, SE PRESENTA UN REPORTE EN DONDE DE MANERA EJECUTIVA SE MUESTRAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL PROYECTO. CADA UNA DE ESTAS PRESENTACIONES, SIGUIENDO EL PROTOCOLO DE LA METODOLOGÍA COREANA, DEBE REALIZARSE CON FUNCIONARIOS DEL MÁS ALTO NIVEL DE LAS DEPENDENCIAS PARTICIPANTES. EN ESTAS PRESENTACIONES SE INVITA A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN CON LA FINALIDAD DE COMPARTIR CON LA SOCIEDAD EN SU CONJUNTO LOS TRABAJOS REALIZADOS. DE LA MISMA FORMA EL PROTOCOLO DE LA METODOLOGÍA COREANA DEFINE QUE LA PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO DEBE DE REALIZARSE EN MÉXICO Y EN COREA, DE TAL FORMA QUE EL EJERCICIO SE CONVIERTE EN UNA ACTIVIDAD INTERNACIONAL.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: AGENCIA MEXICANA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: KDI SCHOOL OF PUBLIC POLICY AND MANAGEMENT

TIPO: EXTRANJERA

PAÍS: KOREA, REPUBLIC OF

VER DOCUMENTO

DESCRIPCIÓN: PARTICIPACIÓN: RESPONSABLE INSTITUCIONAL DEL PROYECTO Y COORDINADOR DE LA DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DEFINIR LAS ACCIONES PARA CUBRIR LOS NUEVOS REQUERIMIENTOS DERIVADOS DE LOS DECRETOS POR LOS QUE SE REFORMAN, ADICIONAN Y DEROGAN DIVERSAS DISPOSICIONES DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO TALES COMO LOS PUBLICADOS LOS DÍAS 13 DE JUNIO DE 2016 Y 27 DE ENERO DE 2017 EN EL (DOF). DERIVADO DEL DECRETO POR EL QUE SE REFORMAN, ADICIONAN Y/O DEROGAN DIVERSAS DISPOSICIONES DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY ORGÁNICA DEL TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA FISCAL Y ADMINISTRATIVA, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 10 DE DICIEMBRE DE 2010 SE REALIZÓ EL ANÁLISIS Y DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES QUE ATIENDEN AL MISMO, PARA POSTERIORMENTE PRESENTAR UNA SOLUCIÓN QUE SATISFAGA DICHO REQUERIMIENTO, ASIMISMO SE IDENTIFICARON LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE DISEÑO A LOS PROCESOS DE LOS SUBSISTEMAS TANTO DE JUICIO EN LÍNEA COMO DE JUICIO TRADICIONAL.

PERIODO: 2018-07-13 - 2019-07-13

OBJETO: SISTEMA DE JUSTICIA EN LÍNEA VERSIÓN 2 EI "TRIBUNAL"Y EL IPN" A TRAVÉS DEL"CIC-IPN"SE COMPROMETEN DE MANERA CONJUNTA A LLEVAR A CABO EL PROYECTO DENOMINADO"SISTEMA DE JUSTICIA EN LINEA VERSIÓN 2",EN EL QUE SE INCLUIRÁN LA TOTALIDAD DE LOS COMPONENTES DEL APLICATIVO DE COMPUTO, COMO SON, EL CÓDIGO FUENTE, EL CÓDIGO OBJETO, EL DISEÑO FÍSICO Y LÓGICO. LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE USUARIO Y TODOS AQUELLOS COMPONENTES QUE LO INTEGRAN, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO Y SU ANEXO TÉCNICO, QUE DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL"TRIBUNAL" Y EL "IPN".FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONVENIO. DIVERSOS FUERON LOS MOTIVOS QUE ENCAUZARON EL DESARROLLO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL JUICIO EN LÍNEA EN EL TRIBUNAL, PARTIENDO DEL AÑO 2000 CON EL INCREMENTO DE LAS DEMANDAS PRESENTADAS ANUALMENTE EN EL TRIBUNAL (37,511 EXPEDIENTES), LO QUE PROVOCÓ UN ALTO NÚMERO DE INVENTARIOS DE ASUNTOS PENDIENTES POR RESOLVER Y EN CONSECUENCIA, LA GENERACIÓN DE UN REZAGO IMPORTANTE EN LA TRAMITACIÓN DE LOS JUICIOS, ASÍ TAMBIÉN LA EXPEDICIÓN EL 6 DE DICIEMBRE DE 2007 DE LA LEY ORGÁNICA DEL TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA FISCAL Y ADMINISTRATIVA Y SU POSTERIOR REFORMA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 10 DE DICIEMBRE DE 2010, EN DONDE SE AMPLIÓ LA COMPETENCIA MATERIAL DEL TRIBUNAL PARA CONOCER DE ACTOS ADMINISTRATIVOS, DECRETOS Y ACUERDOS DE CARÁCTER GENERAL; SOBRE RESOLUCIONES SUSTENTADAS EN UN TRATADO O ACUERDO INTERNACIONAL PARA EVITAR LA DOBLE TRIBUTACIÓN O EN MATERIA COMERCIAL, RESULTANDO QUE AL INICIO DEL EJERCICIO 2008, SE INCREMENTARAN LOS INGRESOS EN UN 246% CON 129,694 EXPEDIENTES, LO CUAL AUMENTÓ LOS INVENTARIOS EN TRÁMITE, CONTRAVINIENDO LO DICTADO EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS RESPECTO A LA IMPARTICIÓN DE JUSTICIA PRONTA Y EXPEDITA, DANDO LA PAUTA PARA QUE EN ESE MISMO AÑO, EL TRIBUNAL TOMARÁ LAS ACCIONES PERTINENTES PARA REALIZAR UN PROGRAMA EMERGENTE PARA ENFRENTAR EL REZAGO (PEER), TANTO TECNOLÓGICO COMO DE AMPLIACIÓN DE SALAS EN TODO EL PAÍS, IMPERATIVO PLASMADO INCLUSO EN EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO 2010-2020, EN DONDE LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SUBSISTEMA DE JUICIO EN LÍNEA, AL IGUAL QUE EL INCREMENTO DE LA ESTRUCTURA JURISDICCIONAL, SE CONVIRTIERON EN SOLUCIONES VIABLES A LOS PROBLEMAS LATENTES PARA SER ATENDIDAS EN EL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO. SURGE ENTONCES LA NECESIDAD DE CREAR EL PROYECTO DE JUICIO DIGITAL, Y QUE HOY CONOCEMOS COMO EL SISTEMA DE JUSTICIA EN LÍNEA EN SU PRIMERA VERSIÓN (SJL1), QUE CONTEMPLABA EL JUICIO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO FEDERAL SUSTANCIADO EN LÍNEA, A TRAVÉS DE LA INTERNET Y MEDIANTE EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, COMO UN INSTRUMENTO PARA LOGRAR UNA PRONTA IMPARTICIÓN DE JUSTICIA, A TRAVÉS DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA (SISTEMA DE JUSTICIA EN LÍNEA) QUE BENEFICIARÍA DIRECTAMENTE A LOS JUSTICIABLES PERO TAMBIÉN AL PROPIO TRIBUNAL. LA FASE DE DISEÑO DEL PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SJL1 CONTEMPLÓ LO RELACIONADO A LA FUNCIONALIDAD PARA LOS JUICIOS TRAMITADOS POR LA VÍA ORDINARIA. POR LA REFORMA A LA LEY EN 2010, SE PRESENTÓ UN DISEÑO CON BASE EN LA DESCRIPCIÓN DEL JUICIO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO FEDERAL, CON LOS REQUERIMIENTOS TANTO PARA LOS JUICIOS TRAMITADOS POR LA VÍA ORDINARIA COMO POR LA VÍA SUMARIA. DERIVADO DEL DECRETO POR EL QUE SE REFORMAN, ADICIONAN Y/O DEROGAN DIVERSAS DISPOSICIONES DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO CONTENCIOSOADMINISTRATIVO Y DE LA LEY ORGÁNICA DEL TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA FISCAL Y ADMINISTRATIVA, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 10 DE DICIEMBRE DE 2010 SE REALIZÓ EL ANÁLISIS Y DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES QUE ATIENDEN AL MISMO, PARA POSTERIORMENTE PRESENTAR UNA SOLUCIÓN QUE SATISFAGA DICHO REQUERIMIENTO, ASIMISMO SE IDENTIFICARON LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE DISEÑO A LOS PROCESOS DE LOS SUBSISTEMAS TANTO DE JUICIO EN LÍNEA COMO DE JUICIO TRADICIONAL.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA ADMINISTRATIVA

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

DESCRIPCIÓN: PARTICIPACIÓN: RESPONSABLE DE COORDINAR EL DESARROLLO DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS DEL PROYECTO. MI RESPONSABILIDA EN EL MARCO DEL PROYECTO FUE GARANTIZAR EL SERVICIO QUE CONFORMA LA SOLUCIÓN INTEGRAL, CONSTA DE 4 ETAPAS PARA ATENDER LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL SEPOMEX, LAS

CUALES SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN: DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE LA SOLUCIÓN INTEGRAL. EN ESTA ETAPA SE GENERA EL DISEÑO CONCEPTUAL E INDUSTRIAL A PARTIR DE LA FUNCIONALIDAD REQUERIDA. ESTE DISEÑO DARÁ COMO RESULTADO 10 UNIDADES FUNCIONALES GENERADAS EN IMPRESIÓN 3D, CON LAS CUALES SE REALIZARÁN LAS PRIMERAS PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD TANTO EN LOS LABORATORIOS DEL CIC-IPN COMO CON LOS USUARIOS DEL SEPOMEX EN LOS ESCENARIOS QUE SERÁN DOCUMENTADOS EN LA ETAPA INICIAL DEL SERVICIO (IPN-ENT-O1). LA ETAPA DE PRUEBAS FUNCIONALES NO DEBERÁ EXCEDER LOS 5 DIAS HÁBILES PARA QUE EN CASO QUE EXISTAN OBSERVACIONES RELEVANTES EN SU FUNCIONALIDAD PUEDAN SER CORREGIDAS Y DAR CUMPLIMIENTO CON EL PLAN DE TRABAJO QUE SE ESTABLECE EN EL APARTADO CORRESPONDIENTE DE ESTE DOCUMENTO. SI EXISTEN OBSERVACIONES SOBRE SU FUNCIONAMIENTO, SE DEBERÁN DOCUMENTAR Y RESOLVER PARA POSTERIORMENTE REPETIR LAS PRUEBAS QUE DETERMINEN QUE LAS OBSERVACIONES HAYAN SIDO SOLVENTADAS. EL NUEVO PERÍODO DE PRUEBAS NO PODRÁ EXCEDER DE 3 DIAS HÁBILES. PARA DAR POR ACEPTADA Y CONCLUIDA LA ETAPA, SE REQUIERE DE LA APROBACION DEL PROTOTIPO POR PARTE DEL SERVICIO POSTAL MEXICANO MEDIANTE UN ACTA DE ACEPTACIÓN DE ESTE ENTREGABLE. ENSAMBLADO DE LOS COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN INTEGRAL. UNA VEZ APROBADO EL PROTOTIPO GENERADO EN IMPRESIÓN 3D, SE INICIARÁ CON EL ENSAMBLADO DE 1O0 UNIDADES DEL DISPOSITIVO MÓVIL DE LA SOLUCIÓN INTEGRAL. LAS UNIDADES SERÁN ENTREGADAS A SEPOMEX EN ALGUNA DE LAS UBICACIONES MENCIONADAS EN EL APARTADO 6.4 DEL PRESENTE ANEXO TÉCNICO, SEGÚN SE INDIQUE, PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN CAMPO EN LOS ESCENARIOS QUE SERÁN DOCUMENTADOS EN LA ETAPA INICIAL DEL SERVICIO (IPN-ENT-01). LAS PRUEBAS DE CAMPO SERÁN REALIZADAS A PARTIR DE LA ENTREGA DE LOS 100 DISPOSITIVOS MÓVILES Y HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2016. PARA LA REVISIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS, OBTENIDAS DEL REPORTE DE OPERACIÓN DE SEPOMEX SE LLEVARÁ A CABO UNA REUNIÓN SEMANAL ENTRE AMBAS PARTES A FIN DE QUE EL CICIPNPUEDA RESOLVER DUDAS SOBRE "SU OPERACIÓN O CORREGIR ALGUNA FALLA QUE SEA DETECTADA DURANTE SU OPERACIÓN. LA ACEPTACIÓN DE ESTA ETAPA POR PARTE DEL SEPOMEX SERÁ UNA VEZ QUE EL CIC-IPN HAGA ENTREGA DE LAS 100 UNIDADES Y SE FIRME EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS DISPOSITIVOS. LO ANTERIOR, CON INDEPENDENCIA DE LAS PRUEBAS DE CAMPO QUE SE LLEVEN A CABO. EI CIC-IPN SE COMPROMETE A ATENDER LAS FALLAS LOCALIZADAS Y DOCUMENTADAS DURANTE LAS PRUEBAS, MISMAS QUE NO DEBERÁN PRESENTARSE EN LA SIGUIENTE ENTREGA.

PERIODO: 2016-09-01 - 2019-01-31

OBJETO: "SOLUCLÓN INTEGRAL PARA SOPORTAR EL PROCESO OPERATIVO DE ENTREGA DE CORRESPONDENCIA Y ENVIOS EN ELSERVICIO POSTAL MEXICANO" PROPORCIONANDO LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA QUE PERMITA COADYUVAR ENEFICIENTIZAR LA OPERACIÓN POSTAL A TRAVÉS DE SIETE MIL QUINIENTOS DISPOSITIVOS MÓVILES DE CONFORMIDAD CON LOESTABLECIDO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO Y EN SU ANEXO TÉCNICO QUE DEBIDAMENTE FIRMADO POR "LASPARTES" FORMARÁN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONVENIO DE COLABORACIÓN. TIENE COMO FINALIDAD DAR RESPUESTA AL REQUERIMIENTO DEL SERVICIO POSTAL MEXICANO (SEPOMEX), PARA CONTAR CON UNA SOLUCIÓN INTEGRAL QUE PERMITA SOPORTAR LA OPERACIÓN RELACIONADA CON EL PROCESO DE ENTREGA DE CORRESPONDENCIA Y ENVÍOS A TRAVÉS DE UN SERVICIO EN EL QUE SE GARANTICE EL REGISTRO EN LAS ENTREGAS Y RECOLECCIÓN DE CORRESPONDENCIA QUE DÍA A DÍA REALIZA EL PERSONAL DE REPARTO (CARTEROS) EN TODO EL PAIS. ASIMISMO, DEBERÁ REGISTRAR PERIÓDICAMENTE LA GEOLOCALIZACIÓN DE LOS CARTEROS A FIN DE DAR TRAZABILIDAD A LA ENTREGA. LA SOLUCIÓN INTEGRAL DEBERÁ CONSIDERAR EN ESTA ETAPA QUE SU IMPLEMENTACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL DEL SEPOMEX, SE LLEVARÁ A CABO INICIALMENTE CON 7,50O INDIVIDUOS (PERSONAL DE REPARTO); PORLO QUE DEBERÁ INTEGRARSE COMO PARTE DEL SERVICIO EL MISMO NÚMERO DE DISPOSITIVOS MÓVILES QUE PERMITAN EL REGISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN, HACIENDO POSIBLE IDENTIFICAR LA FECHA, HORA Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN QUE SE LLEVARON A CABO DICHOS REGISTROS. LO ANTERIOR, GARANTIZANDO LA INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN GENERADA EN CAMPO (INVOLUCRA CORRESPONDENCIA, ENVÍOS Y CARTEROS), LA DESCARGA DE LA MISMA DE LOS DISPOSITIVOS A LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO LOCALES UBICADOS EN LAS OFICINAS POSTALES PARA SU POSTERIOR TRANSFERENCIA AL REPOSITORIO CENTRAL DEFINIDO POR EL PROPIO SEPOMEX. EN RESUMEN, LA SOLUCIÓN INTEGRAL PERMITIRÁ AL SERVICIO POSTAL MEXICANO, CONTROLAR Y SUPERVISAR EL PROCESO OPERATIVO DE LOS CARTEROS MEDIANTE LA CAPTACIÓN, DESCARGA A LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO LOCALES UBICADOS EN LAS OFICINAS POSTALES PARA SU POSTERIOR TRANSFERENCIA AL REPOSITORIO CENTRAL PARA SU USO EN EL APLICATIVO CON QUE CUENTA SEPOMEX A FIN DE OBTENER REPORTES, CONSULTAS Y ESTADISTICAS ORIENTADAS A LA TOMA DE DECISIONES, COADYUVAR EN LA MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO Y CON ESTO INCREMENTAR LA SATISFACCIÓN DE SUS CLIENTES.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: SERVICIO POSTAL MEXICANO

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

000048

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

DESCRIPCIÓN: RESPONSABILIDAD: COORDINADOR DEL DESARROLLO DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS SIGCA DEL PROYECTO RESPONSABILIDADES Y ACTIVDADES PRINCIPALES EN EL MARCO DEL PROYECTO: DESARROLLAR E INTEGRAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA QUE PERMITA ADMINISTRAR EL SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN QUE ALIMENTA LA ENTIDAD DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL PARA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL QUE PERMITA LA INTEGRACIÓN DE LAS BASES DE DATOS TEMÁTICOS SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL INCISO III.3 DE LA C10 PARA INTEGRAR LAS BASES DE DATOS DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL BAJO UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO. ESTABLECER LOS MECANISMOS ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS QUE PERMITAN LA ADMINISTRACIÓN DE LA ENTIDAD DENOMINADA "SUPERVISOR AMBIENTAL" DE ACUERDO A LA CONDICIONANTE 10 DEL RESOLUTIVO DEL MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL DE FECHA 28 DE NOVIEMBRE DE 2014, CONSIDERANDO LA ADOPCIÓN DE LOS SISTEMAS ISO 9000 E ISO 14000. REALIZAR EL SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONANTES EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL POR ÁREAS TEMÁTICAS, CONSIDERANDO LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS APLICABLES. ASEGURAR UN ENTORNO VIRTUAL DE TRABAJO COLABORATIVO CON TODOS LOS CONTRATISTAS DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS DE LA ESA BAJO LA NORMA ISO9000 V:2008 DESARROLLO DE DIAGRAMAS DE PROCESO PARA LA SUPERVISIÓN AMBIENTAL MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (SIGCA). DESARROLLO DE TABLEROS DE CONTROL PARA CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DESARROLLO DE PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE Y CUMPLIMIENTO AMBIENTAL PRESENTAR LAS ESTADÍSTICAS DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL MENSUALMENTE INTEGRACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUALES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL. ELABORACIÓN DE INFORME DE CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL TENER Y MANTENER LA EVIDENCIA DE LAS ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL INTEGRACIÓN DEL ARCHIVO CARTOGRÁFICO DERIVADO DE LAS ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL, ORIENTADO AL CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONANTES CONTENIDOS EN EL RESOLUTIVO. CERTIFICACIÓN DE LA ESA BAJO LA NORMA ISO9000 V:2008 INTEGRAR LA BASE DE DATOS Y ELABORAR LOS INFORMES QUE LE SEAN SOLICITADOS Y MANTENER LOS PUNTOS ANTERIORES BAJO LA NORMA ISO-9001:2008 DESARROLLO DE INDICADORES AMBIENTALES QUE MUESTREN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL DEL PROYECTO DEL NAICM. PARTICIPAR EN EL DESARROLLO DE TABLEROS DE CONTROL PARA MANTENER UNA COMUNICACIÓN EN TIEMPO REAL Y TOMA DE DECISIONES POR LOS PARTICIPANTES DEL PROYECTO

PERIODO: 2016-03-01 - 2018-10-16

OBJETO: SEGUIMIENTO PARA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL PROYECTO NUEVO AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO (NAICM) A TRAVÉS DE LA UNIDAD DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL CONDICIONANTE 10 RESOLUTIVO MIA-R "GACM" ENCOMIENDA AL "IPN", A TRAVÉS DEL "CIC", LLEVAR A CABO EL SERVICIO DE "ETAPA2: SEGUIMIENTOPARAEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL PROYECTO NUEVO AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO (NAICM) A TRAVÉS DE LA ENTIDAD DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL (CONDICIONANTE 10, RESOLUTIVO MIA-R)", DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO Y SU ANEXO TÉCNICO, MISMO QUE SE TIENE POR REPRODUCIDO COMO SI SE INSERTASE A LA LETRA Y QUE DEBIDAMENTE FIRMADO POR "LAS PARTES" FORMA PARTE INTEGRANTE DEL MISMO, Y EN CONTRAPRESTACIÓN "GACM", SE OBLIGA A CUBRIR AL "IPN", EL MONTO QUE SE ESTABLECE ENLA CLAUSULA QUINTA DEL PRESENTE CONVENIO DECOLABORACIÓN.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: GRUPO AEROPORTUARIO DE LA CIUDAD DE MEXICO S.A. DE C.V.

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

DESCRIPCIÓN: MI PARTICIPACIÓN FUE COMO RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. EL CONTEXTO ACADÉMICO Y TECNOLÓGICO QUE EXISTÍA AL MOMENTO DE HACER NUESTRA PROPUESTA SEÑALABA QUE LA PRODUCTIVIDAD DEL QUEHACER CIENTÍFICO ESTABA RELACIONADA CON LA FORMA EN QUE ÉSTE SE REALIZA. EL IPN NECESITABA TRANSITAR DE UN MODELO DE TRABAJO CIENTÍFICO UNIDICIPLINAR HACIA UN MODELO DE TRABAJO EN EQUIPO SI PRETENDÍAMOS ABORDAR LOS PROYECTOS NECNOLÓGICOS QUE SE VISLUMBRABAN EN AQUEL MOMENTO Y QUE CAPTABAN LA ATENCIÓN

000049

DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA A MEDIANO Y LARGO PLAZO ERA LA NANOELECTRÓNICA, LOS DISPOSTIVOS NANO-ELETRO-MECÁNICOS (NEMS), LOS NANOMATERIALES EN LA PRODUCCIÓN Y LA GENERACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA. APORTACIONES CIENTÍFICAS IMPACTO CIENTÍFICO EL DESARROLLO DE NUEVOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS DE ALTO RENDIMIENTO, NO VOLÁTILES Y MÍNIMO CONSUMO DE POTENCIA, HAN SIDO UN REQUERIMIENTO IMPORTANTE EN EL QUEHACER CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO. DE LA MISMA FORMA LAS NUEVAS GENERACIONES DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS SIN NECESIDAD DE SILICIO QUE SON MÁS EFICIENTES, FLEXIBLES Y ECONÓMICAS. EN CUANTO A LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LA NANOTECNOLOGÍA SE PROYECTA DE FORMA IMPORTANTE EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA TANTO EN PILAS DE COMBUSTIBLE COMO EN EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO Y EN NANOMATERIALES METÁLICOS Y CERÁMICOS. LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL LABORATORIO DE MICRO Y NANO TECNOLOGÍAS, IMPULSARÁ A LOS GRUPOS Y CENTROS MULTIDISCIPLINARIOS NACIONALES (INGENIEROS, FÍSICOS, QUÍMICOS, BIÓLOGOS Y OTRO TIPO DE EXPERTO), A TRABAJAR DE FORMA CONJUNTA EN PROYECTOS EN DONDE SE BUSQUE LA APLICACIÓN DE LAS NANOCIENCIAS MEJOR CONOCIDA COMO NANOTECNOLOGÍA. IMPACTO TECNOLÓGICO: MÉXICO AÚN ESTÁ A TIEMPO DE PARTICIPAR EN LA NANOTECNOLOGÍA Y HACER APORTACIONES EN UNA NUEVA ACTIVIDAD CIENTÍFICA QUE, SIN LUGAR A DUDAS, TENDRÁ UN IMPACTO IMPORTANTE EN LA GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO Y EN LA ECONOMÍA MUNDIAL. LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL LABORATORIO DE MICRO Y NANO TECNOLOGÍA FORTALECERÁ LA VINCULACIÓN HACIA TEMAS APLICADOS. A TRAVÉS DE ESTA INFRAESTRUCTURA LOS DIFERENTES GRUPOS MEXICANOS, ACADÉMICOS E INDUSTRIALES, PODRÁN DESARROLLAR PROTOTIPOS CON POTENCIAL PARA LLEGAR AL MERCADO Y TAMBIÉN PARA IMPULSAR LA CREACIÓN DE PYMES DE ALTO VALOR TECNOLÓGICO. EL IPN COMO IMPULSOR DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL PAÍS, ESTA CONCIENTE DE QUE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN NANOTECNOLOGÍA QUE SE REALICEN EN MÉXICO PODRÁN IMPACTAR EN LA ECONOMÍA NACIONAL SOLO SI SE LOGRA LA INTEGRAR EL QUEHACER DE LOS INVESTIGADORES NACIONALES, CON LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DEL PAÍS. IMPACTO SOCIAL: SE ESTIMA QUE LA INNOVACIÓN Y LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO EN NANOTECNOLOGÍA ES EL FUTURO DE LA CIENCIA EN EL MUNDO, DEBIDO A QUE TENDRÁ UN IMPACTO IMPORTANTE EN LA ECONOMÍA MUNDIAL Y POR ENDE EN SU SOCIEDAD. ESTO NOS OBLIGA A CREAR E IMPULSAR UNA CULTURA DE LA INNOVACIÓN EN MÉXICO QUE NOS PERMITA SER MÁS COMPETITIVOS. POR INCOMPRENSIBLES RAZONES MÉXICO HA LLEGADO DEMASIADO TARDE EN EL DESARROLLO DE LOS GRANDES ACONTECERES TECNOLÓGICOS, POR EJEMPLO LA ELECTRÓNICA. ESTO NOS HA REZAGADO EN EL PLANO TECNOLÓGICO Y NOS HA CONVERTIDO EN SIMPLES USUARIOS ESPECTADORES DE UNA TECNOLOGÍA QUE CADA VEZ NOS RESULTA MAS CARA. ESTE PROYECTO PRETENDE ACOSRTAR LA BRECHA DE REZAGO TECNOLÓGICO EN MATERIA DE MCRO Y NANO TECNOLOGÍA EN MÉXICO. ASÍ TAMBIEN NECESITAMOS DE UN MODELO DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN ESTAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO QUE PERMITA FUNGIR COMO UN ÑPOLO DE ATRACCIÓN A UNA INDUSTRIA QUE SE VISUALIZA LLEGARÁ PARA QUEDEARSE POR MUCHO TIEMPO.

PERIODO: 2011-01-21 - 2017-04-06

OBJETO: EL ESTABLECIMIENTO DE UN LABORATORIO PARA LA FABRICACIÓN Y SÍNTESIS DE MICRO- Y NANO-DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS, EL CUAL ESTARÁ ALOJADO EN EL CENTRO DE NANO-CIENCIAS Y MICRO-NANO-TECNOLOGÍAS (CNMN) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN). CONSIDERANDO LA IMPORTANCIA FUNDAMENTAL QUE LA MICROTECNOLOGÍA TIENE Y SEGUIRÁ TENIENDO EN EL AVANCE TECNOLÓGICO DE LOS PAÍSES DESARROLLADOS, Y LA NECESIDAD DE QUE MÉXICO SE INCORPORE AL LISTADO DE ÉSTOS PAÍSES, ESTA PROPUESTA TIENE EL OBJETIVO DE CONSOLIDAR UNA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DE VANGUARDIA TECNOLÓGICA EN EL IPN, PARA EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MICRO Y NANO DISPOSITIVOS (MEMS, NEMS, CI) Y SUS APLICACIONES. LA PROPUESTA CONSIDERA VARIAS METAS DE GRAN PRIORIDAD E IMPORTANCIA PARA EL IPN Y PARA MÉXICO: A) LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (RH) EN DISEÑO DE MIRCRO NANO DISPOSITIVOS USANDO TANTO LA INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE ACTUALMENTE, COMO LA QUE SE ADQUIRIRÁ A TRAVÉS DE ESTA INICIATIVA. B) LOGRAR UNA MASA CRÍTICA DE EXPERTOS EN MÉXICO TANTO EN DISEÑO COMO EN FABRICACIÓN, QUE PERMITA PROYECTAR AL PAÍS A NIVEL MUNDIAL EN LO QUE SE REFIERE AL DESARROLLO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN MIRCRO NANO DISPOSITIVOS, Y QUE COADYUVE EN LAS ACTIVIDADES DE OTROS GRUPOS O REDES DE INVESTIGACIÓN EN MÉXICO, COMO SON LOS CASOS DE NANOTECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA, Y MICRO-SENSORES EN GENERAL. C) LA IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS DE COOPERACIÓN INDUSTRIAACADEMIA, QUE A TRAVÉS DE LA MIRCRO Y NANO TECNOLOGÍA, PUEDAN ESTABLECER ALTERNATIVAS ÓPTIMAS Y COMPETITIVAS PARA PROBLEMAS/NECESIDADES INDUSTRIALES Y TECNOLÓGICOS, Y ASÍ FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LA INDUSTRIA MEXICANA EN ASPECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. D) PROMOVER ACTIVIDADES DE COLABORACIÓN CIENTÍFICA ENTRE LOS CIENTÍFICOS Y ESTUDIANTES MEXICANOS CON LOS CIENTÍFICOS DE OTROS LABORATORIOS NACIONALES CON LOS CUALES EL IPN HA IDENTIFICADO Y ESTABLECIDOS ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN. G) PROMOVER UN PROCESO DE COLABORACIÓN CON LAS DIFERENTES UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN MEXICANOS PARA COMPARTIR LA INFRAESTRUCTURA DE QUE SE DISPONE PARA LA FABRICACIÓN DE MIRCRO NANO DISPOSITIVOS, EN EL PRESENTE Y LA QUE SE PUEDE LOGRAR EN EL FUTURO. TOMANDO EN CUENTA LA ECONOMÍA LIMITADA DE MÉXICO, ES IMPERATIVO QUE CIERTA INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SEA COMPARTIDA PARA LOGRAR, EN UN PERIODO RELATIVAMENTE CORTO, UN NIVEL ACEPTABLE DE AUTOSUFICIENCIA NACIONAL EN LO QUE RESPECTA A INFRAESTRUCTURA. LAS ACTIVIDADES QUE ESTA PROPUESTA CONTEMPLA SE EXTIENDEN POR UN PERIODO DE TRES AÑOS, A TRAVÉS DE UN COMPROMISO Y APOYO SOSTENIDO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PERMITIENDO QUE

LAS METAS PROPUESTAS SEAN ADECUADAMENTE EJECUTADAS Y FORTALECIDAS, HABILITANDO DE FORMA CLARA SU EVALUACIÓN CON INDICADORES BIEN DEFINIDOS. DE ESTA FORMA SE LOGRARÁN RESULTADOS RELEVANTES, LOS CUALES PODRÁN SER EVALUADOS CON LA DEBIDA PERSPECTIVA. ESTA ES UNA INVERSIÓN QUE MÉXICO DEBE DE LLEVAR A CABO PARA NO REZAGARNOS AÚN MÁS EN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO.

INSTITUCIÓN

NOMBRE: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

VER DOCUMENTO

COORDINACIÓN

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **3**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **3**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

TIPO: PROGRAMAS

PERIODO: 2020-03-20 - 2021-03-01

INSTITUCIÓN

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

DESCRIPCIÓN: EL 20 DE MARZO DEL 2020 FUI NOMBRADO SECRETARIO DEINNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. SEGUNDO NIVEL DE GOBERNANZA DEL IPN POR DEBAJO DEL DIRECTOR GENERAL. LA SECRETARÍA ES LA DEPENDENCIA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ENCARGADA DE CONTRIBUIR A LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO POR MEDIO DEL SERVICIO SOCIAL, LA CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS Y HABILIDADES, LA CULTURA: DEL EMPRENDIMIENTO, LA INNOVACIÓN Y LA PROTECCIÓN INTELECTUAL; MEDIANTE LA VINCULACIÓN Y LA INTERNACIONALIZACIÓN DEL IPN CON LOS SECTORES GUBERNAMENTAL, SOCIAL Y PRODUCTIVO. COMO PARTE DE MIS ACTIVIDADES INSTITUCIONALES DESTACARON PRINCIPALMENTE LAS SIGUIENTES: NORMAR, COORDINAR Y EVALUAR EL SEGUIMIENTO DE LOS EGRESADOS Y VINCULARLOS ENTRE SÍ, CON EL INSTITUTO Y CON OTROS ORGANISMOS PARA FOMENTAR SU DESARROLLO PROFESIONAL E INTEGRACIÓN AL ÁMBITO PRODUCTIVO; ASÍ COMO NORMAR, COORDINAR Y EVALUAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL DE LOS ALUMNOS PASANTES DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y DE LAS ESCUELAS CON RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS (RVOE) E IMPULSAR EL ACERCAMIENTO DE LA COMUNIDAD POLITÉCNICA A LOS SECTORES SOCIALES MÁS DESPROTEGIDOS. COORDINAR A LA DIRECCIÓN DE INCUBACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS IMPULSA EL ECOSISTEMA EMPRENDEDOR DE ORIGEN POLITÉCNICO, A TRAVÉS DE LA CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS, ASÍ COMO EL FOMENTO DE LA CULTURA EMPRENDEDORA EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. IMPULSAR LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL INSTITUTO CON LA FINALIDAD DE GENERAR UN IMPACTO EN LA SOCIEDAD MEXICANA A LA QUE ESTE SIRVE. ASPIRAMOS A HACERLO INCORPORANDO PROCESOS DIGITALES, TRANSPARENTES Y EFICIENTES. CONTRIBUIR A LA GESTIÓN DE LA VINCULACIÓN, TRANSFERENCIA, INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO PARA RESOLVER CON CALIDAD LOS PROBLEMAS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS Y SOCIALES, ORIENTADOS AL DESARROLLO SOSTENIBLE, FORTALECIENDO LA COMPETITIVIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LOS SERVICIOS QUE OFRECEN LAS DEPENDENCIAS POLITÉCNICAS. IMPULSAR LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, PRIVADO Y SOCIAL, A TRAVÉS DE LOS CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL Y LOS CENTROS DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS, CON EL OBJETIVO DE PROVEER SOLUCIONES MEDIANTE LA INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DE CONOCIMIENTO, PARA CONTRIBUIR AL BIENESTAR SOCIAL, LA SOBERANÍA TECNOLÓGICA Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE CON EQUIDAD TERRITORIAL. ARTICULAR LAS CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS INSTITUCIONALES CON LOS DISTINTOS SECTORES PRODUCTIVOS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA NACIONAL E INTERNACIONAL QUE

PARTICIPEN EN LOS ESFUERZOS DE INDUSTRIALIZACIÓN, FAVORECIENDO PROYECTOS TECNOLÓGICOS DE INNOVACIÓN, ASÍ COMO MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO, EN BENEFICIO DE LA SOCIEDAD Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SUSTENTABLE DEL PAÍS.

VER DOCUMENTO

TIPO: PROGRAMAS

PERIODO: 2018-03-01 - 2020-03-20

INSTITUCIÓN

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

DESCRIPCIÓN: SE DESARROLLÓ LA ESTRATEGIA PARA IMPULSAR LA CULTURA INNOVADORA Y EMPRENDEDORA EN EL INSTITUTO. EL MODELO DE EMPRENDIMIENTO DESARROLLADO POR EL DR. LUIS VILLA Y SU EQUIPO FOMENTA LA CULTURA EMPRENDEDORA EN LA COMUNIDAD POLITÉCNICA E INCIDE EN EL BIENESTAR SOCIAL. A TRAVÉS DE LAS UNIDADES DE INCUBACIÓN SE CAPACITARON MÁS DE 13 MIL PERSONAS MEDIANTE 183 ACCIONES DE EMPRENDIMIENTO. SE PROMOVIÓ E IMPULSÓ EL MODELO DE BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS DE SERVICIO SOCIAL COMUNITARIO EFECTUADAS EN EL MARCO DE 919 PROYECTOS, ESTO HA PERMITIDO ATENDER A COMUNIDADES INDIGENAS, PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, NINOS Y ADULTOS MAYORES. ASÍ TAMBIÉN SE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO SUSTENTABLE A TRAVÉS DE PROYECTOS DE ALTO IMPACTO SOCIAL EN LAS COMUNIDADES MÁS DESPROTEGIDAS. A TRAVÉS DE ESTE PLAN SE BRINDARON SERVICIOS EN LAS ÁREAS DE SALUD, INGENIERIA, PRODUCTIVA, SUSTENTABLE Y SOCIAL; AMPLIAMOS LA COBERTURA NACIONAL. SE DESARROLLÓ E IMPULSÓ UN NUEVO MODELO EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DENOMINADO PROGRAMA DE MENTORIAS INFANTILES (PROMEIN-IPN), QUE TIENE COMO PROPÓSITO QUE SUS ALUMNOS FUNJAN COMO TUTORES DE NINOS DE 3° A 6° GRADO DE ESCUELAS PRIMARIAS PÚBLICAS, QUE MUESTREN BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO, CON EL FIN DE REGULARIZARLOS Y TRABAJAR EN SU DESARROLLO. FORMÓ PARTE DEL EQUIPO INSTITUCIONAL QUE DESARROLLÓ E IMPULSÓ LA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO PARA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DEL IPN Y LOS LINEAMIENTOS: DE EVALUACIÓN PARA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DEL IPN Y DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL, AMBOS DERIVADOS DE DICHO REGLAMENTO, LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA RECIBIRÁ UN FUERTE IMPULSO, YA QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES PARA PROMOVER Y FACILITAR LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGIA DEL IPN HACIA LOS DISTINTOS SECTORES DE LA SOCIEDAD. LOS PROCESOS DE MEJORA DESARROLLADOS POR EL DR. VILLA Y SUS COORDINACIONES CONTRIBUYERON A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIALES Y A LA ATENCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y PRIORITARIOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO QUE, ADEMÁS, PERMITEN FORTALECER LA RELACIÓN CON LOS SECTORES PRODUCTIVOS. SE APOYÓ CON SERVICIOS DE CAPACITACIÓN, CONSULTORIA Y ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA SU CONSTITUCIÓN Y FORTALECIMIENTO, LOGRANDO CON ELLO LA CONSERVACIÓN DE 1 MIL 300 EMPLEOS; DE ELLOS, 550 FUERON DE NUEVA CREACIÓN, CONTRIBUYENDO DE ESTA MANERA AL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. LOS INGRESOS CAPTADOS PARA EL INSTITUTO SUMARON 6.5 MDP. EL DR. LUIS VILLA, COMO RESPONSABLE TÉCNICO DE LA INICIATIVA, EN ALIANZA CON EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y SU SECTOR EMPRESARIAL, PROPUSIERON AL CONACYT EL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGIAS AVANZADAS CLLTA-JUÁREZ, POSICIONARAFERIAINTERNACIONAL DEL LIBRO DEL IPN(FIL-IPN2018, FIL-IPN 2019) COMO LA FERIA MÁS GRANDE DE LA CIUDAD DE MÉXICO, CON LA PARTICIPACIÓN DE MÁS DE 10O0 SELLOS EDITORIALES, EXHIBICIÓN DE MÁS DE 70,000 TÍTULOS Y MÁS DE MEDIO MILLÓN DE LIBROS CADA AÑO. DE FORMA GLOBAL ASISTIERON MÁS DE MEDIO MILLON DE VISITANTES. SE INSTAURÓ EL PREMIO FIL-IPN A PARA RECONOCER EL CONJUNTO DE LA OBRA Y LA TRAYECTORIA DE AUTORES NACIONALES, TANTO DE CARÁCTER CIENTIFICO COMO HUMANISTICO, CUYAS APORTACIONES EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS O LAS HUMANIDADES CUENTEN CON RECONOCIMIENTO NACIONAL E INTERNACIONAL.EL PREMIO SE AGRUPÓ EN DOS GRANDES CATEGORIAS: CIENTIFICA Y HUMANÍSTICA.

VER DOCUMENTO

TIPO: PROGRAMAS

PERIODO: 2018-01-24 - 2020-03-19

INSTITUCIÓN

NOMBRE: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

000052

TIPO: NACIONAL

PAÍS: MÉXICO

DESCRIPCIÓN: EL 24 DE ENERO DEL 2018 FUI NOMBRADO SECRETARIO DE EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. SEGUNDO NIVEL DE GOBERNANZA DEL IPN POR DEBAJO DEL DIRECTOR GENERAL. LA SECRETARÍA ES LA DEPENDENCIA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ENCARGADA DE CONTRIBUIR A LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO POR MEDIO DEL SERVICIO SOCIAL, LA CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS Y HABILIDADES, LA CULTURA: DEL EMPRENDIMIENTO, LA INNOVACIÓN Y LA PROTECCIÓN INTELECTUAL; MEDIANTE LA VINCULACIÓN Y LA INTERNACIONALIZACIÓN DEL IPN CON LOS SECTORES GUBERNAMENTAL, SOCIAL Y PRODUCTIVO. COMO PARTE DE MIS ACTIVIDADES INSTITUCIONALES DESTACARON PRINCIPALMENTE LAS SIGUIENTES: NORMAR, COORDINAR Y EVALUAR EL SEGUIMIENTO DE LOS EGRESADOS Y VINCULARLOS ENTRE SÍ, CON EL INSTITUTO Y CON OTROS ORGANISMOS PARA FOMENTAR SU DESARROLLO PROFESIONAL E INTEGRACIÓN AL ÁMBITO PRODUCTIVO; ASÍ COMO NORMAR, COORDINAR Y EVALUAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL DE LOS ALUMNOS PASANTES DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y DE LAS ESCUELAS CON RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS (RVOE) E IMPULSAR EL ACERCAMIENTO DE LA COMUNIDAD POLITÉCNICA A LOS SECTORES SOCIALES MÁS DESPROTEGIDOS. COORDINAR A LA DIRECCIÓN DE INCUBACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS IMPULSA EL ECOSISTEMA EMPRENDEDOR DE ORIGEN POLITÉCNICO, A TRAVÉS DE LA CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS, ASÍ COMO EL FOMENTO DE LA CULTURA EMPRENDEDORA EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. IMPULSAR LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL INSTITUTO CON LA FINALIDAD DE GENERAR UN IMPACTO EN LA SOCIEDAD MEXICANA A LA QUE ESTE SIRVE. ASPIRAMOS A HACERLO INCORPORANDO PROCESOS DIGITALES, TRANSPARENTES Y EFICIENTES. CONTRIBUIR A LA GESTIÓN DE LA VINCULACIÓN, TRANSFERENCIA, INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO PARA RESOLVER CON CALIDAD LOS PROBLEMAS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS Y SOCIALES, ORIENTADOS AL DESARROLLO SOSTENIBLE, FORTALECIENDO LA COMPETITIVIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LOS SERVICIOS QUE OFRECEN LAS DEPENDENCIAS POLITÉCNICAS. IMPULSAR LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, PRIVADO Y SOCIAL, A TRAVÉS DE LOS CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL Y LOS CENTROS DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS, CON EL OBJETIVO DE PROVEER SOLUCIONES MEDIANTE LA INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DE CONOCIMIENTO, PARA CONTRIBUIR AL BIENESTAR SOCIAL, LA SOBERANÍA TECNOLÓGICA Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE CON EQUIDAD TERRITORIAL. ARTICULAR LAS CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS INSTITUCIONALES CON LOS DISTINTOS SECTORES PRODUCTIVOS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA NACIONAL E INTERNACIONAL QUE PARTICIPEN EN LOS ESFUERZOS DE INDUSTRIALIZACIÓN, FAVORECIENDO PROYECTOS TECNOLÓGICOS DE INNOVACIÓN, ASÍ COMO MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO, EN BENEFICIO DE LA SOCIEDAD Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SUSTENTABLE DEL PAÍS.

VER DOCUMENTO

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **3**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **3**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **3**

★ PRODUCTO DESTACADO

INSTITUCIÓN: MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

NOMBRE DE LA ESTANCIA: POSDOCTORADO

PERIODO: 1999-11-02 - 2001-01-13

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

LOGROS PROFESIONALES: ME INCORPORÉ AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DESDE OCTUBRE DE 1999 HASTA ENERO DE 2001. TRABAJE EN EL PROYECTO SCALE (ARQUITECTURAS CONTROLADAS POR SOFTWARE PARA BAJO CONSUMO DE ENERGÍA), EN EL CUAL INVESTIGAMOS ARQUITECTURAS AVANZADAS PARA CÓMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO CON EFICIENCIA ENERGÉTICA, Y MI PRINCIPAL OBJETIVO DE INVESTIGACIÓN FUE EL DESARROLLO DE UNA TÉCNICA NOVEDOSA PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA EN CACHÉ. EL TRABAJO REALIZADO EN CONJUNTO CON OTROS MIEMBROS DE NUESTRO GRUPO FUE PUBLICADO EN EL 33° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE MICROARQUITECTURA, BAJO EL TÍTULO “COMPRESIÓN DINÁMICA DE CEROS PARA LA REDUCCIÓN DE ENERGÍA EN CACHÉ”.

·000053

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA A.C.

NOMBRE DE LA ESTANCIA: ELABORACIÓN DE UNA PROPUESTA QUE PERMITA DISEÑAR PROYECTOS (DE INVESTIGACIÓN Y DE VINCULACIÓN) Y VERIFICAR SI SU ESTRUCTURA CUENTA CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SER CONSIDERADOS TECNOLÓGICAMENTE INNOVADORES Y POTENCIALMENTE TRANSFERIBLES PARA SU USO

PERIODO: 2023-08-28 - 2024-08-23

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

LOGROS PROFESIONALES: LOS LOGROS PRINCIPALES FUERON LOS SIGUIENTES: 1.- SE DESARROLLÓ EL MARCO DE REFERENCIA DEL "CONOCIMIENTO COMO VINCULO A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. 2.- SE ELABORÓ DEL MARCO DE REFERENCIA DE LOS ECOSISTEMAS FÉRTILES PARA LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO. 3.- DESARROLLO EL MARCO DE REFERENCIA INTERNACIONAL DE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN. 4.- DESARROLLO DEL MARCO DE REFERENCIA DE LA PLANEACIÓN PARA EL MEDIANO Y LARGO PLAZO DE UNA VISIÓN TECNOLÓGICA DE LIDERAZGO. 5.- SE ANALIZÓ LA CORRELACIÓN ENTRE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, CALIDAD ACADÉMICA Y PLANEACIÓN TECNOLÓGICA DE LIDERAZGO.

VER DOCUMENTO

★ PRODUCTO DESTACADO

INSTITUCIÓN: BARCELONA SUPER COMPUTING CENTER- CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION

NOMBRE DE LA ESTANCIA: ESTANCIA DE INVESTIGACION SEVERO OCHOA RESEARCH

PERIODO: 2025-02-13 - 2025-02-18

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

LOGROS PROFESIONALES: ASISTIR A LOS EVENTOS Y REUNIONES DE INVESTIGACIÓN ORGANIZADOS POR EL BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN EL MARCO DEL PROGRAMA SEVERO OCHOA PUEDE REPRESENTAR DIVERSOS LOGROS PERSONALES, ACADÉMICOS Y PROFESIONALES QUE VALE LA PENA DESTACAR EN INFORMES, EVALUACIONES ACADÉMICAS, SOLICITUDES DE FINANCIAMIENTO O TRAYECTORIAS CURRICULARES. ENTRE LOS MÁS RELEVANTES SE ENCUENTRAN: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARTICIPAR EN ESTOS ENCUENTROS PERMITE ADQUIRIR CONOCIMIENTOS ACTUALIZADOS EN ÁREAS DE FRONTERA COMO SUPERCÓMPUTO, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ANÁLISIS MASIVO DE DATOS, SIMULACIÓN CIENTÍFICA, COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO (HPC) Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN. ACTUALIZACIÓN EN TENDENCIAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN EL PROGRAMA SEVERO OCHOA REÚNE INVESTIGADORES Y CENTROS DE EXCELENCIA RECONOCIDOS INTERNACIONALMENTE, LO QUE FACILITA CONOCER METODOLOGÍAS, PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE ALTO IMPACTO DESARROLLADAS EN EUROPA Y OTROS PAÍSES. GENERACIÓN DE REDES DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL UNO DE LOS PRINCIPALES LOGROS ES EL ESTABLECIMIENTO DE VÍNCULOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS CON INVESTIGADORES, LABORATORIOS Y UNIVERSIDADES INTERNACIONALES, ABRIENDO OPORTUNIDADES PARA PROYECTOS CONJUNTOS, MOVILIDAD ACADÉMICA, PUBLICACIONES Y ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN. INCREMENTO DE VISIBILIDAD ACADÉMICA Y PROFESIONAL LA PARTICIPACIÓN EN ESPACIOS ORGANIZADOS POR INSTITUCIONES DE PRESTIGIO INTERNACIONAL FORTALECE EL PERFIL ACADÉMICO DEL PARTICIPANTE Y CONTRIBUYE AL RECONOCIMIENTO DE SU TRABAJO DENTRO DE COMUNIDADES CIENTÍFICAS ESPECIALIZADAS. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO HACIA LA INSTITUCIÓN DE ORIGEN LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA PUEDE TRADUCIRSE EN MEJORAS PARA PROGRAMAS ACADÉMICOS, LABORATORIOS, PROYECTOS INSTITUCIONALES Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, CONTRIBUYENDO AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES. DESARROLLO DE HABILIDADES INTERDISCIPLINARIAS LOS EVENTOS DEL BSC SUELEN INTEGRAR ESPECIALISTAS DE DISTINTAS DISCIPLINAS, FAVORECIENDO LA CAPACIDAD DE TRABAJAR EN ENTORNOS MULTIDISCIPLINARIOS Y COMPRENDER APLICACIONES DEL SUPERCÓMPUTO EN CIENCIA, INGENIERÍA, SALUD, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE. ACCESO A BUENAS PRÁCTICAS EN GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EL CONOCIMIENTO SOBRE MODELOS EUROPEOS DE ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA, INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y

COLABORACIÓN ACADEMIA-INDUSTRIA CONSTITUYE UN APRENDIZAJE VALIOSO PARA IMPULSAR PROYECTOS ESTRATÉGICOS NACIONALES. IMPULSO A PROYECTOS TECNOLÓGICOS NACIONALES LA INTERACCIÓN CON EXPERTOS INTERNACIONALES PUEDE CONTRIBUIR A IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE ADAPTACIÓN TECNOLÓGICA Y COOPERACIÓN PARA INICIATIVAS RELACIONADAS CON SUPERCOMPUTACIÓN, SEMICONDUCTORES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL. FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS EN COMUNICACIÓN CIENTÍFICA LA PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS Y REUNIONES TÉCNICAS FAVORECE EL INTERCAMBIO DE IDEAS, LA DISCUSIÓN ACADÉMICA Y LA PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN CONTEXTOS INTERNACIONALES. CONTRIBUCIÓN AL POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL REPRESENTAR A UNA INSTITUCIÓN MEXICANA EN EVENTOS INTERNACIONALES DE ALTO NIVEL CONTRIBUYE AL FORTALECIMIENTO DE LA PRESENCIA Y RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DE LA INSTITUCIÓN Y DE SUS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICAS.

VER DOCUMENTO

PARTICIPACIÓN EDITORIAL (TRABAJO EDITORIAL)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **1**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

ROL EDITORIAL: COORDINADOR(A) DE NÚMERO ESPECIAL

REVISTA O PROYECTO EDITORIAL: PLATAFORMA MEXICO: LA EXPRESIÓN TECNOLÓGICA DEL NUEVO MODELO DE POLICIA

INSTITUCIÓN: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS EN SEGURIDAD (CIES)

PERIODO: 2011-09-12 - 2012-09-17

DESCRIPCIÓN: HTTPS://CONTROLPOLICIALENLASDEMOCRACIASDOTCOM2.WORDPRESS.COM/WP-CONTENT/UPLOADS/2013/12/04PLATAFORMA_MEXICO.PDF EL LIBRO "PLATAFORMA MÉXICO: LA EXPRESIÓN TECNOLÓGICA DEL NUEVO MODELO DE POLICÍA" DOCUMENTA LA MODERNIZACIÓN POLICIAL BASADA EN LA GENERACIÓN DE INTELIGENCIA OPERATIVA EN TIEMPO REAL. SU OBJETIVO CENTRAL ES FUNDAMENTAR EL USO DE TECNOLOGÍA AVANZADA PARA ARTICULAR BASES DE DATOS DE LOS TRES ÓRDENES DE GOBIERNO, MEJORANDO LA PREVENCIÓN Y COMBATE AL CRIMEN. EL OBJETIVO DE MI PARTICIPACIÓN, TANTO COMO COORDINADOR DEL LIBRO, ASÍ COMO ESPECIALISTA DE UNO DE LOS CAPÍTULOS DEL LIBRO, FUERON LAS SIGUIENTES: IDENTIFICAR LA VISIÓN DEL ÁREA DE DIVULGACIÓN DE LA POLICÍA FEDERAL SOBRE SI REQUERIMIENTO DE TRABAJO QUE SE ESPERABA FUERA DESARROLLADO. INTEGRAR UN GRUPO DE EXPERTOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE LAS TECNOLOGÍAS INTEGRADAS EN LA PLATAFORMA MÉXICO ELABORAR UN PLAN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DE CADA UNO DE LOS CAPÍTULOS DEL LIBRO COORDINAR Y SUPERVISAR EL AVANCE DE CADA ESPECIALISTA HASTA LA ENTREGA LOS EJES DEFINIDOS DE FORMA TRANSVERSAL PARA TODOS LOS CAPITULO DE LA OBRA FUERON LOS SIGUIENTES: MODERNIZACIÓN POLICIAL: TRANSFORMAR LAS FUERZAS POLICIALES TRADICIONALES MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES. INTELIGENCIA Y TECNOLOGÍA: CREAR UN SISTEMA QUE INTEGRE Y EXPLOTE INFORMACIÓN PARA COMBATIR EL CRIMEN ORGANIZADO Y LA DELINCUENCIA DE MANERA EFICIENTE. COORDINACIÓN NACIONAL: UNIFICAR BASES DE DATOS DE SEGURIDAD PÚBLICA FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL PARA COMPARTIR INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL, CONOCIDA COMO EL SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN CRIMINAL..

VER DOCUMENTO

DIVULGACIÓN

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 45	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 8	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 1

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - ARTICULOS

	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO	

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 1	PROBATORIO: 1	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

EL SUPERCÓMPUTO EN 2010

REVISTA DIGITAL UNIVERSITARIA

AÑO: 2010

ISSN ELECTRÓNICO: ISSN: 1607-6079

DOI: HTTP://WWW.REVISTA.UNAM.MX/VOL.11/NUM3/ART31/INT31.HTM

AUTOR(ES): RENE LUNA GARCIA , LUIS ALFONSO VILLA VARGAS , MARCO ANTONIO RAMIREZ SALINAS

VER DOCUMENTO

DIVULGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 16	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 1	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

VER DOCUMENTO PROBATORIO

LA MAÑANERA DEL SUPERCOMPUTO

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

ENTREVISTA I 2025-11-27

SUPERCOMPUTADORA DESARROLLARÁ EN MÉXICO INVESTIGACIÓN DE PUNTA» : ESPECIALISTA

IMER RADIO NOTICIAS

ENTREVISTA I 2025-11-20

¿QUÉ ES LO MÍNIMO QUE TENDRÍAS QUE SABER DE IA Y LOS SEMICONDUCTORES?

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LOS MOCHIS, TECNM

CONFERENCIA I 2025-04-09

SEMICONDUCTORES Y LA INFRAESTRUCTURA PARA AI EN MÉXICO

COMISIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION, DE LA CAMARA DE DIPUTADOS

CONFERENCIA I 2025-04-09

LO BUENO, LO MALO Y LO FEO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICAL

INSTITUTO REGIONAL DE ARTE Y CULTURA DELOS MOCHIS SINALOA

CONFERENCIA I 2025-04-08

POTENCIAL DE LA AI EN LA INDUSTRIA ENERGETICA DE MEXICO

SEMINARIO DE INDUSTRIALES DE ZACATECAZ, GRUPO FOX

CONFERENCIA I 2025-03-04

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LOS SEMICONDUCTORES, UNA OPORTNIDAD PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN MÉXICO

CVDR CENTRO DE VINCULACION Y DESARROLLO REGIONAL, LOS MOCHIS, SIN

CONFERENCIA I 2025-01-24

INTELIGENCIA ARTIFICAL Y SEMICONDUCTORES

RADIO 95.7 FM UAIM, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA INDÍGENA DE MÉXICO

ENTREVISTA I 2025-01-24

CIITA-JUÁREZ, UN MODELO PARA EL DESARROLLO DTECNOLÓGICO REGIONAL DEL IPN-CONACYT-GOBIERNO DE CHIHUAHUA

CVDR CENTRO DE VINCULACION Y DESARROLLO REGIONAL, LOS MOCHIS, SIN

CONFERENCIA I 2025-01-21

IPN SE SUMA A LA ESTRATEGIA NACIONAL DE VACUNACIÓN DEL GOBIERNO DE MÉXICO...

IMAGEN RADIO

ENTREVISTA I 2021-02-10

STRATEGIC ACCOMPANIMENT TO CONTRIBUTE TO THE TRANSFORMATION OF THE PUBLIC PROCUREMENT SYSTEM OF THE 2018-2024 MEXICAN FEDERAL GOVERMENT

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES AMEXID, IPN, KOREA DEVELOPMENT INSTITUTE (¿KDI¿)

ORGANIZACIÓN DE EVENTO I 2021-02-08

FERIA DEL EMPLEO DEL IPN OFERTA HASTA 3 MIL EMPLEOS

MONITOR UNIVERSITARIO EL CANAL DE LAS UNIVERSIDADES

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA I 2019-05-23

SOLUCIONES PARA EL FUTURO 2019 PREMIO AL EMPRENDIMIENTO POLITÉCNICO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Y SAMSUNG ELECTRONICS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

TALLER I 2019-03-28

STRATEGIC TECHNOLOGY PLANNING FOR THE NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE OF MEXICO

IPN, SRE, AMEXID, KOREA DEVELOPMENT INSTITUTE (KDI)

OTRO I 2019-03-21

SOLUCIONES PARA EL FUTURO, PREMIO AL EMPRENDIMIENTO, POLITÉCNICO 2018

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y SAMSUNG ELECTRONICS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

TALLER I 2018-11-24

ENTREVISTA ÍNTEGRA, REALIZADA POR EL PERIODISTA JAVIER SOLÓRZANO AL DR. LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, EN LA SECCIÓN DE ENTREVISTA DE SEMBLANZA EN EL NOTICIERO MATUTINO DE ONCE NOTICIAS

CANAL 11 IPN

ENTREVISTA I 2016-10-20

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 38	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 1	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 1

VER DOCUMENTO PROBATORIO

IEEE INTERNATIONAL AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING (ROPEC24). IXTAPA, MEXICO

A RISCV LAGARTO MICROPROCESSOR FOR AI EDGE COMPUTING

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2024-11-11

MÉXICO

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING VERACRUZ (ICEV)

STRATEGY FOR THE EVALUATION AND SELECTION OF INNOVATIVE TECHNOLOGICAL PROJECTS IN PUBLIC UNIVERSITIES OF MÉXICO

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2024-10-21

MÉXICO

XVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM

DESIGN AND FABRICATION OF MICROFLUIDICS PLATFORMS USING 3D PRINTING FOR EASY MIXING OF SUBSTANCES

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2024-09-23

MÉXICO

2023 38TH CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS),

SARGANTANA: AN ACADEMIC SOC RISC-V PROCESSOR IN 22NM FDSOI TECHNOLOGY

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2023-11-15

SPAIN

37TH CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS

DVINO: A RISC-V VECTOR PROCESSOR IMPLEMENTED IN 65NM TECHNOLOGY

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2022-11-16

SPAIN

IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIGH-PERFORMANCE COMPUTER ARCHITECTURE HPCA 2022

ADAPTABLE REGISTER FILE ORGANIZATION FOR VECTOR PROCESSORS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2022-04-05

KOREA, REPUBLIC OF

RESEARCH ON COMPUTING SCIENCE

LAGARTO I — UNA PLATAFORMA HARDWARE/SOFTWARE DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS PARA LA ACADEMIA E INVESTIGACIÓN

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2022-02-25

MÉXICO

2020 XXXV CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS)

AN ACADEMIC RISC-V SILICON IMPLEMENTATION BASED ON OPEN-SOURCE COMPONENTS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2020-11-18

SPAIN

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING

AUTOMATIC CODE GENERATOR FOR A CUSTOMIZED HIGH PERFORMANCE MICROPROCESSOR SIMULATOR

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2019-12-31

MÉXICO

·000059

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING

3D IMAGE RECONSTRUCTION SYSTEM FOR CANCEROUS TUMORS ANALYSIS BASED ON DIFFUSE OPTICAL TOMOGRAPHY WITH BLENDER

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2019-12-31

MÉXICO

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING

LAGARTO I RISC-V MULTI-CORE: RESEARCH CHALLENGES TO BUILD AND INTEGRATE A NETWORK-ON-CHIP

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2019-12-22

MÉXICO

INTERNATIONAL CONFERENCE IN SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND INNOVATION

IMPROVING ANDROID MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT BY DISSECTING MALWARE ANALYSIS DATA

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2016-01-01

MÉXICO

ANNUAL CONFERENCE OF THE NORTH AMERICAN FUZZY INFORMATION PROCESSING SOCIETY

ASSOCIATION MEASURES ON THE SET OF SUBINTERVALS OF [0,1]

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2015-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

MEXICAN CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION

MULTILAYER NEURAL NETWORK WITH MULTI-VALUED NEURONS IN TIME SERIES FORECASTING OF OIL PRODUCTION

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2014-06-25

MÉXICO

ANNUAL MEETING OF THE NORTH AMERICAN FUZZY INFORMATION PROCESSING SOCIETY (NAFIPS)

THE TELLEZ-MOLINA-VILLA ALGORITHM

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2012-08-06

UNITED STATES OF AMERICA

PARAMETRIC TYPE-2 FUZZY LOGIC SYSTEMS

FUZZY LOGIC — ALGORITHMS, TECHNIQUES AND IMPLEMENTATIONS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2012-03-28

MÉXICO

IEEE 3RD LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (LASCAS)

A COMPACT CMOS CLASS-AB ANALOG MEDIAN FILTER

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2012-02-28

MÉXICO

MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

FPGA IMPLEMENTATION OF FUZZY SYSTEM WITH PARAMETRIC MEMBERSHIP FUNCTIONS AND PARAMETRIC CONJUNCTIONS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2010-11-08

MÉXICO

INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY COMPUTATION

IMPLEMENTATION OF A FUZZY LOGIC SYSTEM ON A FPGA FOR A SERVO CONTROLLER

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2009-12-11

UNITED STATES OF AMERICA

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS

VLSI IMPLEMENTATION OF A MODULE FOR REALIZATION OF BASIC T-NORMS ON FUZZY HARDWARE

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2009-12-11

UNITED STATES OF AMERICA

2009 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL CYBERNETICS

DIGITAL FUZZY PARAMETRIC CONJUNCTIONS FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF FUZZY SYSTEMS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2009-11-26

SPAIN

000059

MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

PARAMETRIC OPERATIONS FOR DIGITAL HARDWARE IMPLEMENTATION OF FUZZY SYSTEMS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2009-11-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS 2009

A PRACTICAL APPROACH FOR COMBINATORIAL FUZZY LOGIC CONTROL DESIGN

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2009-07-02

ITALY

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONVERGENCE AND HYBRID INFORMATION TECHNOLOGY

DISCRETE FUZZY INFERENCE ENGINE ALGORITHM FOR DIGITAL IMPLEMENTATIONS OF APPROXIMATE REASONING

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2008-11-11

KOREA, REPUBLIC OF

MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

GENERALIZED FUZZY OPERATIONS FOR DIGITAL HARDWARE IMPLEMENTATION

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2007-11-21

MÉXICO

SOFT COMPUTING IN ECONOMICS AND FINANCE (FSSCEF 2006)

A GROUPWARE SYSTEM FOR DOCUMENT COLLABORATION IN BUSINESS MANAGEMENT

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2006-06-28

RUSSIAN FEDERATION

SOFT COMPUTING IN ECONOMICS AND FINANCE (FSSCEF 2006)

SPYWARE: BUSINESS IMPACT BEYOND OF A TECHNICAL VIEW

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2006-06-28

RUSSIAN FEDERATION

2005 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER DESIGN

A NEW POINTER-BASED INSTRUCTION QUEUE DESIGN AND ITS POWER-PERFORMANCE EVALUATION

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2005-10-02

UNITED STATES OF AMERICA

INNOVATIVE ARCHITECTURE FOR FUTURE GENERATION HIGH-PERFORMANCE PROCESSORS AND SYSTEMS

DIRECT INSTRUCTION WAKEUP FOR OUT-OF-ORDER PROCESSORS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2004-01-12

UNITED STATES OF AMERICA

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING

A SIMPLE LOW-ENERGY INSTRUCTION WAKEUP MECHANISM

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2003-10-20

JAPAN

3ER CONGRESO ESTUDIANTIL DE COMPUTACION

LA EVOLUCION DE LOS SISTEMAS DE COMPUTO Y LAS NUEVAS ESTRATEGIAS PARA MEJORAR SU RENDIMIENTO

CONFERENCIA MAGISTRAL

2002-01-01

MÉXICO

XX SEMANA INTERDISCIPLINARIA DE LA UPIICSA IPN

FORMULACION, EVALUACION Y GESTION DE PROYECTOS INFORMATICOS

CONFERENCIA MAGISTRAL

2002-01-01

MÉXICO

TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACION

CONSUMO DE ENRGIA EN LOS PROCESADORES ACTUALES

CONFERENCIA MAGISTRAL

2001-01-01

MÉXICO

·000060

TENDENCIAS TECNOLOGICAS EN COMPUTACION

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS PASADO, PRESENTE Y FUTURO

CONFERENCIA MAGISTRAL

2001-01-01

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

33RD ANNUAL ACM/IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROARCHITECTURE (MICRO-33)

DYNAMIC ZERO COMPRESSION FOR CACHE ENERGY REDUCTION

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

2000-12-10

UNITED STATES OF AMERICA

INTERNATIONAL CONFERENCE ON VECTOR AND PARALLEL PROCESSING

REGISTERS SIZE INFLUENCE ON VECTOR ARCHITECTURES

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

1998-11-23

SPAIN

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING

A PERFORMANCE STUDY OF OUT-OF-ORDER VECTOR ARCHITECTURES AND SHORT REGISTERS

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

1998-07-13

AUSTRALIA

PROCEEDINGS OF THE SIXTH EUROMICRO WORKSHOP ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING

EFFECTIVE USAGE OF VECTOR REGISTERS IN DECOUPLED VECTOR ARCHITECTURES

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO EN EXTENSO

1998-01-21

SPAIN

AUDIOVISUALES, RADIOFÓNICOS Y DIGITALES

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 4	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 4	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

TIPO: PROGRAMAS DE RADIO

AÑO: 2025

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: SUPERCOMPUTADORA DESARROLLARÁ EN MÉXICO INVESTIGACIÓN DE PUNTA

INSTITUCIÓN: INSTITUTO MEXICANO DE LA RADIO

ENLACE: HTTPS://NOTICIAS.IMER.MX/BLOG/SUPERCOMPUTADORA-DESARROLLARA-EN-MEXICO-INVESTIGACION-DE-PUNTA-ESPECIALISTA/

DIRIGIDO A: PÚBLICO ADULTO

DESCRIPCIÓN: LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN, PARTICULARMENTE EN RADIO, REPRESENTA UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA ACERCAR A LA SOCIEDAD MEXICANA A LOS GRANDES PROYECTOS NACIONALES DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO. DESDE MI PERSPECTIVA PROFESIONAL, PARTICIPAR EN ESPACIOS DE DIFUSIÓN RELACIONADOS CON PROYECTOS ESTRATÉGICOS COMO LA SUPERCOMPUTADORA "COATLICUE" TUVO UNA IMPORTANCIA ESPECIAL PORQUE PERMITIÓ COMUNICAR A PÚBLICOS AMPLIOS QUE MÉXICO CUENTA CON CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE ALTO NIVEL, DESARROLLADAS POR INSTITUCIONES NACIONALES Y ORIENTADAS AL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA TECNOLÓGICA Y DEL CONOCIMIENTO AVANZADO. EN MUCHAS OCASIONES, PROYECTOS COMO UNA SUPERCOMPUTADORA PUEDEN PERCIBIRSE COMO INFRAESTRUCTURA ALTAMENTE ESPECIALIZADA, DISTANTE DE LA VIDA COTIDIANA DE LAS PERSONAS. SIN EMBARGO, A TRAVÉS DE LA DIVULGACIÓN EN RADIO FUE POSIBLE EXPLICAR QUE EL SUPERCÓMPUTO TIENE APLICACIONES DIRECTAS EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA EL PAÍS, COMO SALUD, SIMULACIÓN CIENTÍFICA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, CAMBIO CLIMÁTICO, ANÁLISIS DE DATOS, ENERGÍA, INVESTIGACIÓN MÉDICA, DESARROLLO INDUSTRIAL Y

·000061

SEGURIDAD TECNOLÓGICA. COMUNICAR ESTO ERA IMPORTANTE PORQUE AYUDABA A QUE LA SOCIEDAD COMPRENDIERA QUE LA INVERSIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA NO ES UN LUJO ACADÉMICO, SINO UNA NECESIDAD PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE MÉXICO. LA RADIO, ADEMÁS, TIENE UNA CARACTERÍSTICA PARTICULARMENTE VALIOSA: PERMITE LLEGAR A PÚBLICOS DIVERSOS, INCLUYENDO SECTORES QUE NORMALMENTE NO ESTÁN VINCULADOS CON AMBIENTES CIENTÍFICOS O TECNOLÓGICOS. POR ELLO, PARTICIPAR EN ENTREVISTAS Y ESPACIOS DE DIVULGACIÓN SOBRE LA SUPERCOMPUTADORA COATLICUE REPRESENTABA UNA OPORTUNIDAD PARA DEMOCRATIZAR EL ACCESO AL CONOCIMIENTO, TRADUCIENDO CONCEPTOS COMPLEJOS EN MENSAJES ACCESIBLES Y COMPRENSIBLES PARA ESTUDIANTES, PROFESIONISTAS, EMPRESARIOS Y CIUDADANÍA EN GENERAL. DESDE MI PARTICIPACIÓN EN ESTOS ESPACIOS, BUSCABA TRANSMITIR UNA VISIÓN ESTRATÉGICA SOBRE LA IMPORTANCIA DE CONSTRUIR CAPACIDADES NACIONALES EN ÁREAS COMO SUPERCÓMPUTO, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PROCESAMIENTO AVANZADO DE INFORMACIÓN. COATLICUE NO DEBÍA ENTENDERSE ÚNICAMENTE COMO UN PROYECTO TECNOLÓGICO AISLADO, SINO COMO PARTE DE UN ESFUERZO MÁS AMPLIO PARA FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA DEL PAÍS Y GENERAR HERRAMIENTAS QUE PERMITAN A MÉXICO PARTICIPAR DE MANERA MÁS COMPETITIVA EN LA ECONOMÍA GLOBAL DEL CONOCIMIENTO.

VER DOCUMENTO

TIPO: CÁPSULAS DE VIDEO (REELS, FACEBOOK, TIKTOK O YOUTUBE)

AÑO: 2025

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: IITA-JUÁREZ, UN MODELO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO REGIONAL DEL IPN

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ENLACE: HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/PHOTO/?FBID=1131170695679833&SET=-AS%C3%AD-SE-VIVI%C3%B3-LA-CONFERENCIA-CIITA-JU%C3%A1REZ-UN-MODELO-PARA-EL-DESARROLLO-TECNOL%C3%B3GI

DIRIGIDO A: PÚBLICO ADULTO

DESCRIPCIÓN: LA DIFUSIÓN DEL NUEVO MODELO DE DESARROLLO REGIONAL IMPULSADO POR EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL A TRAVÉS DEL CIITA EN CIUDAD JUÁREZ REPRESENTÓ UNA ACTIVIDAD DE GRAN IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PORQUE PERMITIÓ COMUNICAR UNA NUEVA VISIÓN INSTITUCIONAL ORIENTADA A VINCULAR EDUCACIÓN, INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, INDUSTRIA Y DESARROLLO TERRITORIAL. ESTE MODELO BUSCABA DEMOSTRAR QUE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PUEDEN DESEMPEÑAR UN PAPEL ACTIVO EN LA TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA Y TECNOLÓGICA DE LAS REGIONES, PARTICULARMENTE EN ZONAS CON ALTA RELEVANCIA INDUSTRIAL Y DE INTEGRACIÓN INTERNACIONAL COMO CIUDAD JUÁREZ. DESDE MI PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN, EL OBJETIVO PRINCIPAL ERA EXPLICAR QUE EL MODELO CIITA NO SE LIMITABA A LA CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TRADICIONAL, SINO QUE PROPONÍA UNA NUEVA FORMA DE INTERACCIÓN ENTRE ACADEMIA, SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIEDAD. EL PROYECTO ESTABA DISEÑADO PARA RESPONDER DIRECTAMENTE A LAS NECESIDADES TECNOLÓGICAS, INDUSTRIALES Y DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA DE LA REGIÓN FRONTERIZA, FORTALECIENDO CAPACIDADES LOCALES EN ÁREAS ESTRATÉGICAS RELACIONADAS CON MANUFACTURA AVANZADA, AUTOMATIZACIÓN, TECNOLOGÍAS DIGITALES, INNOVACIÓN INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE TALENTO ALTAMENTE ESPECIALIZADO. LA IMPORTANCIA DE COMUNICAR ESTE MODELO RADICABA EN QUE MUCHAS VECES LOS GRANDES PROYECTOS INSTITUCIONALES NO SON PLENAMENTE COMPRENDIDOS POR LA SOCIEDAD NI POR LOS SECTORES PRODUCTIVOS SI NO EXISTE UNA ESTRATEGIA CLARA DE DIFUSIÓN. A TRAVÉS DE ENTREVISTAS, PRESENTACIONES Y ESPACIOS DE DIVULGACIÓN, ERA POSIBLE TRANSMITIR QUE EL CIITA REPRESENTABA UNA EVOLUCIÓN EN LA MANERA EN QUE EL IPN PARTICIPA EN EL DESARROLLO NACIONAL: PASANDO DE UN MODELO CENTRADO ÚNICAMENTE EN FORMACIÓN ACADÉMICA A UNO ORIENTADO TAMBIÉN A TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, INNOVACIÓN APLICADA Y FORTALECIMIENTO DE ECOSISTEMAS REGIONALES DE DESARROLLO. EN EL CASO ESPECÍFICO DE CIUDAD JUÁREZ, LA DIFUSIÓN DEL PROYECTO ERA ESPECIALMENTE RELEVANTE DEBIDO A LA IMPORTANCIA ECONÓMICA E INDUSTRIAL DE LA REGIÓN. LA CIUDAD CUENTA CON UNO DE LOS ECOSISTEMAS MANUFACTUREROS Y DE EXPORTACIÓN MÁS IMPORTANTES DEL PAÍS, VINCULADO A CADENAS GLOBALES DE VALOR EN SECTORES COMO ELECTRÓNICA, AUTOMOTRIZ, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y MANUFACTURA AVANZADA. EN ESTE CONTEXTO, EL MODELO CIITA SE PRESENTABA COMO UNA PLATAFORMA CAPAZ DE ARTICULAR CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS CON LAS NECESIDADES REALES DE LA INDUSTRIA REGIONAL. OTRO ASPECTO FUNDAMENTAL DE LA DIFUSIÓN CONSISTÍA EN MOSTRAR QUE ESTE TIPO DE PROYECTOS TIENEN UN IMPACTO SOCIAL IMPORTANTE, YA QUE CONTRIBUYEN A GENERAR OPORTUNIDADES DE FORMACIÓN, ESPECIALIZACIÓN Y EMPLEO DE ALTO VALOR AGREGADO PARA JÓVENES Y PROFESIONISTAS DE LA REGIÓN. EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS LOCALES NO SOLAMENTE MEJORA LA COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL, SINO QUE TAMBIÉN IMPULSA MOVILIDAD SOCIAL, DESARROLLO DE TALENTO Y CREACIÓN DE NUEVAS OPORTUNIDADES ECONÓMICAS. ASIMISMO, ERA IMPORTANTE COMUNICAR QUE EL MODELO CIITA BUSCABA PROMOVER UNA CULTURA DE INNOVACIÓN

REGIONAL, FOMENTANDO LA COLABORACIÓN ENTRE EMPRESAS, UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y GOBIERNO. ESTE ENFOQUE RESULTA FUNDAMENTAL EN UN ENTORNO GLOBAL DONDE LA COMPETITIVIDAD DEPENDE CADA VEZ MÁS DE LA CAPACIDAD DE GENERAR CONOCIMIENTO, INCORPORAR TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y FORMAR CAPITAL HUMANO ESPECIALIZADO. FINALMENTE, LA DIFUSIÓN DE ESTE NUEVO MODELO DE DESARROLLO REGIONAL PERMITÍA POSICIONAR AL IPN COMO UNA INSTITUCIÓN COMPROMETIDA CON LA TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA DEL PAÍS Y CON LA CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES ADAPTADAS A LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE CADA REGIÓN. MÁS ALLÁ DE UN PROYECTO ACADÉMICO, EL CIITA REPRESENTABA UNA PROPUESTA DE INTEGRACIÓN ESTRATÉGICA ENTRE CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO, ORIENTADA A FORTALECER LA CAPACIDAD TECNOLÓGICA Y PRODUCTIVA DE MÉXICO DESDE UNA PERSPECTIVA REGIONAL Y DE LARGO PLAZO.

VER DOCUMENTO

TIPO: CÁPSULAS DE VIDEO (REELS, FACEBOOK, TIKTOK O YOUTUBE)

AÑO: 2019

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: FERIA DEL EMPLEO DEL IPN

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ENLACE: HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=HFPW6GBBHW0

DIRIGIDO A: SECTOR ESTUDIANTIL

DESCRIPCIÓN: COMO SECRETARIO DE LA SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL (SIIS) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, UNA DE LAS ACTIVIDADES INSTITUCIONALES DE MAYOR RELEVANCIA QUE REALICÉ FUE LA ORGANIZACIÓN, COORDINACIÓN E INAUGURACIÓN DE LAS FERIAS DE EMPLEO DEL IPN, CONCEBIDAS COMO ESPACIOS ESTRATÉGICOS DE VINCULACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD POLITÉCNICA Y LOS SECTORES PRODUCTIVOS, EMPRESARIALES E INSTITUCIONALES DEL PAÍS. LA ACTIVIDAD DE INAUGURACIÓN REPRESENTABA MUCHO MÁS QUE EL INICIO FORMAL DE UN EVENTO; CONSTITUÍA UN ACTO INSTITUCIONAL ORIENTADO A FORTALECER LA INTEGRACIÓN ENTRE ACADEMIA, INDUSTRIA Y SOCIEDAD, PROMOVIENDO OPORTUNIDADES DE DESARROLLO PROFESIONAL PARA ESTUDIANTES Y EGRESADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. DESDE LA SIIS IMPULSÁBAMOS ESTAS FERIAS COMO MECANISMOS DE ARTICULACIÓN QUE PERMITIERAN ACERCAR EL TALENTO ESPECIALIZADO DEL IPN A LAS NECESIDADES REALES DEL ENTORNO ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO NACIONAL. DURANTE LA INAUGURACIÓN, MI PARTICIPACIÓN INCLUÍA LA COORDINACIÓN GENERAL DEL EVENTO, LA INTERACCIÓN CON REPRESENTANTES DE EMPRESAS, ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS, ASÍ COMO LA DIFUSIÓN INSTITUCIONAL DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LA FERIA. EN LOS MENSAJES INAUGURALES DESTACABA LA IMPORTANCIA HISTÓRICA DEL IPN COMO UNA INSTITUCIÓN COMPROMETIDA CON LA FORMACIÓN DE PROFESIONISTAS ALTAMENTE CAPACITADOS Y CON UNA FUERTE VOCACIÓN SOCIAL, CAPACES DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL DE MÉXICO.

VER DOCUMENTO

TIPO: CÁPSULA O SPOT DE TELEVISIÓN

AÑO: 2016

ROL: ACTOR(A)

TÍTULO: ENTREVISTA REALIZADA POR EL PERIODISTA JAVIER SOLÓRZANO EN LA SECCIÓN DE ENTREVISTA DE SEMBLANZA EN EL NOTICIERO MATUTINO DE ONCE NOTICIAS

INSTITUCIÓN: CANAL ONCE

ENLACE: HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/WATCH/?V=1109260539180799

DIRIGIDO A: PÚBLICO ADULTO

DESCRIPCIÓN: LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA CONSTITUYE UNA ACTIVIDAD ESTRATÉGICA PARA ACERCAR EL CONOCIMIENTO ESPECIALIZADO A LA SOCIEDAD Y FORTALECER UNA CULTURA CIENTÍFICA ORIENTADA AL DESARROLLO NACIONAL. EN ESTE CONTEXTO, PARTICIPAR EN ESPACIOS DE COMUNICACIÓN MASIVA COMO LA SECCIÓN DE ENTREVISTA DE SEMBLANZA DEL NOTICIERO MATUTINO DE ONCE NOTICIAS DE CANAL ONCE, CONDUCIDO POR JAVIER SOLÓRZANO, REPRESENTÓ UNA OPORTUNIDAD RELEVANTE PARA PROYECTAR NO SOLAMENTE MI TRAYECTORIA PROFESIONAL, SINO TAMBIÉN LA IMPORTANCIA SOCIAL DE ÁREAS COMO LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, EL

000063

SUPERCÓMPUTO, LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EL DESARROLLO CIENTÍFICO EN MÉXICO. LA RELEVANCIA DE ESTE TIPO DE PARTICIPACIÓN RADICABA EN LA POSIBILIDAD DE TRADUCIR TEMAS ALTAMENTE ESPECIALIZADOS A UN LENGUAJE ACCESIBLE PARA PÚBLICOS AMPLIOS, PERMITIENDO QUE LA SOCIEDAD COMPRENDIERA CÓMO LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA IMPACTAN DIRECTAMENTE EN LA VIDA COTIDIANA, EN LA ECONOMÍA Y EN EL FUTURO DEL PAÍS. EN MUCHAS OCASIONES, DISCIPLINAS COMO SEMICONDUCTORES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, HPC O DESARROLLO TECNOLÓGICO PARECEN LEJANAS PARA GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN; SIN EMBARGO, MEDIANTE EJERCICIOS DE DIVULGACIÓN ADECUADOS ES POSIBLE MOSTRAR QUE ESTAS ÁREAS SON FUNDAMENTALES PARA TEMAS COMO SALUD, EDUCACIÓN, INDUSTRIA, EMPLEO, COMUNICACIONES Y SOBERANÍA TECNOLÓGICA. PARA UNA PERSONA CON MI PERFIL, VINCULADO A PROYECTOS DE INNOVACIÓN, INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA Y FORMACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS, LA DIVULGACIÓN TIENE ADEMÁS UNA FUNCIÓN INSTITUCIONAL Y SOCIAL MUY IMPORTANTE. NO SE TRATA ÚNICAMENTE DE COMUNICAR LOGROS INDIVIDUALES, SINO DE VISIBILIZAR EL TRABAJO QUE REALIZAN LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL PAÍS, PARTICULARMENTE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, EN LA FORMACIÓN DE TALENTO ESPECIALIZADO Y EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS ORIENTADAS A ATENDER NECESIDADES NACIONALES. LA ENTREVISTA DE SEMBLANZA TAMBIÉN PERMITÍA TRANSMITIR UNA VISIÓN MÁS HUMANA Y CERCANA DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA. MOSTRAR LA TRAYECTORIA PROFESIONAL, LOS RETOS ENFRENTADOS Y LAS MOTIVACIONES DETRÁS DEL TRABAJO ACADÉMICO CONTRIBUYE A INSPIRAR A JÓVENES ESTUDIANTES Y A GENERAR INTERÉS POR CARRERAS RELACIONADAS CON CIENCIA, INGENIERÍA E INNOVACIÓN. ESTO ES ESPECIALMENTE RELEVANTE EN UN CONTEXTO DONDE MÉXICO REQUIERE INCREMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE EL NÚMERO DE PROFESIONISTAS Y ESPECIALISTAS EN ÁREAS TECNOLÓGICAS ESTRATÉGICAS. ASIMISMO, ESTE TIPO DE ESPACIOS AYUDABAN A FORTALECER EL VÍNCULO ENTRE CIENCIA Y SOCIEDAD, PROMOVIENDO LA IDEA DE QUE EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO NO DEBE PERMANECER AISLADO EN LABORATORIOS O PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS, SINO CONVERTIRSE EN UNA HERRAMIENTA PARA IMPULSAR DESARROLLO SOCIAL, CRECIMIENTO ECONÓMICO Y BIENESTAR COLECTIVO. PARTICIPAR EN MEDIOS PÚBLICOS DE COMUNICACIÓN REPRESENTABA, POR TANTO, UNA FORMA DE CONTRIBUIR A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA CIENTÍFICA MÁS AMPLIA, CRÍTICA Y PARTICIPATIVA EN MÉXICO.

VER DOCUMENTO

EVENTOS DE COMUNICACIÓN

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **2**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **2**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

TIPO: FERIAS Y FESTIVALES DE CIENCIA I **AÑO:** 2026 I **ROL DE PARTICIPACIÓN:** ACTOR(A)

TÍTULO: LOS GRANDES PROYECTOS NACIONALES VINCULADOS A LOS SEMICONDUCTORES.

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ENLACE: HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/WATCH/?V=944358298089179

DIRIGIDO A: SECTOR ESTUDIANTIL

DESCRIPCIÓN: SEMANA DE LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN LA UNIDAD DE PUEBLA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA CONSTITUYE UNA FUNCIÓN ESTRATÉGICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, YA QUE PERMITE ACERCAR EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO A LA SOCIEDAD Y FORTALECER LA COMPRENSIÓN PÚBLICA SOBRE LA IMPORTANCIA DE LOS GRANDES PROYECTOS TECNOLÓGICOS NACIONALES. EN UN CONTEXTO GLOBAL MARCADO POR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA COMPETENCIA TECNOLÓGICA, EL IPN TIENE LA RESPONSABILIDAD DE COMUNICAR CÓMO LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO IMPACTAN DIRECTAMENTE EN LA SOBERANÍA CIENTÍFICA, LA INNOVACIÓN Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PAÍS. EN ESTE SENTIDO, PROYECTOS ESTRATÉGICOS COMO EL DESARROLLO DE SEMICONDUCTORES Y LAS CAPACIDADES NACIONALES DE SUPERCÓMPUTO REPRESENTAN OPORTUNIDADES FUNDAMENTALES PARA POSICIONAR A MÉXICO EN ÁREAS DE ALTA ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA. LOS SEMICONDUCTORES CONSTITUYEN LA BASE DE PRÁCTICAMENTE TODOS LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS MODERNOS, DESDE TELÉFONOS MÓVILES Y AUTOMÓVILES HASTA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, TELECOMUNICACIONES Y DISPOSITIVOS MÉDICOS. DIVULGAR LA RELEVANCIA DE ESTA INDUSTRIA PERMITE QUE ESTUDIANTES, EMPRESAS Y SOCIEDAD COMPRENDAN LA NECESIDAD DE FORTALECER CAPACIDADES NACIONALES EN DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, REDUCIENDO LA DEPENDENCIA DEL EXTERIOR. DE IGUAL MANERA, LAS SUPERCOMPUTADORAS SON HERRAMIENTAS ESENCIALES PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA AVANZADA, EL ANÁLISIS DE GRANDES VOLÚMENES DE DATOS Y EL DESARROLLO DE SOLUCIONES EN ÁREAS COMO SALUD, ENERGÍA, CAMBIO

·000064

CLIMÁTICO, SEGURIDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. LA DIVULGACIÓN DE ESTOS PROYECTOS AYUDA A MOSTRAR QUE EL SUPERCÓMPUTO NO ES ÚNICAMENTE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ALTO COSTO, SINO UNA PLATAFORMA ESTRATÉGICA PARA LA COMPETITIVIDAD CIENTÍFICA Y ECONÓMICA DEL PAÍS.

VER DOCUMENTO

TIPO: CONFERENCIAS I **AÑO:** 2014 I **ROL DE PARTICIPACIÓN:** ACTOR(A)

TÍTULO: ECOSISTEMAS DE ALTO RENDIMIENTO FORMANDO LÍDERES

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ENLACE: HTTPS://WWW.IPN.MX/ASSETS/FILES/SECGENERAL/DOCS/MEMORIAS/M2014/03C-CEC/CECMOCHIS.PDF

DIRIGIDO A: SECTOR ESTUDIANTIL

DESCRIPCIÓN: LOS OBJETIVOS PRINCIPALES DE MI PARTICIPACIÓN DE DIFUSIÓN SOBRE ECOSISTEMAS DE ALTO RENDIMIENTO FORMANDO LÍDERES DIRIGIDO A JÓVENES ESTUDIANTES SE ENFOCAN EN EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y FORMATIVO DE NUEVAS GENERACIONES. ENTRE LOS MÁS RELEVANTES DESTACAN LOS SIGUIENTES: DESPERTAR VOCACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. MOTIVAR A LOS ESTUDIANTES A INTERESARSE EN ÁREAS ESTRATÉGICAS COMO SUPERCÓMPUTO, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, CIENCIA DE DATOS, SEMICONDUCTORES, CIBERSEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES, MOSTRANDO OPORTUNIDADES REALES DE DESARROLLO ACADÉMICO Y PROFESIONAL. DIFUNDIR EL IMPACTO DE LOS ECOSISTEMAS DE ALTO RENDIMIENTO. EXPLICACANDO CÓMO LAS INFRAESTRUCTURAS AVANZADAS DE CÓMPUTO, INNOVACIÓN Y COLABORACIÓN CIENTÍFICA CONTRIBUYEN A RESOLVER PROBLEMAS NACIONALES Y GLOBALES EN SECTORES COMO SALUD, ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE, MANUFACTURA E INDUSTRIA DIGITAL. FORMAR LIDERAZGO TECNOLÓGICO EN JÓVENES. IMPULSAR HABILIDADES DE LIDERAZGO, INNOVACIÓN, TRABAJO COLABORATIVO Y PENSAMIENTO CRÍTICO, PROMOVIENDO QUE LOS ESTUDIANTES SE CONVIERTAN EN FUTUROS AGENTES DE TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA.

VER DOCUMENTO

VINCULACIÓN Y DISTINCIONES

TOTALES POR COMPONENTE:

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: 1	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: 1	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: 0

DISTINCIONES Y PREMIOS

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **2**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: ACADEMIA DE INGENIERÍA

TIPO: OTROS **AÑO:** 2015 **PAÍS:** MÉXICO

INSTITUCIÓN: ACADEMIA DE INGENERIA MEXICO

DESCRIPCIÓN: INGRESO A LA ACADEMIA DE INGENIERIA LA ACADEMIA DE INGENIERÍA MÉXICO (AIM) ES UNA INSTITUCIÓN QUE REÚNE A LOS INGENIEROS MÁS DESTACADOS DEL PAÍS, CON EL OBJETIVO DE IMPULSAR EL DESARROLLO, LA ENSEÑANZA Y LA PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA EN BENEFICIO DE LA SOCIEDAD. SUS ANTECEDENTES SE REMONTAN A 1972, CUANDO FUERON CREADAS LA ACADEMIA MEXICANA DE INGENIERÍA Y LA ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERÍA.

VER DOCUMENTO

NOMBRE DE LA DISTINCIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TIPO: OTROS **AÑO:** 1999 **PAÍS:** SPAIN

INSTITUCIÓN: UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA I CENTRE D'ESTUDIS GAUDINISTES

·000065

DESCRIPCIÓN: MENCION HONORIFICA POR EL TRABAJO DE INVESTIGACÌON EN LA TESIS DOCTORAL

PARTICIPANTES DE REDES

TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **1**	TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **1**	TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**

INSTITUCIÓN: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL **AÑO:** 2024 **ROL:** INTEGRANTE

DESCRIPCIÓN DE PARTICIPACIÓN E IMPACTO: APOYO LA REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN BÁSICA, APLICADA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, EN COMPUTACIÓN.

VER DOCUMENTO

000066



COMPONENTE	PRODUCTO/ACTIVIDAD	TOTAL DE REGISTROS COMPLETOS	TOTAL DE REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO	TOTAL REGISTROS DESTACADOS
PRODUCCIÓN HUMANISTA Y CIENTÍFICA				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **44** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **43** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**	ARTÍCULOS	39	38	0
	LIBROS	1	1	0
	CAPÍTULOS	4	4	0
	REPORTES	0	0	0
	INFORMES	0	0	0
	DOSSIER O NÚMERO TEMÁTICO	0	0	0
	ANTOLOGÍAS	0	0	0
	TRADUCCIONES	0	0	0
	PRÓLOGOS, ESTUDIOS INTRODUCTORIOS	0	0	0
	CURADURÍAS	0	0	0
	BASE DE DATOS PRIMARIOS	0	0	0
PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **21** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **21** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**	DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	0	0	0
	PROPIEDAD INTELECTUAL	17	17	0
	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	4	4	0
	INFORMES TÉCNICOS	0	0	0
FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **87** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **67** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **7**	CURSOS	38	18	0
	DIPLOMADOS	0	0	0
	CAPACITACIONES	0	0	0
	TALLERES	0	0	0
	SEMINARIOS	0	0	0
	TUTORÍAS	4	4	1
	TRABAJOS DE TITULACIÓN	30	30	0
	DESARROLLO INSTITUCIONAL (VERSIÓN ANTERIOR)	0	0	0
	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	0	0	0
	PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO O ACTUALIZACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO	1	1	0
	COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL (ACUERDOS Y CONVENIOS)	7	7	3
	COORDINACIÓN	3	3	0
	EVALUACIONES REALIZADAS (VERSIÓN ANTERIOR)	0	0	0
	PARTICIPACIÓN EN JURADO	0	0	0
	PARTICIPACIÓN EN EVALUACIÓN DE PROGRAMAS O PROYECTOS SECIHTI	0	0	0
	PARTICIPACIÓN EN DICTAMINACIÓN DE PUBLICACIONES	0	0	0
	PARTICIPACIÓN EN DICTAMINACIÓN ESPECIALIZADA	0	0	0
	TRABAJO EDITORIAL	1	1	0
	ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)	3	3	3
DIVULGACIÓN				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **61** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **9** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **1**	PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - ARTICULOS	1	1	0
	PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - LIBROS	0	0	0
	PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN (ANTES DIFUSIÓN) - CAPÍTULOS	0	0	0
	DIVULGACIÓN (VERSIÓN ANTERIOR)	16	1	0
	PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (VERSIÓN ANTERIOR)	38	1	1
	MEDIOS ESCRITOS	0	0	0
	AUDIOVISUALES, RADIOFÓNICOS Y DIGITALES	4	4	0
	MUSEOGRAFÍA, ESPACIOS Y EDUCACIÓN NO FORMAL	0	0	0
	EVENTOS DE COMUNICACIÓN	2	2	0
VINCULACIÓN Y DISTINCIONES				
TOTAL REGISTROS COMPLETOS: **3** TOTAL REGISTROS CON DOCUMENTO PROBATORIO: **2** TOTAL REGISTROS DESTACADOS: **0**	DISTINCIONES Y PREMIOS	2	1	0
	INVITACIONES DESTACADAS	0	0	0
	PARTICIPANTES DE REDES	1	1	0

·000067

PLAN DE TRABAJO
PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL 2026-2029

I

Por una Institución que Refrende su Posición de Ser el Aliado Tecnológico y de Innovación, del Estado Mexicano

Luis Alfonso Villa Vargas

Ciudad de México, 06 de noviembre de 2026

000069

ÍNDICE

1 PRESENTACIÓN, MARCO DE REFERENCIA *4*

2 DIAGNÓSTICO *6*

2.1 Marcos Estratégicos considerados: 6

3 Eje General 1. Formación de calidad y ampliación de la matrícula *7*

3.1 Diagnóstico del estado actual 7
- 3.1.1 Oferta educativa 7
- 3.1.2 Matrícula 7
- 3.1.3 Contexto nacional: áreas con déficit de especialistas 8
- 3.1.4 Problemáticas identificadas 8

4 Eje General 2. Desarrollo profesional promoviendo la igualdad de oportunidades *9*

4.1 Diagnóstico del estado actual 9
- 4.1.1 Población estudiantil por atender 9
- 4.1.2 Sistema de becas vigente 9
- 4.1.3 Becas de posgrado: dependencia de la SECIHTI 10
- 4.1.4 Abandono escolar por causas económicas 10
- 4.1.5 Problemáticas identificadas 10

5 Eje General 3. Investigación científica *11*

5.1 Diagnóstico del estado actual 11
- 5.1.1 Capacidad de investigación 11
- 5.1.2 Envejecimiento de la planta y relevo generacional 11
- 5.1.3 Participación en proyectos nacionales estratégicos 12
- 5.1.4 Instrumentos internos de financiamiento 12
- 5.1.5 Lectura del diagnóstico. 13

6 Eje General 4. Factor económico-presupuestal *13*

6.1 Diagnóstico del estado actual 13
- 6.1.1 Dependencia del subsidio federal y peso del gasto en personal 13
- 6.1.2 Recursos autogenerados: base legal sí, mecanismo eficaz no 14
- 6.1.3 Pérdida de instrumentos: el caso de los fideicomisos 14
- 6.1.4 Fragilidad de los esquemas con terceros 14
- 6.1.5 Planeación institucional como cumplimiento normativo 15
- 6.1.6 Problemáticas identificadas 15

7 Eje General 5. Gestión institucional y profesionalización de los cargos directivos y operativos *15*

7.1 Diagnóstico del estado actual 15
- 7.1.1 La brecha de ingresos entre la función académica y la de gestión 15
- 7.1.2 Rotación de titulares y pérdida del conocimiento institucional 16
- 7.1.3 Problemáticas identificadas 17

8 Eje General 6. Soberanía tecnológica: reducir la dependencia tecnológica *17*

8.1 Diagnóstico del estado actual 17
- 8.1.1 Contexto nacional: un país que patenta poco y depende del exterior 17
- 8.1.2 El IPN: líder nacional en patentes 17

000069

8.1.3 La brecha: de la patente al impacto 18
8.1.4 Desvinculación del sector industrial 19
8.1.5 Oportunidad: los proyectos nacionales estratégicos 19
8.1.6 Problemáticas identificadas 19

9 PLANTEAMIENTO CENTRAL DEL PLAN DE TRABAJO *19*

9.1 Objetivos y Estrategias 19

·000070

1 PRESENTACIÓN, MARCO DE REFERENCIA

En atención a la "Convocatoria del proceso de consulta institucional para la selección de los perfiles a ocupar la titularidad de la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional", emitida por la Secretaría de Educación Pública de México en la Ciudad de México, a 29 de octubre de 2026, pongo a consideración de la Comisión de Revisión y Custodia, mi propuesta de Plan de Trabajo para desarrollarse por la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional (IPN) durante el periodo 2026-2029.

Las bases con las que construí el presente plan de trabajo son el resultado de mi formación académica en las instituciones de educación pública de México, desde la educación básica hasta el posgrado; mi experiencia cosechada en el IPN como estudiante, profesor colegiado e investigador, miembro del Consejo General Consultivo y Colegio Académico de Posgrado; así como resultado de mi experiencia profesional, mi trayectoria como funcionario dentro del IPN desde jefe de laboratorio, director del Centro de Investigación en Computación y Secretario de Innovación e Integración Social; mi formación académica en el extranjero aporta la visión internacional, resultado de mi aprendizaje a través de modelos similares en instituciones de otros países.

Estoy convencido de que es el momento de aportar con ideas, iniciativas, propuestas que impulsen a nuestra institución a que siga siendo el motor académico donde se forman los profesionistas, tecnólogos, científicos que continuarán impulsando el desarrollo de nuestro país. Motivado por la deuda de retribuir a mi país y a mi Politécnico, por todo lo que han contribuido en mi formación académica y como profesionista, considero que la ruta del IPN en el futuro inmediato debe tomar en cuenta el nuevo escenario nacional e internacional que ha cambiado de forma significativa, en un mundo globalizado muy distinto al IPN que un día 1 de enero de 1936, en el periódico "El Universal" daba la noticia de "La creación del gran Instituto Politécnico Nacional". Los retos no son menores, como se señala el trabajo publicado por la OCDE[1]: "*¿Cómo podemos preparar a los estudiantes para empleos que aún no se han creado, para abordar desafíos sociales que todavía no podemos imaginar y para utilizar tecnologías que aún no se han inventado? ¿Cómo podemos dotarlos de las herramientas necesarias para prosperar en un mundo interconectado, donde deben comprender y valorar diversas perspectivas y visiones del mundo, interactuar de manera respetuosa con los demás y actuar con responsabilidad en favor de la sostenibilidad y el bienestar colectivo?*". Inmersos en un ecosistema tecnológico basados en la Inteligencia Artificial, innovación,

[1] OCDE OCDE "Future of Education and Skills 2030/2040"

soberanía tecnológica, a través de una visión panorámica de la globalización sin perder la claridad de lo local.

Hoy en día es innegable la importancia que representa para un país la capacidad para transformar conocimiento en tecnología. La industria en su conjunto dejó de tener la exclusividad como hacedor de innovación tecnológica. Aunque hoy en día la industria sigue siendo una fuente muy importante de innovación, la producción de innovación tecnología se ha extendido hasta el "*Edge de la fuente del conocimiento*" (las universidades y centros de investigación). Como consecuencia de la presión hacia de las universidades para que contribuya a la sociedad más allá de la investigación y educación, la innovación y transferencia tecnológica como tercera misión. Todo esto bajo la certeza de que las universidades tenemos la capacidad para generar conocimiento y desarrollar tecnología. A diferencia de la generación de conocimiento en donde tenemos mucha experiencia generándolo, la tecnología que se desarrolla en las universidades es "Tecnología Académica Básica", que difícilmente la hace transferible, es decir, se sigue el mismo patrón utilizado en el desarrollo de investigación básica. En el IPN las condiciones para el desarrollo tecnológico en instituciones públicas son semejantes: sin estudios de prospectiva tecnológica, recurso económicos escasos o nulos, resultados esperados en la inmediatez, procesos normativos complejos para la transferencia tecnológica, pocos incentivos para los desarrolladores. El presente plan de trabajo pretende crear procesos que impulsen un desarrollo tecnológico maduro con las características necesarias para transferirse.

Siguen vigentes de los principios que dieron forma al proyecto de creación del IPN anunciado en 1935 por el presidente Lázaro Cárdenas del Río (*el proyecto Cardenista del Politécnico no era sólo un acto de justicia social, sino una auténtica estrategia de Estado*[2]) siguen siendo los mismos: el país necesitaba capacidad para transformar sus recursos en bienestar, formación de sus propios cuadros técnicos para reducir la dependencia de tecnología, ampliar las oportunidades educativas de jóvenes de familias con pocos recursos, todo esto garantizando una educación técnica de calidad.

Para la construcción de este plan de trabajo, que estará a la vista y análisis tanto de la Comisión de Revisión y Custodia, como de la comunidad politécnica, se considera la realidad del contexto socioeconómico de nuestro país. Es de señalarse que, al cumplirse prácticamente el primer cuarto del siglo XXI, y ante la magnitud y complejidad de los retos actuales, el Instituto **Politécnico Nacional debe seguir**

[2] Claudia Villalobos. Gaceta Politécnica. Número 1917 • 31 de enero de 2026 • Año LXII • Vol. 22

siendo una auténtica estrategia de Estado: una institución capaz de anticipar las necesidades del país, formar profesionales comprometidos con su transformación y generar conocimiento e innovación que fortalezcan la soberanía nacional, impulsen el desarrollo y contribuyan al bienestar de la sociedad.

2 DIAGNÓSTICO

Todo diagnostico requiere de un marco de referencia que nos permita realizar un análisis que nos conduzca hacia una autoevaluación cuyo objetivo sea conocer en donde estamos situados en este momento con respecto a este marco de referencia.

2.1 Marcos Estratégicos considerados:

- **Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030 (PND) —** meta de convertir a México en potencia científica, tecnológica y de innovación, vinculando ciencias básicas, sociales y humanidades con sectores prioritarios.
- **100 Compromisos para el Segundo** Piso de la Transformación — compromisos
  21. Becas para todos los estudiantes de nivel básico en escuelas
  31. Se aumentarán los espacios en educación media superior.
  32. 300 mil nuevos espacios para educación superior.
  33. México será potencia tecnológica y de innovación.
  34. Programa de desarrollo tecnológico para el desarrollo nacional.
  36. Creación del sistema de educación cultural y artística formal y comunitaria.
  40. Promoción de círculos de lectura en todos los ámbitos.
  62. Soberanía alimentaria.
- **Programa Sectorial de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación 2025-2030 (PSCHTI)** — objetivos 6.1 a 6.6 y su vinculación (6.7).
- **Programa Nacional de Educación Superior (PNES)** — tres desafíos: acceso y conclusión de estudios con equidad; sistema articulado con gobernanza democrática; generación y aplicación del conocimiento con impacto social.

Haciendo un análisis de estos cuatro marcos rectores, identificamos que el IPN debe incidir, entre muchos otros, aportando valor y resultados en los siguientes ejes:

- Formación de Calidad, ampliación de matrícula
- Impulsar el crecimiento y desarrollo profesional de las personas investigadoras, promoviendo la igualdad de oportunidades.
- Innovación y Desarrollo Tecnológico
- Investigación Científica
- Reducción de las dependencias en tecnología
- Vinculación con áreas y sectores prioritarios para el desarrollo nacional

Los cuatro marcos rectores convergen en una misma exigencia para el IPN: formar más talento, con más equidad territorial, y convertir el conocimiento en tecnología

·000073

propia que reduzca la dependencia del exterior. Este análisis traduce esa exigencia en diez ejes de incidencia, cada uno con su alineación normativa, el valor que el Instituto aporta, líneas de acción, resultados esperados e indicadores.

Este plan de trabajo traduce esa exigencia en siete ejes generales de incidencia:

3 Eje General 1. Formación de calidad y ampliación de la matrícula

3.1 Diagnóstico del estado actual

3.1.1 Oferta educativa

El IPN ofrece **300 programas académicos** y **5,158 cursos en línea**. Esa oferta abarca los niveles medio superior, superior y posgrado, y lo coloca entre las instituciones públicas de educación con mayor diversidad de opciones formativas del país.

Los 5,158 cursos en línea son una capacidad instalada importante para ampliar la cobertura sin depender solo de la infraestructura física. Hoy, sin embargo, no hay evidencia de que esa capacidad se use de forma articulada como estrategia de crecimiento de la matrícula en programas completos (licenciaturas, especialidades y posgrados en modalidad mixta o a distancia).

3.1.2 Matrícula

Nivel	Estudiantes	% del total
Medio superior	74,664	35.1 %
Superior	131,603	61.8 %
Posgrado	6,644	3.1 %
Total	**212,911**	**100 %**

Lectura de los datos:

- **Concentración en el nivel superior.** Casi dos de cada tres estudiantes cursan una licenciatura o ingeniería, lo que confirma la vocación central del Instituto en la formación de profesionales.
- **Base de posgrado reducida.** El posgrado representa solo el 3.1 % de la matrícula. Por cada 100 estudiantes de nivel superior hay apenas unos **5 de**

·000074

posgrado. Para una institución que aspira a ser motor de la soberanía tecnológica, esa proporción limita la formación de especialistas, investigadores y relevos para su propia planta académica.

- **Trayectoria formativa completa.** Con más de 74 mil estudiantes de nivel medio superior, el IPN puede construir trayectorias continuas del bachillerato al posgrado, algo que pocas instituciones del país pueden hacer. Ese potencial hoy no se gestiona como una política institucional.

3.1.3 Contexto nacional: áreas con déficit de especialistas

El país necesita ampliar su base de especialistas en disciplinas en las que el IPN ya tiene capacidades:

- **Medicina y enfermería.** Según datos de la OCDE citados por *México, ¿cómo vamos?*, en 2019 solo había 2.1 profesionales en medicina por cada mil habitantes en México, una de las tasas más bajas entre los países miembros de la Organización; el promedio de la OCDE era de 3.5. En enfermería, la tasa de nuestro país era de 2.9 enfermeras(os) por cada mil habitantes, mientras que el promedio de la OCDE es de 8.8. Además, en la mayoría de los países de la OCDE hay alrededor de tres enfermeras por cada médico, pero en México la proporción es de casi uno a uno.
- **Semiconductores.** El Gobierno de México lanzó el programa Kutsari, una iniciativa destinada a fortalecer la cadena de valor de los semiconductores en el país, alineada con el Plan Maestro para el Desarrollo de la Industria de Semiconductores en México 2024-2030, cuyo objetivo es duplicar el tamaño del sector al finalizar el sexenio. Se ha señalado que el proyecto se basará en el talento de científicos y desarrolladores de tecnologías provenientes de instituciones de educación superior. La disponibilidad de técnicos, ingenieros y especialistas se considera uno de los cuellos de botella identificados para el crecimiento de la industria.
- **Inteligencia artificial y supercómputo.** Son áreas transversales para la soberanía tecnológica y para la propia investigación científica. La demanda de especialistas supera la oferta formativa nacional, y el IPN tiene capacidades en ellas que pueden escalarse.

3.1.4 Problemáticas identificadas

1. **No existe un plan estratégico de ampliación de la matrícula.** El crecimiento de la oferta no se ha orientado de manera deliberada hacia las disciplinas que el país necesita: medicina, enfermería, semiconductores, inteligencia artificial y supercómputo.
2. **La actualización de los planes y programas de estudio es insuficiente.** Falta un proceso institucional minucioso de evaluación de pertinencia y de actualización basado en estudios de prospectiva. Con frecuencia los programas responden a la inercia y no a las necesidades futuras del país y del mercado laboral.

000075

3. **La base de posgrado es reducida** frente al tamaño de la matrícula de nivel superior.
4. **La capacidad en línea está subaprovechada** como medio de ampliación de la cobertura en programas completos.
5. **Los niveles educativos están poco articulados.** No hay trayectorias institucionales continuas del nivel medio superior al superior ni del superior al posgrado.

4 Eje General 2. Desarrollo profesional promoviendo la igualdad de oportunidades

4.1 Diagnóstico del estado actual

4.1.1 Población estudiantil por atender

Con datos del eje 1, el IPN atiende a **212,911 estudiantes**: 74,664 de nivel medio superior, 131,603 de nivel superior y 6,644 de posgrado. Una parte importante de esta población viene de hogares de ingresos bajos y medios, para quienes el costo de transporte, alimentación, materiales y equipo de cómputo, o la necesidad de trabajar, puede decidir si siguen estudiando o abandonan.

4.1.2 Sistema de becas vigente

El IPN tiene un sistema de becas amplio y diversificado que cubre los tres niveles educativos:

- **Marco normativo.** La Convocatoria General de Becas del IPN se emite a través de la Secretaría de Servicios Educativos y la Secretaría de Investigación y Posgrado, con base en el Acuerdo número 37/12/25 por el que se emiten las Reglas de Operación del Programa de Becas Elisa Acuña para el ejercicio fiscal 2026. Es decir, la principal fuente de becas institucionales depende de recursos federales asignados por la SEP año con año.
- **Diversidad de modalidades.** Hay becas institucionales, de excelencia, culturales, de transición y para la obtención de grado en posgrado, además de las de formación de investigadores (BEIFI). Para el ciclo 2026-2027, los apoyos van de los 6 mil a 20 mil pesos, según la modalidad.
- **Becas con aliados externos.** El Instituto gestiona becas con el sector privado y fundaciones, como las de Excelencia Telmex-Telcel y Bécalos. En el caso de Bécalos, el financiamiento es compartido: del monto de $7,200 por periodo, $ 3,600.00 (tres mil seiscientos pesos 00/100 M.N.) paga el IPN.
- **Becas de investigación.** Las becas BEIFI dependen de los proyectos SIP aprobados. La asignación de becarios por proyecto será ajustado en función del número de proyectos SIP aprobados, de la disponibilidad presupuestal, del número de solicitudes.

000076

4.1.3 Becas de posgrado: dependencia de la SECIHTI

Las becas de manutención para el posgrado dependen sobre todo de la SECIHTI, y su número está limitado por el presupuesto de esa Secretaría. Por lo tanto, el hecho de haber sido aceptado(a) en el programa no asegura la obtención de una beca.

Además, con las nuevas reglas de operación, las Becas nacionales de posgrado ya no se otorgarán con base en las categorías del Sistema Nacional de Posgrados, lo que cambia los criterios de asignación y obliga al IPN a gestionar activamente sus cupos. Como referencia, el tabulador 2026 fija para doctorado 6.0 UMAs con un monto mensual de $21,397.32 MXN.

4.1.4 Abandono escolar por causas económicas

La literatura especializada coincide en que el abandono es multifactorial, con causas académicas, personales y económicas. Entre las económicas destacan la falta de dinero para alimentación suficiente o ningún acceso a crédito para cuotas escolares y el escaso recurso para el transporte. En la educación media superior, el problema es más grave: en México, la educación media superior presenta los mayores índices de abandono escolar, y el aspecto económico es una de las principales causas del abandono en la EMS.

Esto afecta de manera especial al IPN, porque más de la tercera parte de su matrícula (74,664 estudiantes) cursa el nivel medio superior.

4.1.5 Problemáticas identificadas

1. **Las becas no se alinean con las prioridades nacionales.** No existe un plan que priorice los apoyos económicos en las carreras cuyas disciplinas inciden directamente en los compromisos del segundo piso de la transformación (salud, semiconductores, inteligencia artificial, supercómputo, energía, entre otras).
2. **La cobertura de becas es insuficiente y depende del presupuesto federal anual.** Al depender del Programa de Becas Elisa Acuña, la cobertura queda sujeta a la disponibilidad presupuestal de cada ejercicio fiscal, sin garantía de continuidad.
3. **Las becas de posgrado son limitadas y dependen de la SECIHTI.** Los estudiantes admitidos no tienen garantizada la beca de manutención, lo que desalienta el ingreso al posgrado, en particular de quienes tienen menos recursos, y contribuye a la baja proporción de matrícula de posgrado (3.1 %).
4. **No hay información institucional consolidada** sobre la cobertura real de becas por nivel y por disciplina, ni sobre las causas del abandono, lo que impide focalizar los apoyos.

000077

5. **Los apoyos complementarios son insuficientes** (transporte, alimentación, equipo de cómputo y conectividad), aunque estos gastos son causas directas del abandono.

5 Eje General 3. Investigación científica

5.1 Diagnóstico del estado actual

5.1.1 Capacidad de investigación

El IPN tiene una de las comunidades científicas más grandes del país. En diciembre de 2022, el Instituto informó un aumento en el número de profesoras y profesores en el Sistema Nacional de Investigadores, para ubicarse en mil 424 investigadores. Es un activo estratégico, pero enfrenta dos presiones:

- **Mayor exigencia del SNII.** En la convocatoria 2026, la Secihti elevó los criterios de evaluación y los parámetros de producción y exigencia documental para ingresar o renovar en el Sistema. Mantener y aumentar la base de investigadores reconocidos requiere más apoyo institucional.
- **Comparación con otras instituciones.** El IPN como institución de calidad ha venido descendiendo en los ranking internacionales y nacionales. Por muchos años fue la segunda fuerza científica del país sin embargo actualmente a descendido a un quinto nivel. A EN el Rankin internacional la caída ha sido inexplicable, de rondar siempre entre las 500 mejores, hoy en día está arriba de la posición 1000.

5.1.2 Envejecimiento de la planta y relevo generacional

El envejecimiento de la planta académica es un problema nacional documentado:

- Desde hace más de una década se advierte que la planta académica responsable de formar a las nuevas generaciones acusa los primeros signos de envejecimiento.

[3]Especialistas de la Universidad de Guadalajara señalan que las edades promedio de los miembros del SNI en México están entre los 50 y 60 años, y que la planta académica de investigadores e investigadoras envejece y no se están sustituyendo esas plazas.

- [4]En las universidades públicas, el promedio de edad de los docentes de tiempo completo consolidados ronda los 65 años, pero las condiciones de retiro no les resultan atractivas porque los esquemas de estímulos, tanto económicos como simbólicos, no han incorporado la variable envejecimiento.

[3] https://www.comsoc.udg.mx/print/43478
[4] https://perfileseducativos.unam.mx/iisue_pe/index.php/perfiles/article/view/58325/51829

000078

- [5]Hay evidencia de que un plan de pensiones resuelve el problema. En El Colegio de México, en el caso de que no se hubiera contado con un plan de pensiones, la edad media hubiera sido de 64.05 para 2013. En resumen, el rejuvenecimiento es de casi 10 años.

Para el IPN, esto confirma que la renovación de la planta depende directamente del modelo de retiro digno. Si no hay retiro, no se liberan plazas, y sin plazas el relevo no ocurre.

5.1.3 Participación en proyectos nacionales estratégicos

El IPN ya participa en proyectos estratégicos del Gobierno de México. La Gaceta Politécnica de enero de 2026 menciona entre ellos el Proyecto Kutsari, enfocado en el diseño de semiconductores y la Misión Satelital Ixtli, orientada a la observación del territorio nacional desde el espacio. Además, participa activamente en el proyecto de la Supercomputadora Coatlicue.

En junio de 2026[6], la SECIHTI y el IPN firmaron un Convenio General de Colaboración para fortalecer proyectos conjuntos en investigación científica, humanística, desarrollo tecnológico e innovación. Ese convenio es el marco natural para los grandes proyectos de la Estrategia que debe considerar el IPN.

5.1.4 Instrumentos internos de financiamiento

La Secretaría de Investigación y Posgrado opera varias convocatorias:

- **Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico**, cuyos proponentes deben ser integrante del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), con nivel Candidato o contar con productividad científica demostrable.
- **Proyectos Multidisciplinarios y Transdisciplinarios 2026**, organizados por programas estratégicos que incluyen el Programa estratégico de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos 8) Salud para el futuro: prevención y control de enfermedades crónicas 9) Industria, cadenas de valor e infraestructura.
- **PRORED-2026**, de proyectos colaborativos en red, orientados a la atención de problemáticas nacionales y al fortalecimiento del trabajo colaborativo.
- **Proyectos estratégicos en el marco de alianzas internacionales**, alineados con los PRONACES, los ODS y las Diez Misiones del IPN.

[5] https://www.colmex.mx/archivos/RG9jdW1lbnRvCiAzMApkb2N1bWVudG8=/info-anual-2013-res_20.pdf
[6] https://secihti.mx/wp-content/uploads/2026/06/Comunicado_conjunto_05062026-1.pdf

5.1.5 Lectura del diagnóstico.

Los temas estratégicos ya existen en las convocatorias. Lo que falta es un **modelo que concentre recursos y capacidades en pocos proyectos de gran escala**. La oferta actual se reparte en varias convocatorias paralelas de alcance medio.

Problemáticas identificadas

1. **Envejecimiento de la planta y falta de un plan de relevo.** No existe un plan institucional de incorporación y renovación con visión de Estado. El relevo está frenado por la falta de un esquema de retiro atractivo.
2. **Falta de una planeación de capacidades por área estratégica.** No hay un mapeo de qué áreas tienen déficit de investigadores frente a los retos del segundo cuarto del siglo XXI (semiconductores, IA, Supercómputo, salud, energía, espacio).
3. **Fragmentación de los proyectos.** Hay muchas convocatorias y proyectos de alcance medio, pero no un modelo que defina priorice y garantice continuidad plurianual a grandes proyectos institucionales.
4. **Mayor exigencia externa.** Los criterios más estrictos del SNII exigen más apoyo institucional para que los investigadores ingresen y permanezcan.
5. **Vinculación aún insuficiente** entre los proyectos estratégicos nacionales (Kutsari, Ixtli, Coatlicue) y la planeación interna de plazas, posgrados y financiamiento.

6 Eje General 4. Factor económico-presupuestal

6.1 Diagnóstico del estado actual

6.1.1 Dependencia del subsidio federal y peso del gasto en personal

El presupuesto del IPN depende casi por completo del subsidio federal asignado por la SEP (Ramo 11), y la mayor parte se destina a sueldos y salarios:

Año	Presupuesto aprobado (pesos)
2021	$18,241,898,145
2022	$19,083,538,398
2023	$20,282,457,496
2024	$21,361,494,085
2025	$22,109,118,188
2026	$22,801,391,744

·000080

Lectura de los datos. Solo el gasto en servicios personales de 2026 ($17,818.2 millones corresponden a Servicios de Personal) ya es prácticamente igual al presupuesto *total* que el Instituto ejerció en 2021. El crecimiento del presupuesto se va casi entero a cubrir la nómina, y deja un margen muy reducido para inversión, equipamiento, mantenimiento, becas e investigación. Esto respalda la primera observación: **para una institución de las dimensiones del IPN, el presupuesto federal siempre será insuficiente**.

6.1.2 Recursos autogenerados: base legal sí, mecanismo eficaz no

El IPN tiene base jurídica para generar ingresos propios. Su Ley Orgánica incluye entre su patrimonio las asignaciones y demás recursos que se establezcan en el presupuesto anual de egresos de la Federación. III.- Los ingresos que obtenga por los servicios que preste; IV.- Las donaciones que se le hagan.

El Instituto ya contaba con lineamientos que regulaban la programación, captación, ejercicio, registro y control de los recursos autogenerados que ingresan al presupuesto Federal y al Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del IPN. Esos lineamientos definían los recursos autogenerados como los ingresos que reciba el Instituto Politécnico Nacional por concepto de la prestación de servicios de vinculación, servicios externos y servicios educativos.

6.1.3 Pérdida de instrumentos: el caso de los fideicomisos

En 2020, la reforma impulsada para extinguir fideicomisos públicos incluyó en su propuesta el Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del IPN. El CINVESTAV advirtió entonces que la eliminación de los fideicomisos de ciencia y tecnología afectará a más de 120 investigadores del centro y con ello, a cientos de estudiantes de posgrado.

Sin ese instrumento, el IPN perdió un mecanismo que permitía acumular recursos autogenerados entre ejercicios fiscales y destinarlos a fines institucionales con flexibilidad. Esto coincide con la tercera observación: **en los últimos seis años no se han consolidado modelos ni reglas de operación que permitan captar e invertir recursos en las necesidades del propio IPN**. Conviene verificar con la Dirección de Programación y Presupuesto el estado jurídico actual del fondo y de los saldos que tenía.

6.1.4 Fragilidad de los esquemas con terceros

Los esquemas de captación que dependen de acuerdos con organizaciones externas son vulnerables. Es importante recordar, con el propósito de ejemplificar este caso, la Fundación Politécnico A.C. terminó su convenio con el IPN, y estudiantes de posgrado del IPN en el Reino Unido reportaron la suspensión de sus becas de manutención en abril de 2026 tras la ruptura entre el IPN y la Fundación Politécnico.

·000031

El caso muestra que, sin un marco institucional sólido y transparente, la pérdida de un solo aliado afecta directamente a los estudiantes.

6.1.5 Planeación institucional como cumplimiento normativo

El IPN cuenta con instrumentos de planeación y control (el Programa de Desarrollo Institucional, el Programa Operativo Anual y la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto), pero, como señala la cuarta observación, **el PDI se elabora como un proceso repetitivo, útil solo para el cumplimiento normativo**. No existe un plan estratégico de largo plazo que trascienda los cambios de administración y oriente la asignación de los recursos hacia prioridades institucionales y de Estado.

6.1.6 Problemáticas identificadas

1. **Insuficiencia estructural del subsidio federal**, absorbido casi por completo por los servicios personales.
2. **Debilitamiento de los esquemas de captación** que funcionaron en el pasado: servicios de vinculación, servicios externos, educación continua y el fondo de investigación.
3. **Ausencia de un modelo y de reglas de operación vigentes** que permitan captar recursos externos y reinvertirlos con agilidad en las necesidades del IPN, tras la pérdida de instrumentos como el fideicomiso.
4. **Fragilidad de los convenios con terceros**, sin un marco institucional que dé continuidad y certeza.
5. **Planeación institucional sin visión de largo plazo**, desvinculada de la asignación real del presupuesto.

7 Eje General 5. Gestión institucional y profesionalización de los cargos directivos y operativos

7.1 Diagnóstico del estado actual

7.1.1 La brecha de ingresos entre la función académica y la de gestión

El ingreso de un académico de tiempo completo del IPN no se reduce a su sueldo tabular. Se compone de varias percepciones:

Componente	Profesor investigador de tiempo completo	Titular de un cargo directivo u operativo
Sueldo tabular	Sí	Sí (tabulador de mandos medios y superiores)
Estímulo al desempeño docente	Sí	Se reduce o se pierde al dejar la carga docente

000062

Componente	Profesor investigador de tiempo completo	Titular de un cargo directivo u operativo
Becas COFAA (exclusividad, EDI)	Sí	Pueden reducirse o suspenderse
SNII	Sí	Difícil de mantener por falta de tiempo para producir
Compensación por responsabilidad	No	Limitada por el Manual de Percepciones de la APF

Lectura.

Para un académico consolidado, asumir un cargo de gestión puede significar una **pérdida neta de ingresos** y, además, una **pérdida de trayectoria**: deja de producir, puede salir del SNII y pierde estímulos que tardan años en recuperarse. El resultado es lo que señala la problemática del eje: los cargos tienden a ocuparse con personal que no tiene el perfil adecuado ni conocimiento de la operación del IPN.

Las remuneraciones de los cargos de mando están limitadas por el artículo 127 constitucional, la Ley Federal de Remuneraciones de los Servidores Públicos y el Manual de Percepciones de la APF. Por eso la solución no puede ser solo salarial: también hay que **conservar los estímulos y la trayectoria académica** de quien asume el cargo.

La comparación cuantitativa entre el ingreso total de un académico y la percepción del cargo equivalente debe hacerse con los tabuladores internos de la Dirección de Capital Humano. Es la primera línea de acción de la Estrategia 5.1.

7.1.2 Rotación de titulares y pérdida del conocimiento institucional

Los cambios de administración y la rotación frecuente de los titulares de direcciones, subdirecciones y jefaturas provocan:

- Curvas de aprendizaje repetidas en cada cambio;
- Pérdida de la memoria de los procesos, los convenios y los compromisos en curso;
- Entregas-recepción centradas en bienes y documentos, no en el conocimiento operativo;
- Dependencia de personas específicas, en lugar de procesos documentados y sistemas de información.

Para medirlo hace falta información sobre la permanencia promedio en los cargos, que debe obtenerse de la Dirección de Capital Humano.

000083

7.1.3 Problemáticas identificadas

1. **Brecha de ingresos y de trayectoria.** Asumir un cargo de gestión implica pérdida económica y académica para el personal mejor calificado.
2. **Asignación sin perfil definido.** Los cargos se ocupan sin requisitos explícitos de formación, experiencia ni conocimiento del IPN.
3. **Formación insuficiente en la operación institucional**, que se refleja en observaciones recurrentes de los órganos fiscalizadores.
4. **Discontinuidad operativa** por la rotación de titulares y la falta de documentación de los procesos.

8 Eje General 6. Soberanía tecnológica: reducir la dependencia tecnológica

8.1 Diagnóstico del estado actual

8.1.1 Contexto nacional: un país que patenta poco y depende del exterior

México tiene una fuerte dependencia tecnológica del exterior, que se refleja en dos indicadores:

- **Patentes.** En 2024, el IMPI recibió 16,189 solicitudes de patentes en total, de las cuales sólo el 6.38% provinieron de inventores mexicanos. Hay avances: en 2025 el IMPI otorgó 972 patentes a titulares mexicanos, frente a las 700 concedidas en 2024, lo que representa un nuevo máximo histórico desde 1995.
- **Comercio de tecnología.** Según datos del CONACYT para 2015, los ingresos por venta de regalías y asistencia técnica representaron una décima parte de lo que suman los pagos que realiza al exterior por los mismos conceptos. Es decir, por cada peso que México cobra por su tecnología, paga unos diez por tecnología extranjera.

En el sector estratégico de los semiconductores, el IMPI informó que había 84 solicitudes de registro de semiconductores hechas por mexicanos, de las cuales 28 están pendientes de resolución. En contraste, hay 343 solicitudes de extranjeros.

8.1.2 El IPN: líder nacional en patentes

Periodo	Patentes	Años	Promedio anual
2016–2020	105 otorgadas	5	**21**
2021–2022	81 otorgadas	2	**40.5**
2016–2022	186 otorgadas	7	26.6

000004

Periodo	Patentes	Años	Promedio anual
2021–2025	281 registros o patentes	5	**56.2**

Lectura de los datos:

- **Tendencia claramente creciente.** El promedio anual pasó de unas 21 patentes en 2016–2020 a unos 56 registros por año en 2021–2025, es decir, alrededor de **2.7 veces más**.
- **Liderazgo nacional.** Entre las instituciones de educación superior, el IPN encabeza el ranking con 73 patentes concedidas por el IMPI. El propio Instituto ha reiterado que, de acuerdo con el IMPI, se ubica en primer lugar en la generación de patentes en México.
- **Peso en el total nacional.** las 73 patentes correspondientes a 2025, representarían alrededor del 7.5 % de las 972 patentes otorgadas a mexicanos ese año.

8.1.3 La brecha: de la patente al impacto

El liderazgo en patentes **no se ha traducido en impacto productivo**. La observación institucional lo resume: *todavía no logramos transformar nuestras invenciones en desarrollos tecnológicos que impacten como motor impulsor en el desarrollo nacional.*

El IPN ya cuenta con instrumentos para la transferencia:

- En 2022 puso en operación el Monitor de Madurez Tecnológica, una plataforma digital que mide el nivel de innovación de los proyectos de investigación científica y tecnológica, diseñada con la participación de la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET).
- Cuenta con el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (Polincuba).
- En 2026 publicó los Lineamientos que Regulan los Proyectos de Innovación, de Desarrollo Tecnológico, Bienes y Servicios.
- También cuenta con 2 oficinas de transferencia de tecnología una en la Unidad Politécnica para del Desarrollo y la Competitividad Empresarial UPDCE y otra en el Centro de Investigación en Computación CIC.

Brecha de información. No se encuentran cifras públicas del IPN sobre patentes licenciadas, ingresos por regalías ni empresas derivadas creadas a partir de sus tecnologías. Esa ausencia es un hallazgo del diagnóstico: **el Instituto mide lo que protege, pero no lo que transfiere**.

·000005

8.1.4 Desvinculación del sector industrial

La segunda observación institucional señala que el IPN está *desvinculado del sector industrial y no conoce sus procesos sustantivos*. Esto tiene varias consecuencias:

- Las invenciones nacen de la agenda del investigador, no de un problema identificado en la industria, y muchas no encuentran usuario.
- Las patentes se quedan en niveles de madurez bajos (TRL 3–4), en los que la industria no está dispuesta a invertir.
- Los planes de estudio y los temas de tesis no responden a las necesidades de las empresas (vinculado con la Estrategia 1.2).

8.1.5 Oportunidad: los proyectos nacionales estratégicos

El IPN participa en proyectos nacionales con una lógica explícita de sustitución de importaciones: Kutsari (semiconductores), la Misión Satelital Ixtli (espacio) y la Supercomputadora Coatlicue (supercómputo). Estos proyectos pueden funcionar como **primeros usuarios** de las tecnologías del IPN y como puente hacia la industria (vinculado con la Estrategia 3.2).

8.1.6 Problemáticas identificadas

1. **Las patentes no se convierten en desarrollos.** Las invenciones protegidas no alcanzan los niveles de madurez tecnológica que la industria puede adoptar.
2. **Faltan indicadores de transferencia.** No hay información pública sobre licenciamiento, regalías ni empresas derivadas.
3. **Desvinculación del sector industrial.** No se conocen sus procesos sustantivos, sus problemas ni sus necesidades tecnológicas.
4. **Emprendimiento tecnológico incipiente.** Existen incubadoras, pero no un flujo sistemático de empresas derivadas de patentes del IPN.
5. **Capacidades no orientadas a la sustitución de importaciones** en los sectores en los que el país depende más del exterior.

9 PLANTEAMIENTO CENTRAL DEL PLAN DE TRABAJO

9.1 Objetivos y Estrategias

Como resultado del diagnóstico presentado en la sección anterior, este plan de trabajo propone 5 Ejes Generales y sus respectivas estrategias para su desarrollo, con la finalidad de trazar una ruta crítica en el plan de acción de la Dirección general del Instituto Politécnico Nacional.

Eje General 1: Formación de Calidad, ampliación de matrícula:

·000086

Objetivo. Incrementar la cobertura de licenciatura y posgrado, con criterios de calidad, equidad y pertinencia, asegurando trayectorias formativas articuladas que permitan formar profesionales e investigadores de alto nivel para el desarrollo del país.

Estrategia 1.1 Requerimos un proceso institucional minucioso de pertinencia y de actualización de planes y programas de estudios basados en estudios de prospectiva (tecnológica, social, regional).

Estrategia 1.2 Definir un plan estratégico para la ampliación de la matrícula en carreras, especialidades y posgrados, sobre todo en aquellas diciplinas en donde el país requiere incrementar su base de especialistas: Medicina, Enfermería, Semiconductores, Inteligencia Artificial, Energía, Supercómputo, Aeroespacial, Automotriz, Ambiental, Alimentos.

Eje General 2: Desarrollo profesional promoviendo la igualdad de oportunidades:

Objetivo. Garantizar que la falta de recursos económicos no sea un obstáculo para estudiar, permanecer y titularse, mediante un sistema integral de becas y apoyos y una oferta educativa amplia y accesible para todos los sectores de la población.

Estrategia 2.1 Desarrollar un plan estratégico para garantizar, en una primera etapa, los apoyos económicos en las carreras cuyas diciplinas incidan directamente en los compromisos del segundo piso de la transformación.

Estrategia 2.2 Gestionar ante la Secretaría de Educación Pública suficiencia presupuestal necesaria que nos aproxime al 100% de las becas en las diciplinas prioritarias para el desarrollo nacional.

Estrategia 2.3 Gestionar ante Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, las becas para los posgrados cuyas diciplinas sean prioritarias para el desarrollo nacional.

Eje General 3: Investigación científica

Objetivo. Posicionar la investigación del Instituto como motor del desarrollo nacional, renovando sus capacidades humanas y orientándolas hacia grandes proyectos estratégicos que contribuyan a la soberanía tecnológica y al bienestar social del país.

Estrategia 3.1 Desarrollar un plan para incorporación y renovación de la plata de investigadores del Instituto, con una visión institucional y de estado, que nos

·000087

permita abordar los retos tecnológicos, sociales, académicos para el 2Q (segundo cuarto) del siglo XXI.

Estrategia 3.2 Desarrollar un modelo para definir los grandes proyectos investigación para impactar en los ejes del marco de referencia de la visión de estado, por ejemplo, la soberanía tecnológica.

Eje General 4: Factor Económico Presupuestal

Objetivo. Lograr la sostenibilidad financiera del IPN mediante la diversificación y consolidación de sus fuentes de ingreso, reglas de operación que permitan reinvertir lo captado y un plan estratégico de largo plazo que dé dirección al uso de los recursos.

Estrategia 4.1. Recuperación y diversificación de los esquemas de captación de recursos vinculados y autogenerados.

Estrategia 4.2. Modelo institucional y reglas de operación para la captación y reinversión de recursos

Estrategia 4.3 Transformar la planeación institucional de un ejercicio de cumplimiento normativo en un instrumento estratégico con visión de Estado a 2050, que oriente la toma de decisiones y la asignación de los recursos.

Eje General 5: Gestión institucional y profesionalización de los cargos directivos y operativos

Objetivo. Profesionalizar la gestión institucional del IPN mediante un esquema de compensación competitivo y equitativo para los cargos directivos y operativos, perfiles de puesto claros, procesos de selección basados en el mérito y programas de formación en la operación institucional, para que esos cargos sean ocupados por personal con el perfil, la experiencia y el conocimiento del Instituto necesarios para una gestión eficiente al servicio de sus funciones sustantivas.

Estrategia 5.1. Diseñar y gestionar un esquema de remuneración que haga atractivos los cargos de gestión para el personal académico y profesional calificado, de modo que asumirlos no implique una pérdida económica.

Estrategia 5.2. Definir los perfiles requeridos para cada cargo directivo y operativo y establecer procesos de selección transparentes que aseguren la idoneidad de quienes los ocupan.

Estrategia 5.3. Crear un programa permanente de formación y certificación, en dirección y operación institucional para el personal que ocupa, o puede ocupar, cargos de gestión.

Estrategia 5.4. Consolidar la continuidad operativa y preservación del conocimiento institucional, para reducir la pérdida de conocimiento y la discontinuidad que generan los cambios frecuentes de titulares, asegurando la estabilidad de la operación.

Eje General 6. Soberanía tecnológica: reducir la dependencia tecnológica

Objetivo. Reducir la dependencia tecnológica del país convirtiendo el liderazgo del IPN en generación de patentes en desarrollos tecnológicos, productos, procesos y empresas con impacto real en el aparato productivo nacional, mediante la maduración y transferencia de sus invenciones, la vinculación estrecha y permanente con el sector industrial y el impulso al emprendimiento de base tecnológica, para posicionar al Instituto como motor del desarrollo y la soberanía tecnológica de México.

Estrategia 6.1. Establecer un sistema institucional de maduración y transferencia tecnológica que lleve las invenciones protegidas a niveles de madurez tecnológica (TRL) que la industria pueda adoptar.

Estrategia 6.2. Construir una relación permanente y bidireccional con la industria que permita al IPN conocer sus procesos sustantivos, sus problemas tecnológicos y sus necesidades, y orientar hacia ellos la investigación y la formación.

Estrategia 6.3. Impulsar la creación de empresas derivadas (spin-offs y startups) a partir de tecnologías del IPN, como vía para llevar las invenciones al sector productivo.

Estrategia 6.4. Orientar las capacidades de investigación y desarrollo del IPN hacia la sustitución de importaciones tecnológicas en sectores estratégicos para el país (vinculado con la Estrategia 3.2).

Eje General 7. Retiro digno y renovación generacional de la planta académica

Objetivo. Establecer un modelo institucional de retiro y jubilación económicamente digno para el personal académico del IPN, mediante un complemento institucional que reduzca la pérdida de ingresos al retirarse, sustentado en un esquema de financiamiento viable y sostenible, que reconozca la trayectoria y la contribución de los académicos y favorezca la renovación generacional de la planta docente y de investigación.

Estrategia 7.1. Realizar un estudio de modelos similares que puedan servir como casos de estudio en el desarrollo del modelo Politécnico.

000009

Estrategia 7.2. Diagnóstico de la planta académica y de la brecha de ingresos en el retiro para conocer con precisión la magnitud del problema para diseñar un modelo viable y bien dimensionado.

Estrategia 7.3. Desarrollar un modelo de Financiamiento sostenible del complemento que permita asegurar fuentes de financiamiento estables y de largo plazo que den viabilidad al programa sin comprometer las funciones sustantivas del Instituto.

Ciudad de México, 06 de noviembre del 2026

Luis Alfonso Villa Vargas



·000090

CARTA DE MOTIVOS PARA OCUPAR EL CARGO DE DIRECTOR GENERAL DEL IPN

Ciudad de México, 06 de noviembre de 2026

Secretaria de Educación Pública

Comisión de Revisión y Custodia
Proceso de consulta para la designación de la persona titular de la Dirección General del Instituto Politécnico

P r e s e n t e
Asunto: Carta de exposición de motivos para participar en el proceso de selección de la persona titular de la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional.

Por medio de la presente, el que suscribe, Dr. Luis Alfonso Villa Vargas, egresado del Instituto Politécnico Nacional y académico de carrera de tiempo completo del Instituto desde 1992, actualmente Profesor Investigador del Centro de Investigación en Computación (CIC-IPN), manifiesto mi interés y mi voluntad de participar en el proceso de selección de la persona titular de la Dirección General del Instituto.

Aspiro a este cargo por convicción institucional y con el respaldo de una trayectoria construida en el IPN, donde he sido estudiante, profesor colegiado e investigador, así como miembro del Consejo General Consultivo y del Colegio Académico de Posgrado. Como funcionario, he servido al Instituto como jefe de laboratorio, Director del Centro de Investigación en Computación y Secretario de Innovación e Integración Social. A ello se suma mi formación en el extranjero, que me aporta una visión internacional y el conocimiento de modelos institucionales de otros países, aplicables a los retos del Politécnico. El Politécnico cumplió 90 años el 1 de enero de 2026 y llega a esta etapa con capacidades extraordinarias, pero también con rezagos estructurales que exigen una conducción con visión de Estado, conocimiento profundo de su vida académica y compromiso con su comunidad.

Mi trayectoria se ha construido dentro y al servicio del Politécnico:

- **Formación.** Soy Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la ESIME Zacatenco y Maestro en Ingeniería de Cómputo por el IPN. Obtuve el doctorado en Informática en la Universidad Politécnica de Cataluña en 1999. Realicé una estancia posdoctoral en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación del MIT (1999–2001) y otra en el Barcelona Supercomputing Center (2023–2024). Cuento con un diplomado en Gestión de Proyectos por el ITAM.

·000091

- **Dirección académica.** Fui director del Centro de Investigación en Computación del IPN de 2010 a 2016. Coordiné el primer rediseño integral de la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo desde la fundación del Centro, creé un núcleo académico común para los posgrados y establecí la doble titulación con la Universidad Politécnica de Cataluña. Como resultado, el Doctorado en Ciencias de la Computación (2015) y la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Cómputo (2018) alcanzaron el nivel de Competencia Internacional en el PNPC.
- **Gestión institucional.** De 2018 a 2021 encabecé el área de Innovación del Instituto, primero como Secretario Extensión e Integración Social y posteriormente propuse un modelo de transformación para convertirla en la Secretaría de Innovación e Integración Social de la cual también estuve a cargo. En 2021 fui estratega y líder técnico del proyecto de creación del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas Ciudad Juárez (CIITA-Juárez), concebido con un modelo de triple hélice que hoy sirve de referencia para los nuevos Centros de Innovación y Desarrollo Tecnológico del IPN.
- **Infraestructura científica de alcance nacional.** Como líder del Grupo de Cómputo del Instituto Mexicano del Petróleo (2001–2006) coordiné el diseño e instalación de su supercomputadora, que ocupó la posición 409 de la lista TOP500 en junio de 2002. En 2009 fui líder técnico del proyecto de creación del Laboratorio Nacional de Micro y Nanotecnología.
- **Investigación y soberanía tecnológica.** Mi campo es la arquitectura de computadoras de alto rendimiento: diseño a nivel RTL, organización de procesadores, procesadores vectoriales, jerarquía de memoria e IoT. Junto con el Barcelona Supercomputing Center codesarrollé los procesadores Lagarto 1 y Lagarto 2, con una participación tecnológica del IPN de 70 % y 60 %, respectivamente. Soy coautor de más de 100 artículos y de más de 50 productos registrados ante el IMPI, entre ellos patentes, esquemas de trazado de circuitos integrados y programas de cómputo.
- **Transferencia tecnológica.** Participé en el rediseño y el soporte técnico de cerca de mil dispositivos Poli-LOP utilizados por el Servicio Postal Mexicano.
- **Formación de recursos humanos.** He dirigido 30 trabajos de titulación: 3 de doctorado, 22 de maestría y 5 de licenciatura.
- **Reconocimientos.** Soy miembro de la Academia de Ingeniería de México desde 2015 y del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, en el que fui promovido al Nivel II a partir de enero de 2027.

Esta experiencia me ha permitido conocer el Instituto desde sus laboratorios, sus aulas y su administración, y entender tanto su potencial como los obstáculos que enfrentan a diario sus profesores, investigadores y estudiantes.

Mis motivos parten de un diagnóstico claro del momento que vive el Instituto:

- **Fortalezas que no se han convertido en impacto.** El IPN atiende a 212,911 estudiantes en 300 programas académicos y encabeza a las instituciones de educación superior en patentes concedidas por el IMPI. Sin embargo, sus invenciones aún no se traducen en desarrollos que impulsen al aparato productivo nacional, y seguimos desvinculados de los procesos sustantivos de la industria.
- **Una base de posgrado reducida.** Solo el 3.1 % de la matrícula cursa un posgrado, cuando el país necesita más especialistas en medicina, enfermería, semiconductores, inteligencia artificial y supercómputo.

000092

- **Una planta académica que envejece sin relevo.** Sin un retiro económicamente digno, los académicos no se jubilan, no se liberan plazas y no se renueva la investigación.
- **Un presupuesto insuficiente y sin instrumentos para crecer.** El subsidio federal se destina casi por completo a servicios personales, y en los últimos años no se han consolidado reglas de operación que permitan captar y reinvertir recursos propios.
- **Una gestión que no atrae a los mejores perfiles.** Los cargos operativos no ofrecen condiciones equivalentes a las de los profesores, por lo que con frecuencia los ocupa personal sin el perfil ni el conocimiento de la operación del Instituto.
- **Una planeación sin visión de largo plazo.** El Programa de Desarrollo Institucional se elabora como un ejercicio de cumplimiento normativo y no como un instrumento que oriente las decisiones.

Estoy convencido de que estos problemas tienen solución, y de que el Politécnico puede asumir un papel central en la soberanía tecnológica y el bienestar del país.

Mi propuesta de trabajo se organiza en siete ejes generales, que desarrollo en el documento Plan de trabajo. La propuesta descansa en experiencia probada. El rediseño de los posgrados del Centro de Investigación en Computación y su reconocimiento internacional respaldan el eje de formación de calidad. El modelo CIITA-Juárez y la transferencia de dispositivos al sector público respaldan los ejes de vinculación y de soberanía tecnológica. El desarrollo de los procesadores Lagarto y la experiencia en supercómputo, desde la supercomputadora del IMP hasta el Barcelona Supercomputing Center, me permiten contribuir de manera directa a los proyectos nacionales en semiconductores y cómputo de alto desempeño.

De ser seleccionado, asumo los siguientes compromisos con la comunidad politécnica:

- **Transparencia.** Publicar de forma periódica el ejercicio del presupuesto, los ingresos propios y el avance de las metas institucionales.
- **Planeación con resultados medibles.** Conducir el Instituto con indicadores públicos, líneas base y metas anuales, revisados con la comunidad.
- **Diálogo y participación.** Construir las decisiones estratégicas con los cuerpos colegiados, las unidades académicas, los estudiantes y el personal de apoyo.
- **Mérito y profesionalismo.** Designar a los equipos de gestión con base en el perfil, la experiencia y el conocimiento del Instituto.
- **Visión de Estado.** Alinear el trabajo del Politécnico con las prioridades nacionales de desarrollo, soberanía tecnológica y bienestar social, con continuidad más allá de los periodos administrativos.

Ofrezco al Instituto mi experiencia, mi conocimiento de su vida académica y mi compromiso con su misión histórica de poner la técnica al servicio de la patria. Agradezco la atención a la presente y quedo a su disposición para ampliar cualquier aspecto de esta propuesta.

Atentamente,

Dr. Luis Alfonso Villa Vargas

000023