



Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS, UNIDAD CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA (CIITA-CHIH)



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 1. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, utilizando las TIC, con enfoque en los cambios sociales e industriales, para potenciar las oportunidades del aprendizaje en las modalidades no escolarizada y mixta.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE SOPORTE INFORMÁTICO

Se llevaron a cabo acciones de difusión de la oferta educativa del PoliVirtual, las cuales se realizaron a través de plataformas digitales, así como pláticas informativas en escuelas y empresas.

En el presente año se obtuvo el registro de cuatro aspirantes para Nivel Medio Superior y 41 aspirantes para el Nivel Superior, dando un total de 45 aspirantes.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas Cd. Juárez

¿SABÍAS QUE ESTUDIAR EN LÍNEA CON VALIDEZ OFICIAL Y SIN COSTO ES POSIBLE CON NOSOTROS?

PLÁTICA INFORMATIVA
DÍA: 22 DE FEBRERO
19:00 HRS (CD. JUÁREZ)
20:00 HRS (CDMX)

IMPARTIDA POR LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN VIRTUAL DEL IPN

  <https://www.facebook.com/Polivirtual.Oficial>

 ipn.mx

Material publicitario del evento informativo del sistema PoliVirtual



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE SOPORTE INFORMÁTICO

Se realizó la difusión de los distintos eventos realizados en el CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, tales como conferencias magistrales y cursos, por medio de las redes sociales y página web del Centro.



Difusión de conferencias y cursos realizados.

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE SOPORTE INFORMÁTICO

Se llevo a cabo la apertura de varios programas de servicio social a distancia, en los cuales se han integrado varios alumnos de distintas unidades académicas del Instituto Politécnico Nacional (IPN), colaborando en el desarrollo de los siguientes proyectos:

1. Desarrollo de aplicaciones de software a distancia.
2. Desarrollo de proyectos en análisis de materiales a distancia.
3. Desarrollo de sistema aeropónico a distancia.



Colaboración Institucional



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas

Acción 1. Difundir el marco jurídico aplicable al IPN en materia de transparencia, acceso a la información y protección de datos personales a través de los medios politécnicos de comunicación.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE SOPORTE INFORMÁTICO

Con el objetivo de difundir novedades e información relevante del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, se implementó la difusión periódica de un boletín informativo, obteniendo el visto bueno para darlo a conocer en la página oficial y redes sociales.



Boletín No. 7, 2023

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 3. Verificación del cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático, en la unidades académicas y administrativas del IPN.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/03/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

La implementación de dos diques de contención para controlar el flujo de agua pluvial fue una medida estratégica para prevenir inundaciones y conservar este recurso valioso al redirigirlo hacia los mantos acuíferos. Esta solución además de contribuir a la seguridad de la infraestructura, muestra también como la gestión del agua puede ser una parte integral de la sostenibilidad.



Dique de contención ubicado en la parte posterior del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Fecha(s) realización: 09/01/2023 - 15/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Se firmó convenio con la Universidad Paso del Norte (UTPN), para establecer las bases para que el CIITA Cd. Juárez, Chihuahua pudiera recibir alumnos de estadías profesionales. Por otro lado, dio inicio el convenio vinculado con El Patronato del Museo del Niño de Ciudad Juárez A.C., con el que se llevó a cabo el desarrollo de software que consiste en la creación de un asistente virtual para la exhibición de la casa sustentable en La Rodadora.



Convenio con la Universidad Paso del Norte (UTPN)

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 19/01/2023 - 01/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Se hizo una vinculación con nueve instituciones educativas. A nivel preescolar:

- Jardín de Niños "El Pípila".
- Jardín de Niños "Carmen Guerra".

Escuelas de nivel básico:

- Escuela Primaria "Ignacio Manuel Altamirano",
- Escuela Primaria "David Alfaro Siqueiros".

Secundarias de turnos matutinos y vespertinos:

- Sec. Fed. 21 y Sec. Fed. 2. Con todas estas instituciones se trabajó en conjunto para atender a la comunidad estudiantil.

También participaron tres asociaciones civiles, "Punto Reciclaje A.C.", "Fundación Paso del Norte" y "Juárez Limpio A.C".

Se proporcionó capacitación sensibilizando a niñas, niños y adolescentes en temas como:

- Inteligencia Emocional.
- Sana Convivencia.
- Las Emociones.
- Autoestima.

Así como temas de Reciclaje y Cuidado de Plantas, atendiendo a más de 4 mil 800 usuarios.



Presentaciones con la Unidad Móvil de Aprendizaje (UMA).



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 08/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Se realizó la vinculación con más de 10 organizaciones de la sociedad civil, como el Fideicomiso para la Competitividad y Seguridad Ciudadana (FICOSEC), Mujeres Resilientes en Ciudad Juárez, Frente Norte, Desarrollo Juvenil Del Norte A.C., Centro de Asesoría y Promoción Juvenil, A.C., entre otras, para entrelazar acciones que fortalezcan el desarrollo de los grupos vulnerables de la región, como son las personas en movilidad y las que viven en la periferia de la ciudad para acercar capacitación y actividades.

Se realizaron alianzas con organismos gubernamentales municipales, como el Desarrollo Integral de la Familia (DIF), Comisión de Regidores; así como estatales, con el Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Chihuahua (ICATECH) y el Instituto de Innovación y Competitividad (I2C), a fin de poner a la disposición de la ciudadanía los servicios y herramientas del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, con las que se puede robustecer las acciones proyectadas.



Reuniones con Asociaciones Civiles y Comisión de Regidores



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Fecha(s) realización: 16/02/2023 - 15/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Atención y servicio a 8 empresas locales en Ciudad Juárez mediante el ejercicio de mapeos de procesos productivos, con los cuales fue posible identificar diversas áreas de oportunidad y propuestas de mejora tanto a nivel administrativo como a nivel de ingeniería de procesos y departamentos operativos. Las empresas fueron:

1. Alumarq.
2. Le Granel.
3. Erives Impresiones.
4. Ready Ice.
5. Gallegas J&C.
6. Zebra Graphix.
7. Industrial Automation Supply.
8. Andamios Juárez.



Empresas mapeadas en 2023



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 23/02/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Reunión atendida en las instalaciones del Centro de Inteligencia Artificial (CIA), en la que participaron diversas personalidades del Consulado General de Estados Unidos y de la Universidad del Estado de Florida para tratar temas de educación y descubrir la viabilidad de replicar proyectos como la creación de colegios comunitarios en la ciudad.



Integrantes de la reunión en el CIA



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

Acción 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

Fecha(s) realización: 27/02/2023 - 27/10/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CAPITAL HUMANO Y RECURSOS FINANCIEROS

En la búsqueda de fortalecer los perfiles de directivos y personal de mando que forman parte de la plantilla de personal del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, se promovió la participación activa en los cursos que forman parte de la oferta educativa interna del Instituto que son de utilidad para robustecer los conocimientos y habilidades del personal:

1. Taller de la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto del Instituto Politécnico Nacional.
2. Desarrollo de actividades blandas para la Gestión Directiva.
3. Organización y Conservación de Archivos.
4. Aplicación de la Normatividad Laboral en el Instituto Politécnico Nacional.
5. Análisis e interpretación de la norma ISO 9001:2015.
6. Mapeo y documentación de procesos.

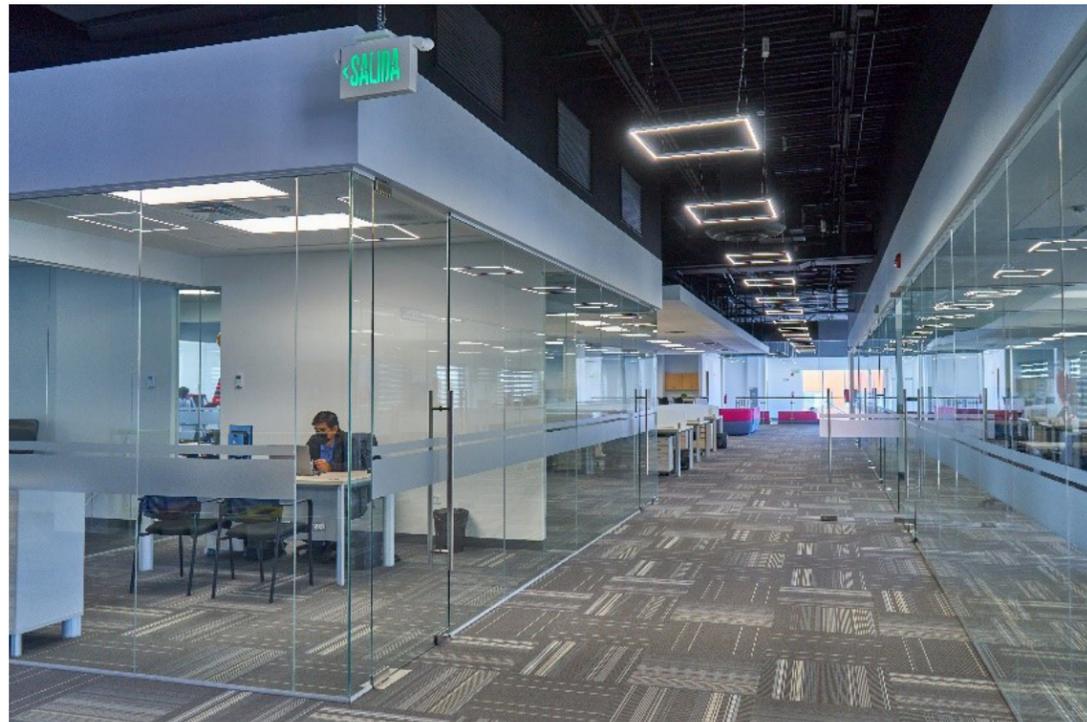
Capacitaciones 2023												
No.	NO. EMPLEADO	NOMBRE	MANDO	PAAE	DOCENTE	CORREO	DFIE					
							Taller de la Guía para el Ejercicio y Control del Presupuesto del Instituto Politécnico Nacional	Desarrollo de Actividades Blandas para la Gestión Directiva	Organización y conservación de archivos	Aplicación de la Normatividad Laboral en el IPN	Análisis e interpretación de la Norma ISO 9001:2015	Mapeo y documentación de procesos
1	160509	DE LA TORRE SANTIESTEBAN ETHEL CRISTINA	X			edelatorres@ipn.mx	X			X		
2	190712	QUIROZ MERINO GERMÁN	X			gquirozm@ipn.mx						
3	200195	FLORES SÁNCHEZ NANCY	X			nflores@ipn.mx	X					
4	210338	FLORES URQUIZO ISRAEL ALEJANDRO	X			afloresu@ipn.mx						
5	210597	CARDONA ELÍAS LESLIE JANETH	X			lcardonae@ipn.mx			X			
6	210981	GUTIERREZ ALVAREZ ANA GABRIELA	X			angutierrez@ipn.mx						
7	210991	RUIZ GRAGEDA ALAN HORACIO	X			ahruizg@ipn.mx				X		X
8	220263	RODRIGUEZ SEGOVIA GLORIA ALICIA	X			grodriiguez@ipn.mx				X		
9	220556	NAVARRO MIRANDA BENJAMÍN	X			bnavarrom@ipn.mx						
10	220569	RODRÍGUEZ GARCÍA NABILE EDITH	X			nrodriguezga@ipn.mx		X			X	X
11	220575	TORRES FLORES ROCÍO GORETTI	X			rgtorres@ipn.mx	X					
12	211100	RUBEN ACOSTA ESTRADA	X			eracostaes@ipn.mx						
13	211114	LAURA MARIA ELENA MIRANDA HERNANDEZ	X			lamiandah@ipn.mx						
14	211180	YAÑEZ DÍAZ NOÉ	X			nyanezd@ipn.mx						X
15	211577	JIMÉNEZ GALINA ALICIA MARGARITA	X			amjimenezg@ipn.mx						X
TOTALES							3	1	1	2	2	4

Resumen capacitaciones tomadas por la plantilla de personal impartidas por la Dirección de Formación e Innovación Educativa



ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

La transición a 250 luminarias LED fue un hito fundamental. Este cambio no solo mejoró la calidad de la iluminación en el CIITA, sino que también ha generado un ahorro de energía considerable, equivalentes a 32,100 kWh anuales y \$94,702 pesos. Esto demuestra que la sostenibilidad no solo es una cuestión ambiental, sino también económica.



Luminarias LED en oficinas del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua



ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

La adopción de secadores de manos por aire en lugar de toallas de papel demostró su valía no solo en términos de ahorro de papel, sino también en la reducción de la generación de residuos. Este enfoque en minimizar el impacto de los desechos sólidos es una faceta crucial de la sostenibilidad.



Secadora de aire en baños de la planta alta



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

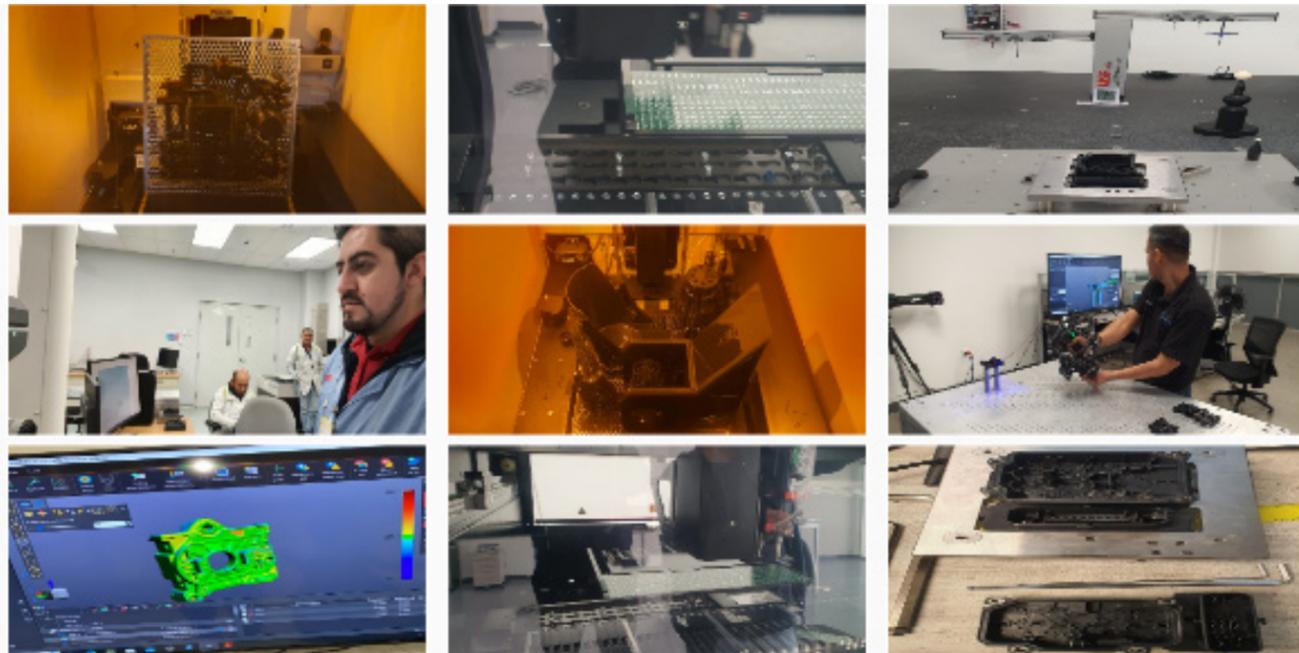
Fecha(s) realización: 17/03/2023 - 11/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE MANUFACTURA AVANZADA

Se han logrado concretar servicios de laboratorio especializados con el fin de beneficiar a la industria local para que sus productos sean de la mejor calidad, además de atender las obligaciones contraídas por el CIITA Cd. Juárez, Chihuahua:

1. Servicio de ingeniería inversa de pieza mecánica generando el modelo CAD para VIMONSA por medio del equipo de escaneo 3D.
2. Visita a *Bosch* planta Zaragoza en el laboratorio de metrología dimensional para asesoría sobre servicio de validación dimensional con la Máquina de medición por coordenadas (CMM).
3. Personal concluye estancia de maestría en Ingeniería de Manufactura MIM de la ESIME UA generando estructuras de nano satélites en impresión 3D.

4. Servicio de validación dimensional de 32 conectores eléctricos para Juárez Technology por medio de la Máquina de Medición por Coordenadas (CMM).
5. Servicio de análisis colorimétrico de 6 piezas de moldeo por inyección para DMI Corp. por medio del equipo de escaneo 3D.
6. Servicio de análisis colorimétrico de 4 piezas de moldeo por inyección para DMI Corp. por medio del equipo de escaneo 3D.
7. Servicio de impresión 3D de 2 piezas para el proyecto de reciclado de botellas PET en filamento de impresión 3D parte del convenio de colaboración para la acreditación de *Pre-nodess*.
8. Servicio de generación de 4 rutinas de validación dimensional para Bosch por medio del equipo CMM.



Servicios de laboratorios realizados en el CIITA Chihuahua



Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Acción 2. Detectar y disminuir las barreras de accesibilidad física que impidan el ingreso, permanencia, movilidad y egreso de las y los estudiantes; favorecer la accesibilidad al adulto mayor que labora en esta casa de estudios.

Fecha(s) realización: 17/03/2023 - 30/09/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CAPITAL HUMANO Y RECURSOS FINANCIEROS

Con el fin de lograr que la comunidad politécnica con discapacidad motriz, visual o auditiva (temporal o permanente), disfrute de las ventajas de los servicios accesibles, del trato digno y sin discriminación de la comunidad institucional y de los beneficios ser parte de una comunidad incluyente, se realizaron diversas acciones en materia de accesibilidad e inclusión en la infraestructura tales como mantenimiento de rampas, barandales, elevador, señalética, pisos antiderrapantes. etc.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
CÉDULA DE ACCESIBILIDAD DE INMUEBLES (C.A.I.)
INDICADOR T230202



ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA DEPENDENCIA: Mantenimiento permanente
ESPECIFIQUE: Centro de investigación aplicada

DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE			
NOMBRE DE LA DEPENDENCIA:	Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA), Unidad Ciudad Juárez, Chihuahua		
SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO	14,016.41 m ²	AÑO DE CONSTRUCCIÓN	2021
SUP. TOTAL CONSTRUIDA	4,169.77 m ²	ULTIMA REMODELACIÓN	N/A
SUP. TOTAL ESTACIONAMIENTO	2,988 m ²	EDIFICIO PROPIO	Si
TOTAL LUGARES DE ESTACIONAMIENTO	166	INMUEBLE CATALOGADO	Si
No. DE LUGARES DE ESTACIONAMIENTO PERSONAS CON DISCAPACIDAD	3		

DATOS POR CADA EDIFICIO

No. DE EDIFICIOS: 1

ACCESO AL EDIFICIO	No	Sí	ESTADO ACTUAL**			OBSERVACIÓN
			BUENO	REGULAR	MALO	
RAMPA EN ACCESOS CON PENDIENTE (Medidas según ACUERDO*)		X	X			
PUERTA DE ACCESO		X	X			
SEÑALIZACIÓN VISUAL EN EL ACCESO *		X	X			
PUERTA ABATIBLE (Según ACUERDO*)		X	X			
PUERTA CORREDIZA	X					
PISO ANTIDERRAPANTE (Según ACUERDO*)		X	X			

VESTÍBULO/ENTRADA	No	Sí	ESTADO ACTUAL**			OBSERVACIÓN
			BUENO	REGULAR	MALO	
SILLA DE RUEDAS EN EL ACCESO *	X					
MODULO DE INFORMACIÓN Y ATENCIÓN AL PÚBLICO *		X	X			Se cuenta con la infraestructura, pero no con personal destinado.
ALTURA (Medidas según ACUERDO*)		X	X			
PERSONAL INTERPRETE	X					

Cédula de accesibilidad de inmuebles del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua



Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Acción 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

Fecha(s) realización: 17/03/2023 - 22/10/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CAPITAL HUMANO Y RECURSOS FINANCIEROS

Como parte de la labor en el CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, de realizar acciones para fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

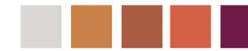
1. Difusión de Modelo de Accesibilidad mediante Guías e Infografías publicadas por el Instituto Politécnico Nacional (IPN).
2. Difusión del Video del “Taller: Sensibilización y toma de conciencia sobre los derechos de las personas con discapacidad” impartido en el año 2018 por personal de la Secretaría de Administración del IPN mediante la liga: <https://youtu.be/K1edT3K4p60>, así como de su presentación en formato PDF.
3. Difusión del Video de la Ponencia “Accesibilidad para personas con Discapacidad” impartida en el año 2019 por la ponente Arq. Alicia Loza García Formenti y publicado por la Secretaría de Administración del IPN mediante la liga: <https://youtu.be/HIThg809jyl>, así como de su presentación en formato PDF.
4. Difusión de Campaña del Consejo Nacional Para Prevenir la Discriminación (CONAPRED) “Ser Diferente es mi derecho #LaDiversidadNosUne”. Para complementar la sensibilización sobre este tema, se buscaron películas que fueran entretenidas y a la misma vez, que dieran un mensaje positivo en este tema de diversidad e inclusión invitando a la reflexión, por lo cual, se compartió una lista y un breve resumen de cada una, exhortando al personal del CIITA a darse tiempo de buscarlas y por este medio sensibilizarse un poco más respecto a este tema. La inclusión juega un papel fundamental y hace referencia a la capacidad de reconocer a todos los seres humanos como iguales en dignidad y fomentar su participación en diferentes escenarios. La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), fomenta que existan sistemas educativos inclusivos que tomen en cuenta la diversidad de los estudiantes y sus necesidades, capacidades y particularidades.

Capacitaciones 2023					CONAPRED			
NOMBRE	MANDO	PAAE	DOCENTE	CORREO	1, 2, 3 por todos los derechos de las niñas, niños y adolescentes, sin discriminación	El ABC de la igualdad y la no discriminación	Tolerancia y diversidad de creencias	Migración y Xenofobia
DE LA TORRE SANTISTEBAN ETHEL CRISTINA	X			edelatorres@ipn.mx				
QUIROZ MERINO GERMÁN	X			gquirozm@ipn.mx				
FLORES SÁNCHEZ NANCY	X			nflores@ipn.mx	X			
FLORES URQUIZO ISRAEL ALEJANDRO	X			afloresu@ipn.mx				
CARDONA ELÍAS LESLIE JANETH	X			lcardona@ipn.mx				
GUTIERREZ ALVAREZ ANA GABRIELA	X			angutierrez@ipn.mx		X		
RUIZ GRAGEDA ALAN HORACIO	X			anruiz@ipn.mx		X		
RODRIGUEZ SEGOVIA GLORIA ALICIA	X			grodriiguez@ipn.mx				
NAVARRO MIRANDA BENJAMÍN	X			bnavarro@ipn.mx				
RODRÍGUEZ GARCÍA NABILE EDITH	X			nrodriguez@ipn.mx			X	
TORRES FLORES ROCÍO GORETI	X			rgtorres@ipn.mx				
RUBEN ACOSTA ESTRADA	X			eracosta@ipn.mx				
LAURA MARIA ELENA MIRANDA HERNANDEZ	X			lmirandah@ipn.mx				X
YAÑEZ DÍAZ NOÉ	X			nyanezd@ipn.mx				
JIMÉNEZ GALINA ALICIA MARGARITA	X			amjimenez@ipn.mx				
	0	0	0					
				TOTALES	1	2	1	1

5. Los siguientes cursos promovidos por el CONAPRED:

- 1,2,3 por todos los derechos de las niñas, niños y adolescentes sin discriminación.
- El ABC de la igualdad y la no discriminación.
- Tolerancia y diversidad de creencias.
- Migración y xenofobia.

Capacitaciones tomadas por el personal en materia de Inclusión a través de CONAPRED



Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 20/03/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Dentro de las acciones de Vinculación, se tuvo participación en la reunión de arranque de la Red Juárez Emprende, que fue llevada a cabo en las instalaciones de Centro de Inteligencia Artificial (CIA), donde estuvieron diferentes instituciones locales, así como asociaciones civiles interesadas en el emprendimiento y apoyo para nuevas generaciones.



Junta de Arranque en instalaciones del CIA





Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Fecha(s) realización: 27/03/2023 - 23/11/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE MANUFACTURA AVANZADA

Se recibieron a diversas empresas, organismos e instituciones educativas para dar a conocer las capacidades de los laboratorios especializados del CIITA.

1. Reunión virtual con Ing. Sergio Simanek - DVC Control Engineer Manager LATAM - PEPSICO.
2. Visita de líderes de ingeniería regionales e internacionales de la empresa *Johnson and Johnson* a través de Velia García de Recursos Humanos.
3. Visita de representantes de 35 empresas más importantes del sector electrónica SMT en Juárez y el Paso, con la ponencia de M.C. Orlando Daniel, Dr. José Mireles, Dr. Martin Anselm y Dra. Tanya Martin.
4. Visita de una comitiva de 30 visitantes extranjeros relacionados con la industria y comercio binacional quienes estarán participando en un evento en El Paso, TX y Ciudad Juárez, evento organizado por *Neighborhoods USA* acompañados por Omar Saucedo, director de *TechSpark* Ciudad Juárez.
5. Visita de la empresa REXMED, representada por

Héctor Palacios, Gerente de Operaciones.

6. Visita de la empresa ZKW al CIITA con interés en servicios de laboratorios especializados en particular para compatibilidad electromagnética EMC.
7. Visita del grupo de protesistas dentales encabezados por el Dr. Oscar Vizcarra.
8. Visita de Frente Norte con empresarios regionales de MiPymes de Ciudad Juárez.
9. Recorrido a laboratorios especializados del CIITA a directivos de CONREDES.
10. Visita por parte de personal de *Borgwarner*.
11. Recorrido por las instalaciones a estudiantes del CBTIS #270.
12. Recorrido por las instalaciones a estudiantes del CBTIS #269.
13. Visita de Francisco Javier Enríquez Aguilera jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), con alumnos de maestría en Cómputo Aplicado.
14. Visita de Irving López jefe del Departamento de Eléctrica-Electrónica-Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez (ITCJ) con alumnos de las carreras de Ing. Electrónica y Mecatrónica.



Visitas y recorridos en los laboratorios CIITA Chihuahua

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 3. Verificación del cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático, en las unidades académicas y administrativas del IPN.

Fecha(s) realización: 28/03/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

El equipo del CIITA tomó una capacitación llamada "Sostenibilidad", la cual abordó diversos aspectos, desde la comprensión de los impactos ambientales hasta la implementación de prácticas sostenibles en la vida cotidiana y en el ámbito laboral.

Durante la sesión, los colaboradores tuvieron la oportunidad de explorar la conexión entre la innovación tecnológica y la responsabilidad ambiental, entendiendo cómo el CIITA se sitúa en la vanguardia de esta convergencia.

La respuesta positiva y el compromiso de los colaboradores fueron evidentes a lo largo de la capacitación, reflejando un interés genuino en contribuir a la visión sostenible del Centro. El evento, además de cumplir su objetivo de proporcionar conocimientos y herramientas prácticas, también consolidó aún más la cultura de sostenibilidad en la comunidad laboral.



Colaboradores del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, durante la capacitación



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 14/04/2023 - 22/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Se aceptó la invitación del Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez (ITCJ) para participar como aliados para la certificación como NODESS.

Se conformó el equipo de PreNodess con organizaciones e instituciones como las cooperativas Soledad del Valle y Juárez Coop., así como Fundación Axcel (FUNAX), los Egresados de la Escuela de Agricultura Hermanos Escobar AN (ESAHE), la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA) y Gobierno Municipal.

En conjunto, se apoyó por más de 6 meses, de manera teórica y práctica, a habitantes de la colonia Riberas del Bravo etapa 9, la cual se encuentra en la periferia de la ciudad con un gran número de habitantes en situación de vulnerabilidad, para enseñarles cómo procesar los residuos domésticos orgánicos para generar composta, venderla y generar un ingreso extra para las familias de la colonia.



Actividades realizadas en la colonia Riberas del Bravo etapa 9, en Cd. Juárez, Chihuahua



Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 14/04/2023 - 29/06/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CAPITAL HUMANO Y RECURSOS FINANCIEROS

Con el objetivo de mantener un ambiente que contribuya a la eliminación de cualquier manifestación de violencia de género dentro del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, se promovió la participación en talleres y cursos impartidos por el Sistema de Capacitación Virtual para los Servidores Públicos (SICAVISP) y por la plataforma del Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES):

- APF libre de violencia.
- Súmate al protocolo.
- Inducción a la Igualdad entre hombres y mujeres.
- Masculinidades.
- Comunicación incluyente sin sexismo.

Capacitaciones 2023

NOMBRE	MANDO	PAAE	DOCENTE	CORREO	SICAVISP	INMUJERES			
					APF LIBRE DE VIOLENCIA	SUMATE AL PROTOCOLO	INDUCCION A LA IGUALDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES	MASCULINIDADES	COMUNICACIÓN INCLUYENTE SIN SEXISMO
DE LA TORRE SANTIESTEBAN ETHEL CRISTINA	X			edelatorres@ipn.mx					
QUIROZ MERINO GERMÁN	X			gquirozm@ipn.mx	X				
FLORES SÁNCHEZ NANCY	X			nflores@ipn.mx				X	X
FLORES URQUIZO ISRAEL ALEJANDRO	X			afloresu@ipn.mx			X	X	X
CARDONA ELÍAS LESLIE JANETH	X			lcardona@ipn.mx					
GUTIERREZ ALVAREZ ANA GABRIELA	X			angutierrez@ipn.mx		X	X		
RUIZ GRAGEDA ALAN HORACIO	X			aruizg@ipn.mx		X	X		
RODRIGUEZ SEGOVIA GLORIA ALICIA	X			grodriiguez@ipn.mx					
NAVARRO MIRANDA BENJAMÍN	X			bnavarrom@ipn.mx					
RODRÍGUEZ GARCÍA NABILE EDITH	X			nrodriguezga@ipn.mx				X	X
TORRES FLORES ROCÍO GORETTI	X			rglorres@ipn.mx			X		
RUBEN ACOSTA ESTRADA	X			racostas@ipn.mx					X
LAURA MARIA ELENA MIRANDA HERNANDEZ	X			lamirandah@ipn.mx		X			
YAÑEZ DÍAZ NOÉ	X			nyanezd@ipn.mx		X			X
JIMÉNEZ GALINA ALICIA MARGARITA	X			amjimenezg@ipn.mx					
TOTALES					1	4	4	3	5

Resumen de capacitaciones tomadas por el personal en materia de Perspectiva de género y Erradicación de la violencia de género



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

Fecha(s) realización: 21/04/2023 - 22/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Se realizaron cursos especializados como “Validación Dimensional”, “Manufactura Aditiva” y “Autodesk Inventor” para actualizar competencias y conocimientos alineados con los requisitos de la Cuarta Revolución Industrial. Estas sesiones proporcionaron una base sólida en tecnologías clave para la industria moderna.



Curso Introducción a la Manufactura Aditiva



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 21/04/2023 - 22/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

En el evento “Foro Día de la Tierra”, se ofrecieron cuatro conferencias con perspectivas diversas sobre la preservación ambiental y su relación con la responsabilidad social:

1. Conferencia “Día Internacional de la Tierra ¿Qué celebramos?”.
2. Conferencia “Funciones y Atribuciones de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente”.
3. Conferencia “Cambio Climático y Estrategias de Mitigación”.
4. Conferencia “Madre Tierra, ¿consciente o indiferente?”.



Foro Día de la Tierra

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 21/04/2023 - 08/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Se realizaron durante el año 24 conferencias sobre tecnología, innovación y emprendimiento para la industria y estudiantes de la región de manera presencial y virtual. Estos eventos se realizaron considerando la relevancia internacional y los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial, buscaron promover conocimientos, competencias y habilidades necesarias en un contexto tecnológico cambiante, fomentando la innovación, el compromiso social y la sostenibilidad:

1. Conferencia 'Industria 4.0 en Juárez: Una medición de su implementación y conocimiento'.
2. Conferencia "Transformación Digital en la Industria: Madurez y Tecnología".
3. Conferencia "Sistemas Instrumentados Oil & Gas".
4. Conferencia "Industria Electrónica".
5. Conferencia "El valor de los datos en el siglo 21: extraer el conocimiento de los datos".
6. Conferencia "Tecnología de escaneo 3d en el sector aeroespacial".
7. Conferencia "Potenciando Negocios: Automatización y Desarrollo de Aplicaciones con Power Platform".



Conferencia "Industria 4.0 en Juárez: Una medición de su implementación y conocimiento"

8. Conferencia "Microdispositivos aplicados a la industria".
9. Conferencia "Vehículos Eléctricos para las Tecnologías Sustentables".
10. Conferencia "Mentefactura: soluciones tecnológicas para el futuro".
11. Conferencia "Tipo de productos para la industria con base en criterios IPC".
12. Conferencia "Vehículos Electrónicos Basados en Tecnologías SMT: Integrando Electrónica y Mecatrónica".
13. Conferencia "Transformación digital en la cadena de suministro".
14. Conferencia "Explorando el futuro digital".
15. Conferencia "Aprendizaje Automático: Un Enfoque para todos".
16. Conferencia "Introducción a Análisis Inteligente de Datos".
17. Conferencia "El papel de las bases de datos en el Análisis Inteligente de Datos".
18. Conferencia "Etapas del análisis Inteligente de Datos".
19. Conferencia "Clusterización y Aplicaciones del Análisis inteligente de Datos".
20. Conferencia "Knowledge Brokering: Impulsando la Colaboración y la innovación a través del intercambio de saberes".
21. Conferencia "Emprendiendo con Tecnología".
22. Conferencia "Oportunidades de Desarrollo Tecnológico en la región".
23. Conferencia "Emprendiendo en las industrias Creativas".
24. Conferencia "Innovación tecnológica para el emprendimiento juvenil".

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Fecha(s) realización: 02/05/2023 - 12/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DESARROLLO DE SOFTWARE

Proceso PRE-NODESS: Se atiende la convocatoria 2023-2 para conformar un NODESS, a través de los siguientes pasos:

1. Registro, en el que se integran y registran las alianzas voluntarias, a través de una Carta de intención -y anexos- en el Sistema Electrónico Pre-NODESS. Se encuentra formado por:

Entidad Académica:

- CIITA Cd. Juárez, Chihuahua.
- Universidad Tecnológica Paso del Norte (UTPN).

Instancia Promotora de los Principios de Cooperación y Solidaridad:

- Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología.
- Centro de Inteligencia Artificial (CIA).

Sector Social de la Economía:

- Sociedad Cooperativa de Consumo Desperdicios Industriales de Ciudad Juárez (SOCODIN).

2. Notificación Pre-NODESS, se obtiene pre-folio SINCA N0823000008 reconociendo a la alianza en proceso propedéutico.
3. Proceso formativo, se recibe capacitación en temas de Economía Social y Solidaria, así como para el Taller Diseña tu Propuesta de Trabajo, con duración de 8 semanas por los integrantes del Pre-NODESS.
4. Presentación de los Pre-NODESS de la Propuesta de Trabajo, se elaboró y capturo en el Sistema Electrónico Pre-NODESS la Propuesta para promover la ESS en el territorio. "Desarrollo de Prototipo para la Creación de Filamento de PET para Impresoras 3D". Descripción del proyecto: En Ciudad Juárez la basura aumentó en los últimos años y carece de un plan de gestión de residuos o separación de residuos por tipo de material. El proyecto ocurre en la colonia Puerto Anapra donde se ubica la UTPN y consiste en crear filamento de Polietilentereftalato (PET) para impresión 3D. Colaboran en el proyecto estudiantes de la UTPN, SOCODIN, CIA y CIITA Cd. Juárez, Chihuahua. Se busca resolver temas de reciclaje, facilidad de impresión y costos, reutilizando residuos sólidos para impresiones 3D a menor precio.



Acciones realizadas para la obtención de la acreditación NODESS

5. Seguimiento y evaluación, se implementó la Propuesta de trabajo y difunden su experiencia a través de un informe final.
6. Acreditación NODESS con fecha del 12 de diciembre de 2023 No. oficio DG/098-22/2023.

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 15/05/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

1. Derivado de los proyectos regionales se solicitó:

- Contextualización de una plataforma lúdica (LudiSoft) que es un software cognitivo para apoyo en el aprendizaje. Su objetivo es desarrollar e implementar una plataforma que fomente la participación y motivación de los usuarios en su proceso de aprendizaje, a través de juegos y actividades interactivas, brindando una experiencia lúdica y entretenida que potencie su compromiso y retención de conocimientos.
- Contextualización de un sistema recomendador de desarrollo organizacional (RS360) el cual consiste en un software cognitivo tecnológico para apoyo en la profesionalización en las empresas hacia la era cognitiva. Tiene el objetivo de desarrollar e implementar una herramienta para las empresas con base en un tema específico, que busca identificar las áreas de oportunidad para capacitación del personal.

2. Contextualización de software de carga administrativa, que consiste en una solución integral diseñada para facilitar la gestión y administración eficiente de instituciones educativas. Su propósito es optimizar los procesos relacionados con la administración escolar, brindando herramientas específicas para las diversas áreas y actores involucrados en el entorno educativo. Estos proyectos se encuentran en proceso de gestión de financiamiento para su desarrollo. Por solicitud de la Asociación Local de Agentes Aduanales de Cd. Juárez, se solicitó contextualización de solución para despacho aduanero, que consiste en un modelo de capacitación interactiva sobre el proceso y terminología de procesos de importación y exportación. Actualmente se encuentra en proceso de validación.

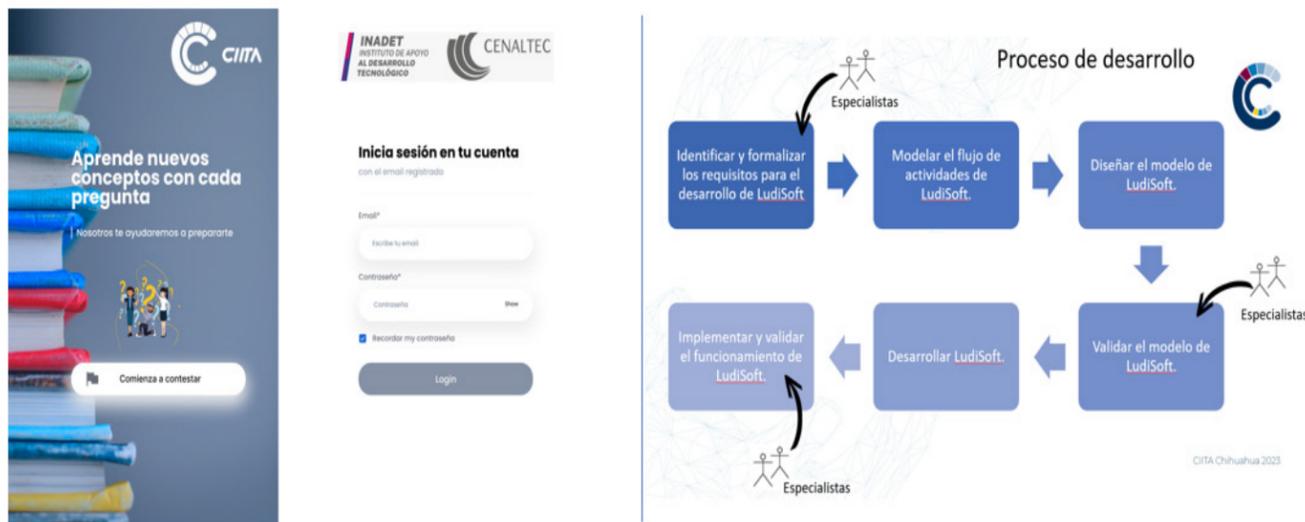


Imagen ilustrativa del proyecto Ludisoft

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 18/05/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Visita y recorrido con diversas personalidades que conforman el Consejo de Desarrollo Económico Regional Juárez A.C. (CODER) así como Southwest Maquila y la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico (SIDE). En dicha reunión se pudieron abordar temas de interés en el desarrollo e impulso de tecnología, así como la colocación de servicios para la industria proporcionados por el CIITA Cd. Juárez, Chihuahua.



Asistentes de CODER, Southwest Maquila y SIDE



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha(s) realización: 01/06/2023 - 22/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

En 2023 se consolidaron alianzas con entidades internacionales, como el Instituto de Circuitos Impresos (IPC) para certificaciones relevantes en la industria electrónica. Lo anterior permitió la actualización de programas académicos para la Cuarta Revolución Industrial, adaptando los cursos a los requerimientos de la industria, además de promover competencias globales y un compromiso social en la formación académica para 2024.



Alianza con IPC

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Acción 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

Fecha(s) realización: 01/06/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

En una reunión con los egresados del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en Ciudad Juárez, se realizó la entrega de reconocimientos a través del Consejo Nacional de Egresados Politécnicos. Por otro lado, se está coordinando con los miembros de este distinguido grupo la planeación de las actividades que se llevarán a cabo para el Día del Politécnico.



Entrega de reconocimientos Egresados IPN



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Fecha(s) realización: 05/06/2023 - 09/06/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE MANUFACTURA AVANZADA

Se recibe capacitación de EMC por parte de *Rohde & Schwarz* para el uso del equipo de la Cámara semianecoica para compatibilidad electromagnética (EMC).



Personal del CIITA recibiendo indicaciones del equipo



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 20/07/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Se fortalecieron los lazos con la capital del estado a través de la vinculación con organismos como INDEX Chihuahua, en el que participaron de igual forma el Clúster Automotriz y Clúster Aeroespacial. Aquí fue posible poner a disposición los servicios generales del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, despertando el interés particular por el laboratorio de Metrología y el laboratorio de Compatibilidad Electromagnética.



Reunión con integrantes de INDEX, Clúster Automotriz y el Clúster Aeroespacial en Chihuahua, Chihuahua



Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Acción 6. Promover la formalización de convenios internacionales con centros de enseñanza del idioma inglés, para instrumentar prácticas de conversación con personas cuya lengua materna es el inglés.

Fecha(s) realización: 26/07/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Se realizó la visita a *Silver City, New Mexico*, para atender a la reunión programada con representantes de la división de asuntos externos y del programa de "Inglés como Segundo Idioma" de la *Western New Mexico University*.



Reunión con la *Western New Mexico University* para ofrecer clases de inglés como segunda lengua en Chihuahua

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 28/07/2023 - 30/07/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

El CIITA Cd. Juárez, Chihuahua fue anfitrión del "*Startup Weekend*", donde a lo largo de un fin de semana los participantes trabajaron en equipo para plantear una posible solución ante un reto industrial, crear un prototipo, validar su idea y recibir retroalimentación por parte de una red de expertos. El objetivo fue fomentar la creatividad, el trabajo en equipo y la acción rápida en el proceso de creación. Además de construir proyectos, se buscó crear una red de contactos y una comunidad emprendedora sólida en la región.



Startup Weekend en acción





Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

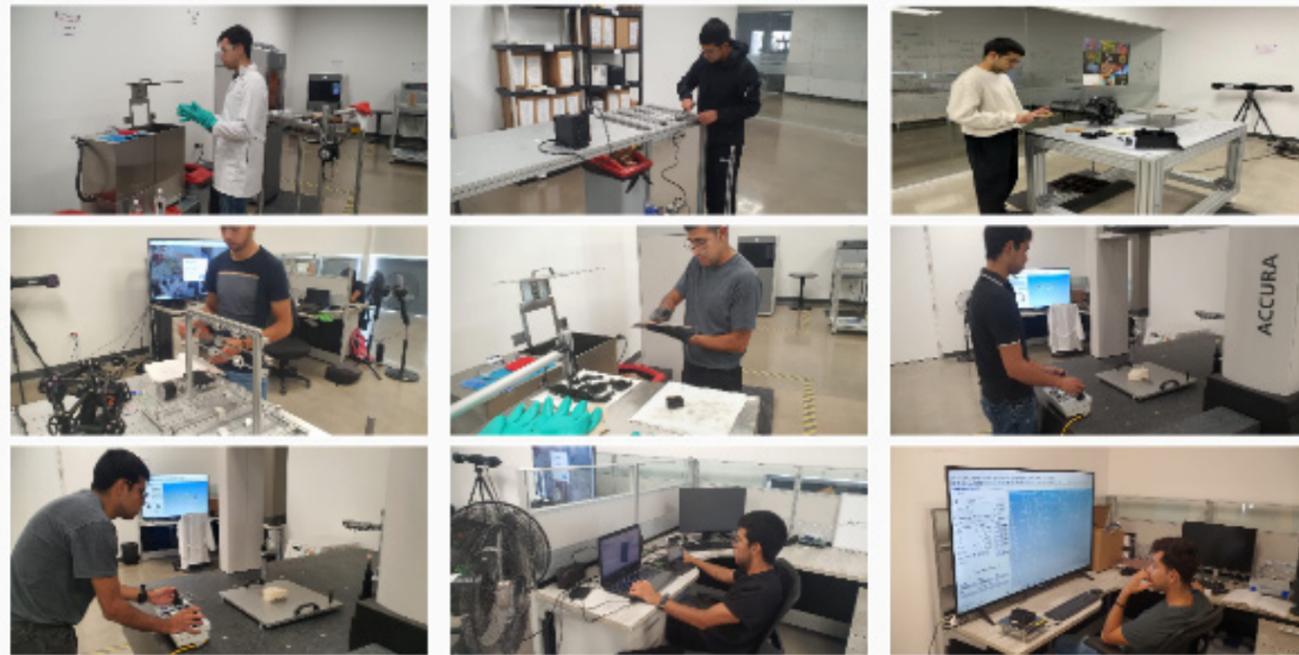
Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Acción 1. Diseñar nuevos programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.

Fecha(s) realización: 01/08/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Se establecieron alianzas con la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), la Universidad Tecnológica Paso del Norte (UTPN) y la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez (UTCJ) para recibir a sus estudiantes en servicio social en el CIITA Cd. Juárez, Chihuahua. Estos estudiantes colaboraron en la elaboración de proyectos en el Centro, fortaleciendo así el programa de servicio social incluyendo los proyectos con enfoque en comunidades vulnerables.



Capacitaciones del personal de servicio social en los laboratorios de Metrología y Manufactura Aditiva

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 3. Verificación del cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático, en las unidades académicas y administrativas del IPN.

Fecha(s) realización: 01/08/2023 - 30/09/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

La automatización no se limita a la iluminación, también se extiende al control de la climatización. Los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) fueron integrados con sensores de temperatura y ocupación para optimizar el uso de energía, esto implica que las salas se climatizan de manera más eficiente, evitando el gasto excesivo cuando no hay personas presentes.

La infraestructura del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua también abraza la luz natural como un recurso valioso. Los enormes ventanales que envuelven el edificio de luz natural han permitido ajustar la iluminación artificial en función de la cantidad de luz del día disponible. Esto por un lado generó ahorro energía, y por el otro creó un ambiente de trabajo más cómodo y saludable.



Vista frontal del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

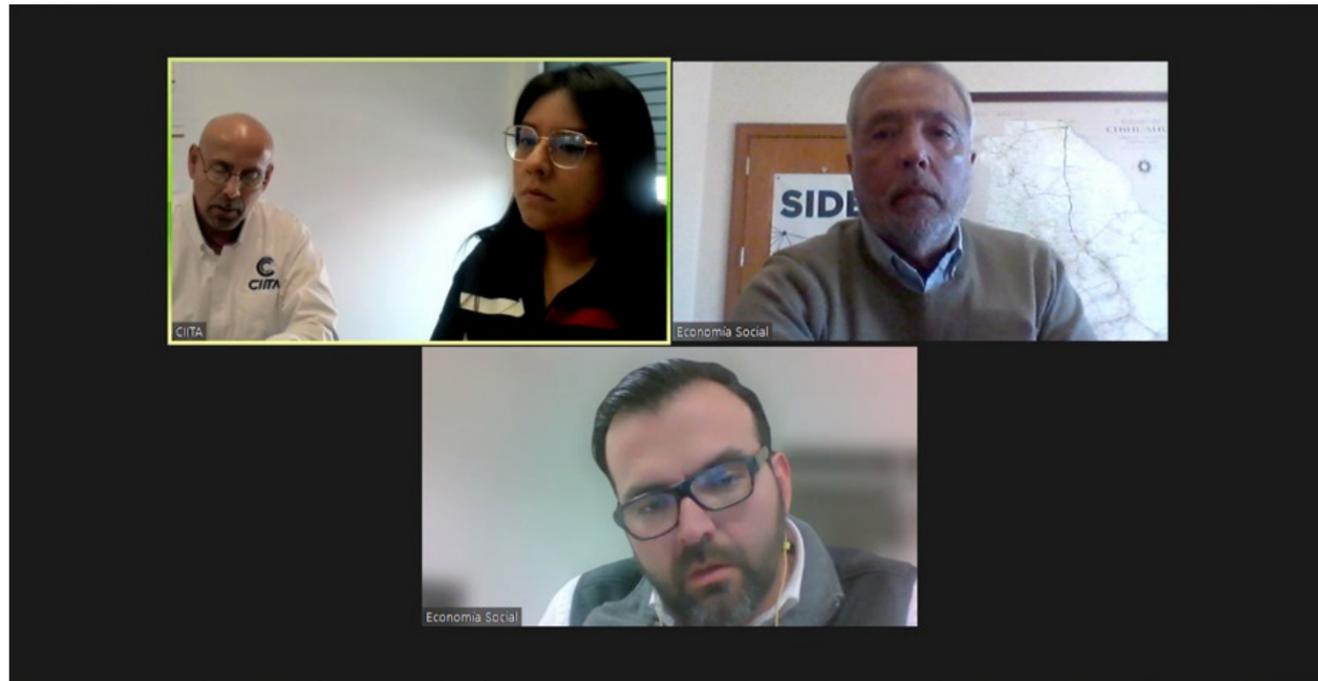
Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Acción 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Para el desarrollo del Programa Migrante Juárez, se trabajó conjuntamente con la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico (SIDE) y otros organismos regionales para generar un programa de acciones formativas 2024, dirigidas a estudiantes pertenecientes a grupos vulnerables de migrantes. Se diseñó un programa integral para brindar herramientas necesarias para la empleabilidad a la población migrante, a iniciar en 2024.



Reunión de planeación con la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

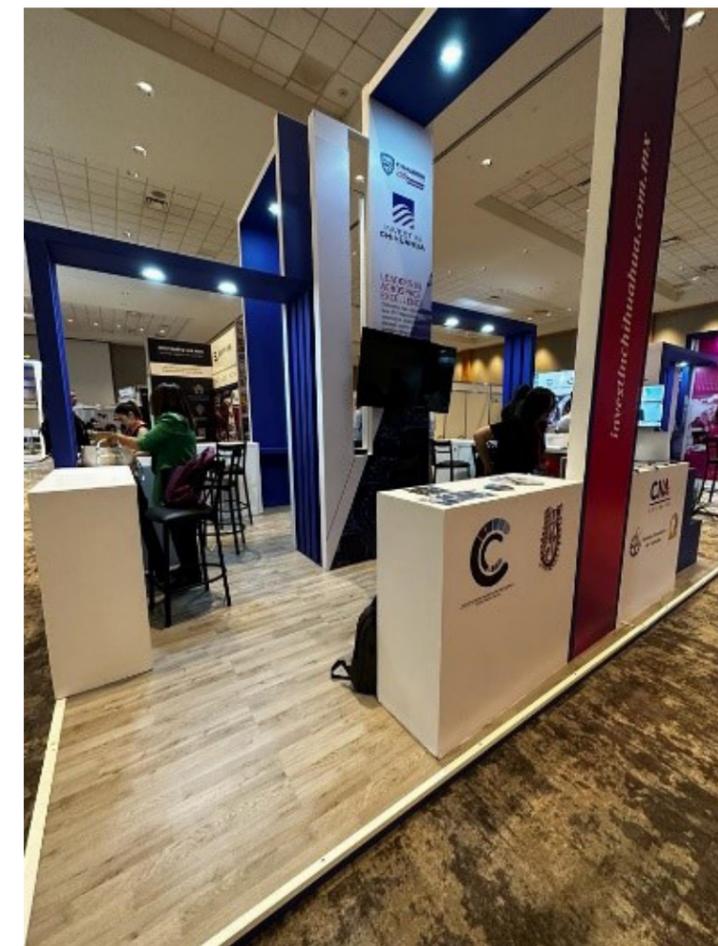
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 3. Actualizar el marco normativo de los programas de investigación.

Fecha(s) realización: 07/09/2023 - 08/09/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

Participación en Expo *Mexico's Aerospace Nearshoring Summit 2023*. Exposición de ecosistemas de negocios que tiene como finalidad el fomentar las colaboraciones estratégicas, para impulsar el desarrollo y la innovación en el sector aeroespacial del estado.



Stand CIITA en Expo *Mexico's Aerospace Nearshoring Summit 2023* en Chihuahua, Chihuahua



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 29/09/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Presentación general de capacidades de los servicios del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, mediante sus laboratorios especializados, a través de la vinculación con la empresa maquiladora *Wistron* en temas de tecnología y capacitación en tecnología de montaje superficial (SMT).



Visita guiada por laboratorio.

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

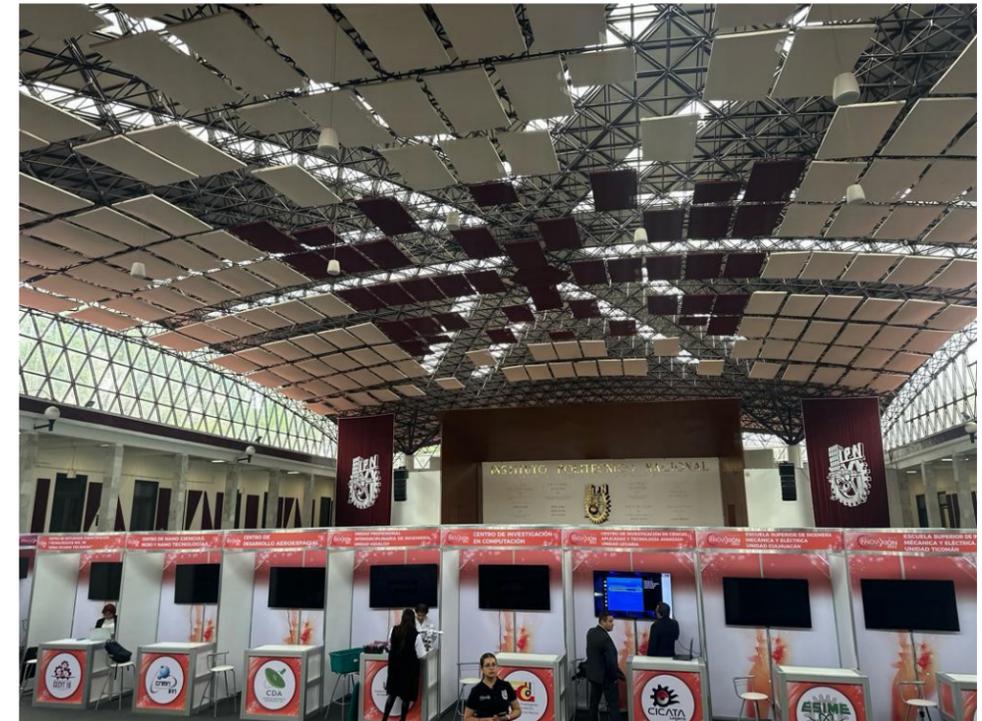
Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 3. Actualizar el marco normativo de los programas de investigación.

Fecha(s) realización: 04/10/2023 - 05/10/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

Participación en la 2ª Feria de Innovación del Instituto Politécnico Nacional (IPN) 2023. Evento que lideró la originalidad, la innovación y el progreso tecnológico, con la meta de establecer una conexión directa entre las instituciones educativas, centros de investigación y el IPN hacia los ámbitos gubernamental, social y productivo.



CIITA en Feria de Innovación 2023 en Ciudad de México



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 3. Actualizar el marco normativo de los programas de investigación.

Fecha(s) realización: 04/10/2023 - 05/10/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Participación en Expo Wiretech 2023. Evento líder para conectar fabricantes y distribuidores internacionales especializados en arneses eléctricos que se llevó a cabo en el Centro de Convenciones Expo Chihuahua, en la ciudad de Chihuahua, donde el Centro difundió información por medio de trípticos de los servicios que se ofrecen. Así mismo, el departamento de Desarrollo de Software participó con una conferencia sobre "Transformación digital en la cadena de suministro".



Participación en la Expo Wiretech 2023 en Chihuahua, Chihuahua

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

Fecha(s) realización: 07/10/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

Las instalaciones del CIITA Cd. Juárez Chihuahua se llenaron de risas y energía en la emocionante Carrera IPN ONCE K Infantil. Más de 280 niños se unieron a la diversión, creando un vibrante mar de colores y sonrisas en cada rincón del evento. El evento no solo fue una celebración del espíritu deportivo, sino también una oportunidad para fomentar la salud y el compañerismo entre los más jóvenes de nuestra comunidad. Con actividades adicionales como juegos y entretenimiento, la jornada fue un éxito total, dejando recuerdos imborrables para todos.



Primer hit de competidores varoniles en carrera de 500 metros





Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 3. Actualizar el marco normativo de los programas de investigación.

Fecha(s) realización: 11/10/2023 - 13/10/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Participación en EXPO MRO 2023. El propósito de esta exposición es acercar a la gran industria maquiladora con proveedores locales, nacionales e internacionales para generar una interacción e interconexión que beneficie a todos los sectores de la industria, y de la cual el CIITA Cd. Juárez, Chihuahua fue participe, poniendo en lo alto sus capacidades tecnológicas al servicio de la comunidad.



Participación en EXPO MRO 2023 en Ciudad Juárez, Chihuahua



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 13/10/2023 - 12/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

Se desarrolló un asistente virtual para el Museo La Rodadora, utilizando redes neuronales que fueron entrenadas con el objetivo de promover temáticas como sustentabilidad y sostenibilidad (entre otros) en los visitantes del museo; de igual manera, fue entrenado para responder en dos idiomas (español e inglés) de acuerdo a lo que el visitante formule.





Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

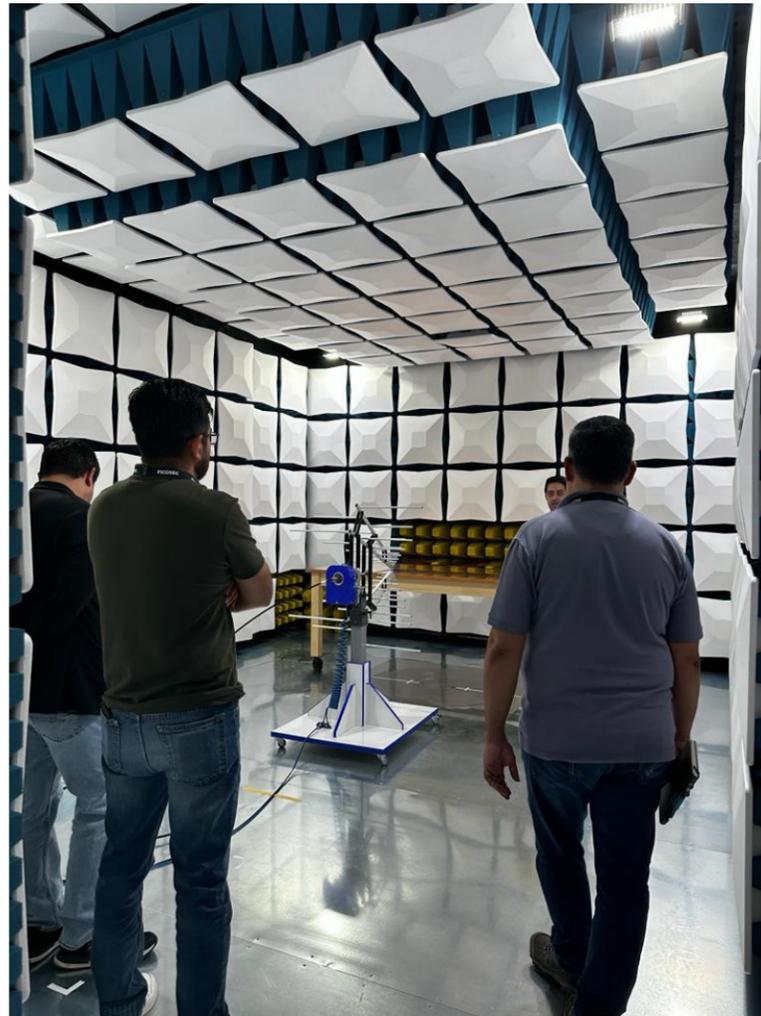
Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 31/10/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

Acercamiento con el Fideicomiso para la Competitividad y Seguridad Ciudadana (FICOSEC), a fin de identificar proyectos relacionados al desarrollo e integración tecnológica, para robustecer sus procesos tanto de forma local como estatal.



Personal de FICOSEC escuchando las capacidades del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

Fecha(s) realización: 10/11/2023 - 12/11/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

Durante un fin de semana se realizó el evento "Hackathon IA", donde aproximadamente 30 personas se reunieron para resolver retos a través de emprendimientos de base tecnológica, utilizando inteligencia artificial. Se realizaron talleres y mentorías para mejorar sus ideas y tener claridad en la conceptualización de cada proyecto que se presentó.



Participantes en el Hackathon IA





Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 13/11/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

Con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS), se realizó el planteamiento de resolver problemáticas de la comunidad, con el objetivo de reunir jóvenes emprendedores y brindar soluciones reales por medio de un "Hackathon", que se planea llevar a cabo en marzo del 2024 en las instalaciones del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua.



Reunión de trabajo con la JMAS y personal del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 1. Difundir el Mapa de Ruta para incorporar en los programas académicos el desarrollo de competencias y conocimientos requeridos por la Cuarta Revolución Industrial.

Fecha(s) realización: 27/11/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

En 2023 se consolidaron alianzas con entidades internacionales, como el Instituto de Circuitos Impresos (IPC) para certificaciones relevantes en la industria electrónica. Lo anterior permitió la actualización de programas académicos para la Cuarta Revolución Industrial, adaptando los cursos a los requerimientos de la industria, además de promover competencias globales y un compromiso social en la formación académica para 2024.



Alianza con IPC





Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 01/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: UNIDAD DE VINCULACIÓN

Durante el mes de diciembre se tuvo la oportunidad de platicar con la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA) en Ciudad Juárez, para intercambiar ideas y de igual manera gestionar un convenio de colaboración, a través de los servicios de capacitación especializada, mapeos de procesos productivos y por supuesto, servicios de laboratorio.



Reunión con CANACINTRA en instalaciones del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 06/12/2023 - 08/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

En el marco de los "16 Días de Activismo Contra la Violencia de Género", se organizaron dos conferencias híbridas con Corchado Consultoras, expertas en integridad empresarial con enfoque de género. Estas conferencias abordaron emprendimiento y salud mental para mujeres víctimas de violencia, capacitando y sensibilizando a nuestra comunidad politécnica en estas temáticas esenciales:

- Conferencia "Salud mental en mujeres víctimas de violencia".
- Conferencia "Enfócate y formaliza tu emprendimiento".



Conferencia de emprendimiento en el marco de los "16 Días de Activismo Contra la Violencia de Género"



Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Fecha(s) realización: 07/12/2023 - 31/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO AVANZADO

Atención al Consejo Regional para el Desarrollo de la Educación y Sustentabilidad (CONREDES), por medio del Comité de I&I, de acuerdo a la convocatoria para los centros de investigación de la ciudad, donde se especificó qué acciones se están tomando para promoverlos y que cobren mayor fuerza en la región.



Reunión del Comité I&I

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Acción 5. Consolidar los procesos de protección integral de la comunidad politécnica, con la participación de las áreas competentes.

Fecha(s) realización: 08/12/2023 - 09/12/2023

ÁREA RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

Durante el mes de diciembre, el personal del Centro se benefició de una valiosa capacitación en primeros auxilios impartida por el Dr. Luis Ángel Iñiguez Salinas. La sesión proporcionó conocimientos esenciales y habilidades prácticas para actuar de manera efectiva en situaciones de emergencia. En el CIITA, priorizamos la seguridad y el bienestar de nuestro equipo, y esta formación reflejó nuestro compromiso continuo con la preparación y el cuidado del personal.



Colaboradores del CIITA Cd. Juárez, Chihuahua, en capacitación de primeros auxilios impartida por el Dr. Iñiguez Salinas



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”

