

MEMORIA ANUAL 2019

Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa.

Proyecto 01. Modelo educativo institucional articulado para la educación 4.0.

Breve descripción del evento 1: Re-orientación de los Posgrados en Tecnología Avanzada (PTA).

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. El colegio de profesores del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC) realizó un análisis sobre la pertinencia y posible actualización de sus programas de posgrado. Para tal efecto, se realizaron durante todo el año, reuniones de trabajo para definir una nueva línea de investigación que permita el rediseño de los programas académicos innovadores acordes a las necesidades del país conforme a la educación 4.0.



Colegio de Posgrado del CIITEC durante reunión de trabajo para el proceso de renovación de los programas de Posgrado en Tecnología Avanzada.

Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa.

Proyecto 03. Acreditación y reconocimiento a la calidad académica de los programas politécnicos.

Breve descripción del evento 1: Sistema Integrado de Gestión.

Fecha de Inicio: 26 de junio de 2019

Fecha de Término: 26 de junio de 2019

Descripción detallada del evento 1. En el CIITEC se realizó la auditoría por parte de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) para la revisión a la transición de la norma ISO 17025 en su versión 2018, obteniendo como resultado nuestra recertificación en dicha norma en dos de nuestros laboratorios.



Personal del CIITEC atendiendo auditoría por parte de la EMA.

Breve descripción del evento 2: Sistema Integrado de Gestión.

Fecha de Inicio: 28 de noviembre de 2019

Fecha de Término: 29 de noviembre de 2019

Descripción detallada del evento 2. El CIITEC cuenta con un Sistema Integrado de Gestión que garantiza la calidad de nuestros servicios ofrecidos a estudiantes y sectores productivos y de servicios. Del 28 al 29 de noviembre de 2019, el Instituto Mexicano Nacional de Certificación (IMNC) realizó una auditoría de vigilancia del cumplimiento de la norma ISO 9001:2015.



Personal del CIITEC atendiendo auditoría por parte del IMNC.

Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia Educativa.

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN para la Educación 4.0

Breve descripción del evento 1: Acciones de formación y capacitación de personal.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. Diez personas del personal de administración y apoyo a la educación (PAAE) recibieron capacitación con la finalidad de ofrecer apoyo a los procesos educativos con el objetivo de desarrollar las competencias que requiere la educación 4.0, con responsabilidad social y valores éticos.



Personal de CIITEC en acción de formación y capacitación.

Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

Proyecto 9. Movilidad para formar estudiantes y profesores líderes mediante alianzas académicas estratégicas.

Breve descripción del evento 1: Reconocimiento Doctorado Honoris Causa al Dr. Sebastián Díaz de la Torre, por el *Central European of Technology* (CEITEC) de la República Checa.

Fecha de Inicio: 19 de junio de 2019

Fecha de Término: 19 de junio de 2019

Descripción detallada del evento 1. El 19 de junio de 2019, el *Central European of Technology* (CEITEC) de la República Checa, otorgó un reconocimiento al Dr. Sebastián Díaz de la Torre, por su destacada colaboración académico-científica lo que ha permitido generar una alianza que ha permitido que estudiantes del CIITEC realicen estancias de investigación en dicha institución.



Dr. Sebastián Díaz de la Torre, investigador del CIITEC, con reconocimiento Doctorado Honoris Causa expedido por CEITEC, de la República Checa.

Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Proyecto 13. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

Breve descripción del evento 2: Presea Lázaro Cárdenas, categoría: Profesor investigador, al Dr. David Jaramillo Viguera

Fecha de Inicio: 29 de marzo de 2019

Fecha de Término: 29 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 2. En la sesión de la Sexta Sesión Ordinaria del XXXVII Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se anunció a los ganadores de la Presea Lázaro Cárdenas, el máximo galardón otorgado por nuestro Instituto. El Dr. David Jaramillo Viguera, docente del CIITEC, fue ganador de esta presea en la categoría: Profesor investigador, como reconocimiento a su destacada labor en la docencia y la investigación en el IPN.



Dr. David Jaramillo Viguera, Profesor del CIITEC, ganador de la Presea Lázaro Cárdenas 2019.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

Proyecto 13. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

Breve descripción del evento 1: Desarrollo de investigación científica en el CIITEC

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2019, los profesores del CIITEC, desarrollaron 54 proyectos de investigación en total; dos con financiamiento externo CONACyT, nueve proyectos de investigación SIP, un proyecto multidisciplinario y transdisciplinario de investigación científica y desarrollo tecnológico SIP, y dos proyectos del programa especial de consolidación de investigadores SIP.

Así mismo se publicaron 34 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales.

Se solicitó en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial el registro de cinco patentes de invención y cinco solicitudes de registro de Modelos de Utilidad que se encuentran en trámite. Así mismo una patente fue publicada durante este año.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2019			
FONDO	TÍTULO DE PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	FOLIO
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN / FONDO INSTITUCIONAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA PROCESOS DE SOLDADURA AUTOMÁTICA.	Dr. Ricardo Rafael Ambríz Rojas	20195219
	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES SUJETOS A BAJA Y MEDIA RAPIDEZ DE DEFORMACIÓN	Dr. David Jaramillo Vigueras	20196159
	DISPOSITIVOS PLASMÓNICOS BASADOS EN MICRO Y NANO FIBRAS ÓPTICAS PARA TELECOMUNICACIONES Y SENSORES.	Dr. Fernando Martínez Piñón	20196193
	CORROSIÓN DE BARRERAS TÉRMICAS MC41YYSZ PRODUCIDAS MEDIANTE ROCIADO TÉRMICO.	Dr. Fernando Juárez López	20196313
	SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE LIQUIDOS IÓNICOS EN LOS PROCESOS DE INTERACCIÓN CON COLORANTES AZOICOS.	Dra. Irina Victorovna Lijanowa	20196319
	PELÍCULAS DELGADAS DE TiO ₂ PARA CONCENTRADORES SOLARES.	Dr. Felipe de Jesús Camillo Romo	20196322
	ALEACIONES Li-Sn PARA SU USO EN BATERÍAS.	Dra. Antonieta García Murillo	20196329
	CATÁLISIS MULTIFUNCIONAL PROMOVIDA POR HEXACIANOCOBALTATOS DE METALES DE TRANSICIÓN.	Dra. Ma. del Rosario Ruiz Guerrero	20196368
	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMPÓSITOS SOBRE TUBERÍAS: VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS DE COBRE.	Dr. Ricardo Cueros-Avanzar	20196387

Imagen que muestra el título de algunos proyectos de investigación SIP 2019.

Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales.

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores

Breve descripción del evento 1: Formación de estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2019, ingresaron 18 estudiantes a nivel maestría y siete a nivel doctorado. Así mismo, se graduaron 20 estudiantes de maestría y seis de doctorado. Con lo anterior y de acuerdo con la cohorte generacional, la eficiencia terminal de los periodos A19 y B19 fue de 83.33% y 87.5%, respectivamente.



Estudiante de Posgrado en Tecnología Avanzada durante examen de grado.

Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales.

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

Breve descripción del evento 1: Participación en la Expo Profesiográfica IPN

Fecha de Inicio: 18 de febrero de 2019

Fecha de Término: 25 de febrero de 2019

Descripción detallada del evento 1. El CIITEC participó en la Expo Profesiográfica 2019, promoviendo los Posgrados en Tecnología Avanzada que se ofrecen en este centro, dando a conocer a los asistentes la información general acerca de sus líneas de investigación, los principales proyectos que se realizan en sus laboratorios y el proceso de admisión.



Participación del CIITEC en stand de la Dirección de Posgrado, durante la Expo Profesiográfica 2019.

Breve descripción del evento 2: 1er. Simposio de óptica, materiales y mecatrónica, en CIITEC.

Fecha de Inicio: 15 de abril de 2019

Fecha de Término: 16 de abril de 2019

Descripción detallada del evento 2. Los estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada organizaron el 1er. Simposio de óptica, materiales y mecatrónica en las instalaciones del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC), los días 15 y 16 de abril de 2019. A través de conferencias y presentación de proyectos, se fomentó el intercambio de conocimiento y experiencias orientadas en los temas de óptica, materiales y mecatrónica.



Cartel del 1er. Simposio de óptica, materiales y mecatrónica, celebrado en el CIITEC.

Breve descripción del evento 3: Visita de promoción a la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez

Fecha de Inicio: 18 de junio de 2019

Fecha de Término: 18 de junio de 2019

Descripción detallada del evento 3. Con la finalidad de promover los PTA, el 18 de junio de 2019, personal del CIITEC realizó una visita a las instalaciones de la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez en la que se proporcionó información a los estudiantes y profesores de esa universidad acerca de las líneas de investigación que se abordan en los programas de posgrado del CIITEC, así como los principales proyectos que se realizan en sus laboratorios.



Personal del CIITEC durante visita de promoción de los PTA en las instalaciones de la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez.

Breve descripción del evento 4: Visita de estudiantes de la Universidad de Tecámac.

Fecha de Inicio: 28 de junio de 2019

Fecha de Término: 28 de junio de 2019

Descripción detallada del evento 4. Con la finalidad de promover los PTA, el 28 de junio de 2019, el CIITEC recibió la visita de un grupo de estudiantes de la Universidad de Tecámac. Durante esta visita guiada, profesores del CIITEC expusieron las líneas de investigación que se realizan en este centro, así como los principales proyectos que se realizan en cada laboratorio.



Visita de los estudiantes de la Universidad de Tecámac a las instalaciones del CIITEC.

Breve descripción del evento 5: Casa abierta

Fecha de Inicio: 23 de agosto de 2019

Fecha de Término: 23 de agosto de 2019

Descripción detallada del evento 5. En el marco del 22° Aniversario del CIITEC, en las instalaciones del centro, se llevó a cabo el evento “Casa abierta”, en el que se recibieron aproximadamente 30 niñas y niños en un rango de 3 a 13 años, familiares de los empleados y estudiantes del CIITEC. Con el apoyo de la comunidad del CIITEC, en este evento se realizaron actividades lúdicas y divertidas con la finalidad de fomentar y promover la ciencia desarrollada en el Instituto.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Evento “Casa abierta” en el que participaron niñas y niños familiares de los empleados y estudiantes del CIITEC.

Breve descripción del evento 6: Visita de estudiantes de la Universidad Autónoma de Zacatecas

Fecha de Inicio: 10 de septiembre de 2019

Fecha de Término: 10 de septiembre de 2019

Descripción detallada del evento 6. Con la finalidad de promover los PTA, el 10 de septiembre de 2019, el CIITEC recibió la visita de un grupo de estudiantes de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Durante esta visita guiada, profesores del CIITEC expusieron las líneas de investigación que se realizan en este centro, así como los principales proyectos que se realizan en cada laboratorio.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Visita de los estudiantes de la UAZ a las instalaciones del CIITEC.

Eje Fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social.

Proyecto 16. Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país.

Breve descripción del evento 1: Servicios de vinculación ofrecidos al sector de servicios y productivo

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2019, se otorgaron 82 servicios en el Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas y se impartieron 260 cursos de capacitación a 23 instituciones como alcaldías de la Ciudad de México, Secretaría de Inclusión y Bienestar Social, Secretaría de Turismo, Secretaría de Seguridad Ciudadana, entre otras dependencias.



Curso de capacitación impartido por personal del CIITEC.

Breve descripción del evento 2: Proyectos de vinculación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 2. Durante el 2019, se celebraron 26 proyectos vinculados instituciones como: Secretaría de la Defensa Nacional y el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), alcaldías de la Ciudad de México y otras dependencias gubernamentales.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

CONVENIO DE COLABORACIÓN QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO, AL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL "IMP", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL LICENCIADO LUCIO PÉREZ CARRERA, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL Y POR LA OTRA PARTE INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, AL QUE EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ EL "IPN", REPRESENTADO POR EL DOCTOR LUIS ALFONSO VILLA VARGAS, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL Y APODERADO LEGAL, CON LA PARTICIPACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR, EL DOCTOR SEBASTIÁN DÍAZ DE LA TORRE, A QUIENES ACTUANDO EN FORMA CONJUNTA SE LES REFERIRÁ COMO "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

I. EL "IMP" DECLARA POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE

I.1. Que es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Federal con personalidad jurídica y patrimonio propios, autonomía de gestión técnica, operativa y administrativa, sectorizado a la Secretaría de Energía, de conformidad con la publicación en el Diario Oficial de la Federación del 31 de octubre de 2014, por el que se reforma el decreto que crea el Instituto Mexicano del Petróleo como organismo descentralizado, publicado en su mismo órgano de difusión el 25 de agosto de 1955, que tiene por objeto predominante realizar investigaciones, el desarrollo tecnológico, la innovación, el establecimiento de procesos y productos, la prestación de servicios tecnológicos orientados a optimizar los procesos de producción y transformación industrial y comercialización nacional e internacional de sus resultados en el sector hidrocarburos, así como la capacitación especializada en las áreas de sus actividades.

I.2. Que a partir del 18 de agosto del año 2000 mediante publicación en el Diario Oficial de la Federación de la resolución conjunta con la Secretaría de Energía y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con la cual se reconoce a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, se reconoce al Instituto Mexicano del Petróleo como Centro Público de Investigación.

I.3. Que el L.A.P. Lucio Pérez Carrera, en su carácter de Representante de la Unidad de Administración del Instituto Mexicano del Petróleo, se encuentra facultado para autorizar el presente instrumento, en términos de lo dispuesto en el Instrumento Público número 35,974 de fecha 24 de abril de 2017, otorgado ante la fe del Lic. Andrés Jiménez Cruz, Notario Público No. 179 del entonces Distrito Federal, facultades que no se han sido revocadas, modificadas o limitadas en forma alguna a la fecha de firma del presente Convenio.

I.4. Que cuenta con suficiencia presupuestal del ejercicio fiscal en curso, autorizada por la Secretaría de Presupuesto y Contabilidad del IMP y en este frente a las obligaciones que se originen del presente Convenio, conforme a los recursos asignados en el mismo.

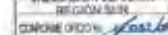
I.5. Que su Registro Federal de Contribuyentes es: IMPR0223207

I.6. Que señala como domicilio para todos los efectos del presente Convenio, el ubicado en Av. Cos Central Lázaro Cárdenas Norte No. 162, Col. San Bartolomé Azupáiz, Demarcación Tláhuac (Exterior) A. México, Código Postal 07720, Ciudad de México.

II. DECLARA EL "IPN":

II.1. Que de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 1, 2 y 8 de su Ley Orgánica y 7 de su Reglamento Interno, el Instituto Politécnico Nacional es una institución educativa de alto nivel con personalidad jurídica y patrimonio propio.

II.2. Que tiene como finalidades entre otras, realizar investigación científica y tecnológica, con vista a la innovación y el desarrollo de la actividad tecnológica y el mejor aprovechamiento social de la ciencia.

CONFORME OÍDO: 

Primera página del convenio de colaboración celebrado con el IMP.

Eje Fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 16. Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país

Breve descripción del evento 2: Visita de alumnos de la Secretaría de la Defensa Nacional.

Fecha de Inicio: 24 de mayo de 2019

Fecha de Término: 24 de mayo de 2019

Descripción detallada del evento 2. Personal y estudiantes de la Secretaría de la Defensa Nacional visitaron las instalaciones del CIITEC para conocer sus programas de posgrado, instalaciones, proyectos de investigación y equipos de laboratorio. Esto permitió crear alianzas que derivaron en diversos proyectos de vinculación.



Derivado de la visita del personal de SEDENA, se concretaron varios proyectos de vinculación con esa dependencia.

Eje Fundamental 5. Gestión institucional y gobernanza participativa

Proyecto 22. Gestión institucional de vanguardia

Breve descripción del evento 1: Ampliación y reacondicionamiento de laboratorios.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2019 se inició un proyecto de mejora para la reubicación de algunos laboratorios, lo cual permitió el aprovechamiento de nuestros espacios físicos. Durante este año, se amplió y reacondicionó el laboratorio de síntesis y procesamiento de materiales; el laboratorio de energía limpia y síntesis orgánica; y el laboratorio de soldadura. Así mismo, se reubicaron equipos para acondicionar un nuevo laboratorio de microscopía y difracción de rayos X. También se reacondicionó el almacén de reactivos peligrosos que permite el correcto manejo de dichas sustancias. También, se adquirió un espectro-fotómetro, para el equipamiento de los laboratorios.



Reacondicionamiento del laboratorio de soldadura.

Breve descripción del evento 2: Mantenimiento y servicios generales.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 2. Durante el 2019 se llevaron a cabo varios servicios de mantenimiento al sistema de suministro interno de agua potable (hidroneumático), así como la conservación y mantenimiento de diferentes espacios.



Mantenimiento a techo de edificio del CIITEC.

Eje Fundamental 5. Gestión institucional y gobernanza participativa.

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 1: Acciones de protección civil.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. La Unidad Interna de Protección Civil (UIPC) del CIITEC, refleja nuestro compromiso en actividades en materia de seguridad y protección civil. Durante 2019, se llevaron a cabo cuatro simulacros por sismos e incendios como casos hipotéticos. Durante estas actividades participaron personal, estudiantes, prestadores de servicio social y visitantes.



Comunidad del CIITEC participando en simulacros organizados por la UIPC.

Eje Transversal 1. Sustentabilidad

Proyecto 29. Plan institucional de sustentabilidad y manejo de residuos

Breve descripción del evento 1: Acciones para el ahorro de energía eléctrica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2019, se realizó la sustitución de 180 lámparas T8 por LED en diferentes áreas del CIITEC. Se diseñó y difundió un cartel para el ahorro de energía y se realizaron campañas de difusión para desconectar aparatos electrónicos durante los periodos vacacionales. Se obtuvo un ahorro del 11.62% con respecto al año anterior.



Cartel de uso de eficiente de energía diseñado y difundido en el CIITEC.

Breve descripción del evento 2: Acciones para la correcta separación y disposición de residuos

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 2. Durante el 2019, se llevó a cabo la separación de 592.4 kg de residuos valorizables como papel blanco (346.25 kg), papel de color (4.43 kg), revistas (55.88 kg), cartón (111.23 kg), tóner (19.16 kg) PET (27.47 kg) y pilas (27.98 kg). A través de nuestro prototipo de composta, se obtuvieron 318 kg de este material, derivado de residuos de jardinería.

Se actualizó nuestro Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Residuos Peligrosos con el que garantizamos la correcta disposición de residuos generados en el CIITEC.



Contenedores de basura especiales para separación de residuos en las instalaciones del CIITEC.

Breve descripción del evento 3: Participación en eventos en materia de sustentabilidad

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 3. En el CIITEC estamos comprometidos con el cuidado al medio ambiente. Como cada año, participamos en el X Coloquio de los comités ambientales del IPN, presentando las acciones y resultados obtenidos por nuestro comité ambiental. Recolectamos residuos electrónicos para su debida disposición en la jornada de acopio de residuos electrónicos y eléctricos organizada por el Gobierno de la Ciudad de México y la Secretaría del medio ambiente: Reciclatrón.



Constancia de participación a la Coordinadora del Comité Ambiental del CIITEC, por su participación en el X Coloquio de Comités ambientales del IPN.

Breve descripción del evento 4: Campaña de conservación de áreas verdes.

Fecha de Inicio: 13 de septiembre de 2019

Fecha de Término: 13 de septiembre de 2019

Descripción detallada del evento 4. Con ayuda del personal administrativo, docentes, estudiantes, prestadores de servicio social y personal de jardinería del CIITEC, el 13 de septiembre de 2019 se llevaron a cabo actividades para la reforestación y recuperación de suelos en la que se aplicó composta y se dio mantenimiento a 2160.048 m² de áreas verdes de nuestro centro.



Personal y estudiantes en actividades para la reforestación y recuperación de suelos del CIITEC.

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

Proyecto 31. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN.

Breve descripción del evento 1: Actividades de la red de género del CIITEC

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2019

Descripción detallada del evento 1. La red de género del CIITEC está conformada por PAAE, personal docente y estudiantes que contribuyen en la integración del enfoque de género en el quehacer institucional. Durante el 2019, esta red de género realizó 12 actividades de sensibilización como cine-debates, conferencias, exposiciones fotográficas, ofrendas temáticas y mesas lúdicas, se abordaron temáticas como: perspectiva de género, igualdad, mujer en la ciencia, paternidades y violencia de género. Con actividades como estas, fomentamos una cultura de respeto, igualdad y no violencia en nuestro centro.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Comunidad del CIITEC apreciando exposición fotográfica “Papá está aquí”.

Breve descripción del evento 2: Actividades de la red de género del CIITEC

Fecha de Inicio: 6 de noviembre de 2019

Fecha de Término: 6 de noviembre de 2019

Descripción detallada del evento 2. La red de género del CIITEC participó en la actividad colectiva organizada por la Unidad Politécnica de Gestión con perspectiva de Género: Activismo #IPNSinViolencia, con el tema: “Trata de personas”, trabajando en equipo con las redes de: CECyT 2, CECyT 4, CECyT 6, CECyT 8, ESIME Azcapotzalco, ESIA Tecamachalco y CICATA Legaría.



Integrantes de las redes de CECyT 2, CECyT 4, CECyT 6, CECyT 8, ESIME Azcapotzalco, ESIA Tecamachalco, CICATA Legaría y CIITEC, durante actividad colectiva.

MEMORIA ANUAL 2020

Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa.

Proyecto 01. Modelo educativo institucional articulado para la educación 4.0.

Breve descripción del evento 1: Re-orientación de los Posgrados en Tecnología Avanzada (PTA).

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. El colegio de profesores del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC) continuó trabajando para actualizar sus programas de posgrado incluyendo nuevas líneas de investigación acordes a las necesidades de nuestro país conforme a la educación 4.0.



Colegio de Posgrado de CIITEC durante reunión de trabajo para el proceso de renovación de los programas de Posgrado en Tecnología Avanzada.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa.

Proyecto 3. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

Breve descripción del evento 1: Renovación PNPC del programa de Maestría.

Fecha de Inicio: 10 de junio de 2020

Fecha de Término: 31 de marzo de 2021

Descripción detallada del evento 1. Los Programas en Tecnología Avanzada (PTA) del CIITEC pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), lo anterior reconoce la pertinencia científica y social de la formación e investigación que se desarrolla en el CIITEC. Durante junio de 2020, el CIITEC participó en la evaluación de renovación PNPC a nuestro programa de maestría, teniendo como resultado la renovación de dicho programa, en el nivel consolidado.

		
Evaluación Plenaria		
Fecha de Emisión: miércoles 31 marzo 2021		
DATOS DEL PERIODO		
Número de convocatoria :	19_5_2020_1_2	
Nombre de la convocatoria :	CONVOCATORIA DE RENOVACIÓN PNPC 2020 ESC	
Nombre del periodo :	PERIODO DE RENOVACIÓN 2020 ESC	
DATOS DE PROGRAMA		
Referencia:	000837	
Número de solicitud:	000837_5	
Estado solicitud:	CERRADA	
Nombre oficial del programa:	MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA AVANZADA	
Grado:	MAESTRIA	
Orientación:	INVESTIGACIÓN	
Característica del programa:	UNISEDE	
Principal		
Adscripción del programa:	Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
	Sede:	CIUDAD DE MÉXICO / AZCAPOTZALCO
	Dependencia:	CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AZCAPOTZALCO
Subsedes		
Institución	Sede (Unidad /Campus)	Dependencia (Facultad/Escuela)
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	CIUDAD DE MÉXICO / AZCAPOTZALCO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AZCAPOTZALCO
--		
Dictamen:	APROBADO	
Recomendación de vigencia:	3 años	
Recomendación de Dictamen:	Consolidado / Padrón Nacional de Posgrado	

Extracto del dictamen de evaluación de renovación PNPC 2020, para el programa de Maestría en Tecnología Avanzada del CIITEC

Breve descripción del evento 2: Presea Lázaro Cárdenas, categoría: Ex Director de Escuela, Centro o Unidad de Enseñanza e Investigación, al Dr. David Jaramillo Vigueras.

Fecha de Inicio: 13 de julio de 2020

Fecha de Término: 13 de julio de 2020

Descripción detallada del evento 2. En la sesión virtual de la Séptima Sesión Ordinaria del XXXVIII Consejo General Consultivo (CGC), se anunció a los ganadores de la Presea Lázaro Cárdenas, el máximo galardón otorgado por el IPN. El Dr. David Jaramillo Vigueras, docente y ex Director del CIITEC, fue acreedor a esta presea en la categoría: Ex Director de Escuela, Centro o Unidad de Enseñanza e Investigación, como reconocimiento a su destacada labor durante sus dos periodos como Director del CIITEC (2004-2008 y 2012-2015). Entre los logros que destacan durante su gestión fue la instalación del Colegio de Profesores y la implementación de los Programas de Posgrado en Tecnología Avanzada (PTA), instalación del Comité de Calidad y certificación en las normas ISO 9001 e ISO 17025. Lo anterior conduce a que actualmente el CIITEC es un centro de investigación de excelencia cuya filosofía principal es la mejora continua.



Dr. David Jaramillo Vigueras, docente del CIITEC, ganador de la Presea Lázaro Cárdenas en la categoría: Ex Director de Escuela, Centro o Unidad de Enseñanza e Investigación.

Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia Educativa.

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN para la Educación 4.0

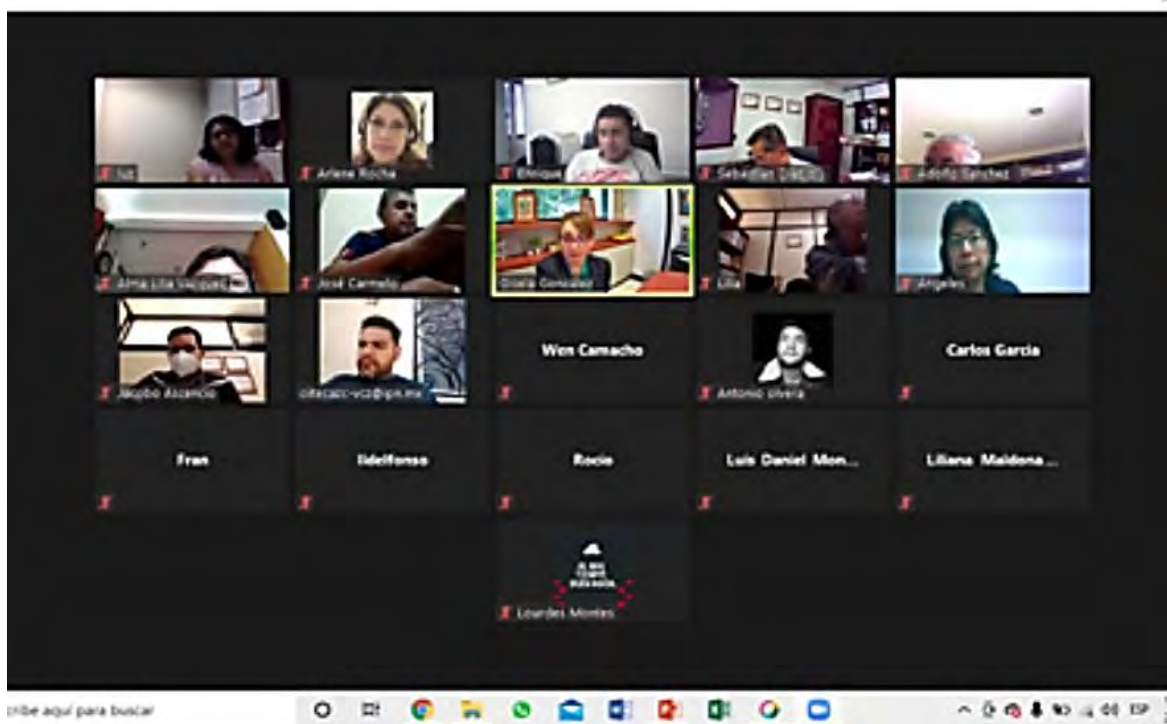
Breve descripción del evento 1: Acciones de formación y capacitación de personal.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. Con la finalidad de ofrecer apoyo a los procesos educativos para desarrollar las competencias que requiere la educación 4.0, con

responsabilidad social y valores éticos, durante el 2020, 33 personas (personal docente y personal de administración y apoyo a la educación) participaron en 13 acciones de formación, vía remota: Inclusión y discapacidad; Excel por competencias; Introducción a IoT (Internet of Things); El ABC de la accesibilidad web; Nueva ética e integridad en el servicio público; Los conflictos de intereses en el ejercicio del servicio público; Evaluación del desempeño y revisión por la dirección de un sistema de gestión ISO; Derechos humanos; Medio ambiente y sustentabilidad; Formación y actualización de auditor interno en sistemas de gestión de la calidad con base en ISO 9001:2015 e ISO 19011:2018; Gestión de riesgos, oportunidades, riesgos estratégicos y operativos, continuidad y mejora; IX Seminario virtual de e-learning para profesores universitarios; y Mejora continua.



Personal del CIITEC durante capacitación en línea

Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

Proyecto 8. Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 1: Equipamiento de laboratorios.

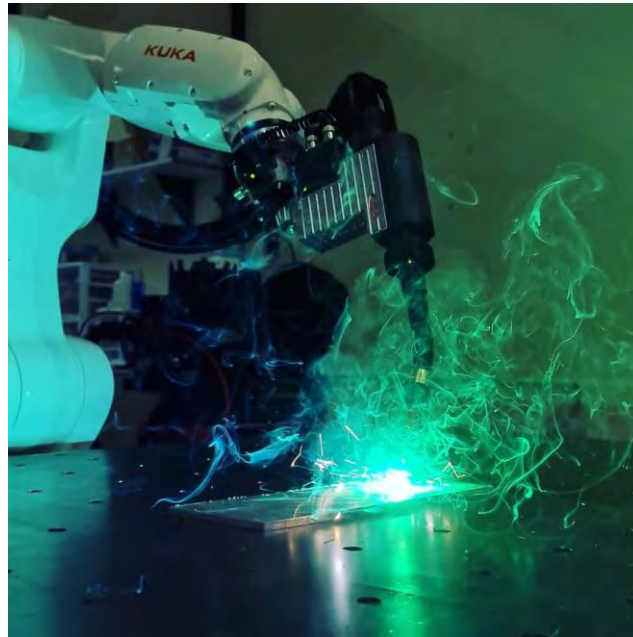
Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. En 2020 se adquirió un brazo robotizado marca KUKA, una unidad de control y complementos varios del equipo, un sistema de soldadura por transferencia de metal en frío (CMT por sus siglas en inglés) marca Fronius 4000 y una microcomputadora portátil y dos equipos de cómputo de escritorio, con el objetivo de equipar laboratorios y apoyar a las actividades de investigación de profesores y estudiantes.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

Estos equipos fueron adquiridos con recursos de un proyecto CONACYT de Ciencia Básica (A1-S-27474).



Brazo robot adquirido para equipar laboratorio de soldadura.

Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

Proyecto 9. Movilidad para formar estudiantes y profesores líderes mediante alianzas académicas estratégicas

Breve descripción del evento 1: Enlace con la Universidad D'Artois de la República Francesa, para la celebración de un acuerdo general de cooperación académica.

Fecha de Inicio: 1 de abril de 2020

Fecha de Término: 31 de abril de 2025

Descripción detallada del evento 1. Con el apoyo del Dr. Ricardo Rafael Ambriz Rojas, profesor del CIITEC quién fungió como enlace con la Universidad D'Artois de la República Francesa, se logró celebrar un acuerdo general de cooperación académica con vigencia de cinco años. Esta alianza fortalecerá la presencia del IPN en el extranjero y permitirá formar estudiantes líderes en los niveles de licenciatura y posgrado.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



ACUERDO GENERAL DE COOPERACIÓN ENTRE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y LA UNIVERSIDAD D'ARTOIS DE LA REPÚBLICA FRANCESA

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) de los Estados Unidos Mexicanos, establecimiento universitario, ubicado en Avenida Luis Enrique Erro, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, Código Postal 07738, Ciudad de México, México, representado por su Director General, el Doctor Mario Alberto Rodríguez Casas.

Y

La Université de'Artois (ARTOIS) de la República Francesa, establecimiento público de carácter científico, cultural y profesional, ubicada en 9 rue du Temple, BP 10665, 62030 Arras cedex, France, representada por su Presidente, Profesor Pasquale Mammoné.

En adelante designadas "las Partes".

INTERESADOS en establecer relaciones de cooperación, en el ámbito de sus respectivas competencias.

CONVENCIDOS de la importancia de promover e impulsar actividades de cooperación, a través de programas académicos y de investigación, así como de intercambio de profesores, investigadores y estudiantes.

CONSIDERANDO las disposiciones del Acuerdo de Cooperación Técnica y Científica entre el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos y el Gobierno de la República Francesa, suscrito en la Ciudad de México, el 22 de abril de 1965.

Han acordado lo siguiente:

ARTÍCULO I Objetivo

El presente Acuerdo tiene como objetivo establecer el marco jurídico de referencia entre las Partes, con base en el cual realizarán actividades de cooperación en áreas de interés común.

ARTÍCULO II Modalidades de Cooperación

"Las Partes" acuerdan que las actividades de cooperación a que se refiere el presente Acuerdo se llevarán a cabo de manera enunciativa, pero no limitativa, a través de las modalidades siguientes:

- a) intercambio de estudiantes, investigadores y/o profesores;
- b) desarrollo de proyectos de investigación;

Primera página del convenio celebrado entre el IPN y la Université d'Artois.

Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Proyecto 13. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico

Breve descripción del evento 1: Desarrollo de investigación científica en el CIITEC

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2020, los profesores del CIITEC, desarrollaron 14 proyectos de investigación en total: dos proyectos con financiamiento externo CONACyT finalizados en este año; 10 proyectos de investigación SIP; un proyecto multidisciplinario y transdisciplinario de investigación científica y desarrollo tecnológico SIP y un proyecto del programa especial de consolidación de investigadores. También, 5

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

estudiantes participaron en proyectos de desarrollo tecnológico o innovación para alumnos del IPN.

Se publicaron 24 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales y siete registros de patente en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial fueron puestas en circulación y se obtuvo un título de modelo de utilidad.

PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2020			
FONDO	TÍTULO DE PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	FOLIO
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN / FONDO INSTITUCIONAL	VALIDACIÓN DEL DISEÑO Y MANUFACTURA DE ELECTRODOS, BELLOS Y MEMBRANAS PARA GENERADORES DE HIDRÓGENO.	Dra. Claudia Alicia Cortés Escobedo	2020/0532

PROYECTOS DEL PROGRAMA ESPECIAL DE CONSOLIDACIÓN DE INVESTIGADORES 2020			
FONDO	TÍTULO DE PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	FOLIO
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN / FONDO INSTITUCIONAL	IMPORTANCIA DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD EN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DEL POSGRADO DEL CIITEC IPN.	Mtra. Gisela González Cortés	2020/108

CIITEC Centro de Investigación e Innovación Tecnológica
EDUCACIÓN
Instituto Politécnico Nacional

Imagen que muestra algunos títulos de proyectos de investigación en el año 2020

Breve descripción del evento 2: Presea Lázaro Cárdenas, categoría: Profesor investigador, al Dr. Sebastián Díaz de la Torre

Fecha de Inicio: 13 de julio de 2020

Fecha de Término: 13 de julio de 2020

Descripción detallada del evento 2. En la sesión virtual de la Séptima Sesión Ordinaria del XXXVIII CGC, la Secretaria General del IPN anunció los ganadores de la Presea Lázaro Cárdenas, el máximo galardón otorgado por IPN. El Dr. Sebastián Díaz de la Torre, docente del CIITEC, fue ganador de esta presea en la categoría: Profesor investigador, como reconocimiento a su destacada labor en la docencia y la investigación dentro del Instituto Politécnico Nacional.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Dr. Sebastián Díaz de la Torre, docente del CIITEC, ganador de la Presea Lázaro Cárdenas en la categoría: Profesor investigador.

Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales.

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores

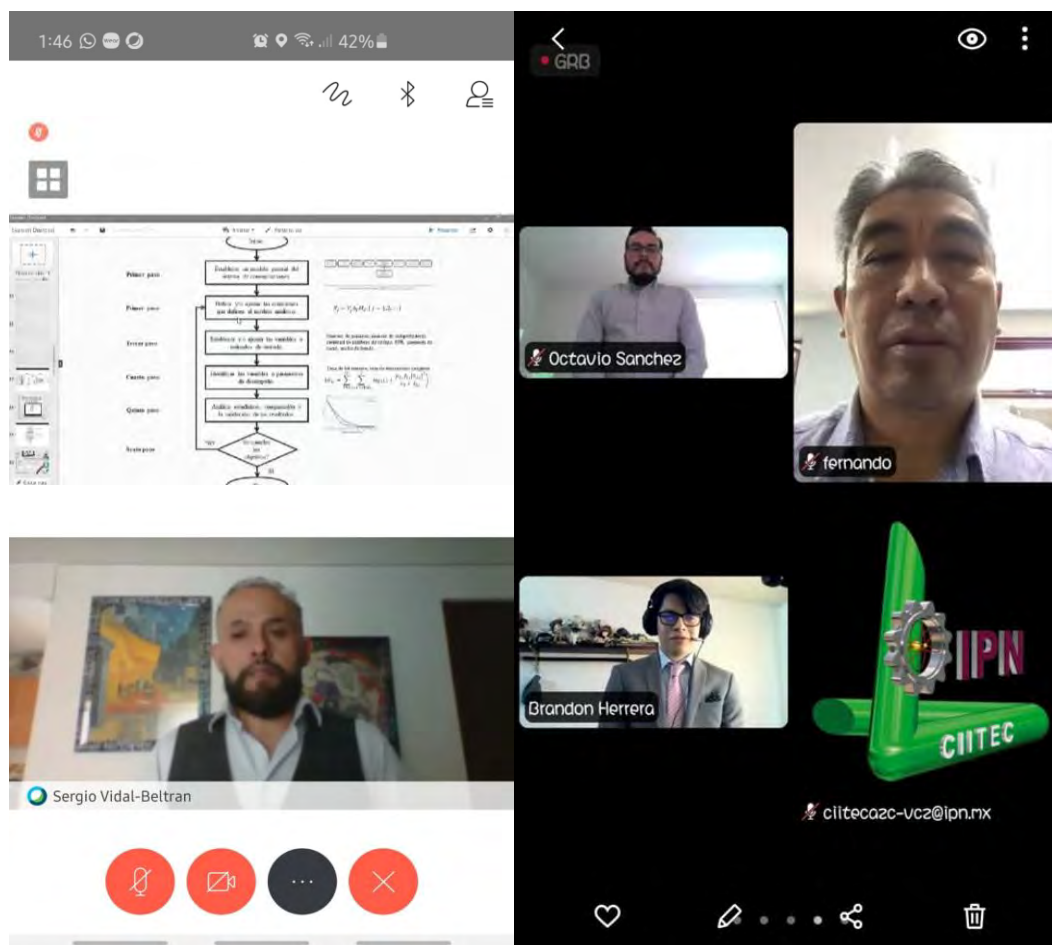
Breve descripción del evento 1: Formación de estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2020, ingresaron 13 estudiantes al nivel maestría y 10 a nivel doctorado. Se graduaron 19 estudiantes en maestría y cuatro en doctorado. Con lo anterior y de acuerdo con la cohorte generacional, la eficiencia terminal promedio fue de 82.33% para el programa de maestría y 43.33% para el doctorado.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada durante examen de grado, en línea.

Breve descripción del evento 2: 2do. Coloquio multidisciplinario, en el CIITEC.

Fecha de Inicio: 8 de julio de 2020

Fecha de Término: 9 de julio de 2020

Descripción detallada del evento 2. Los estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada organizaron el 2do. Coloquio multidisciplinario, en esta ocasión de manera virtual. El 8 y 9 de julio se llevaron a cabo videoconferencias y presentación de proyectos, se fomentó el intercambio de conocimiento y experiencias orientados en los temas de ciencias de materiales, óptica, química y mecatrónica.



Cartel del 2do. Coloquio multidisciplinario celebrado en CIITEC

Eje Fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social.

Proyecto 16. Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país.

Breve descripción del evento 1: Servicios de vinculación ofrecidos al sector de servicios y productivo

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. Debido a la suspensión de actividades en varias dependencias por la pandemia mundial por el virus SARS-COV2, los sectores de servicio y productivos en nuestro país se vieron afectados, sin embargo, en el laboratorio de metrología dimensional y pruebas físicas se dio atención a 33 servicios y se impartieron 6 cursos de capacitación y 1 diplomado a las instituciones: Cámara de Diputados y Secretaría de Defensa Nacional.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Servicios ofertados por el laboratorio de Metrología dimensional y pruebas físicas, en CIITEC.

Breve descripción del evento 2: Proyectos de vinculación

Fecha de Inicio: 1 de junio de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 2. Durante el 2020 se celebraron dos proyectos vinculados con la SEDENA, mismos que consistieron en la impartición de cursos de especialización, un diplomado y un proyecto de investigación.



Diplomado impartido por personal del CIITEC, derivado de convenios vinculados.

Eje Fundamental 5. Gestión institucional y gobernanza participativa

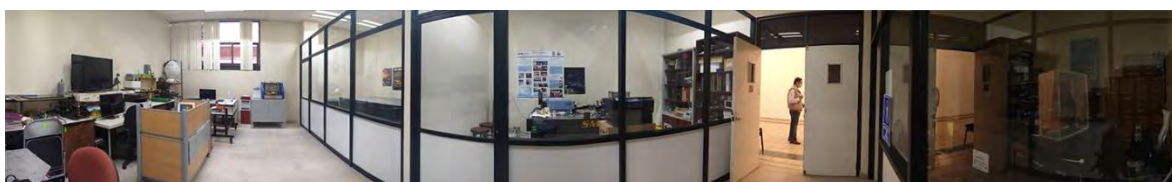
Proyecto 22. Gestión institucional de vanguardia

Breve descripción del evento 1: Ampliación y reacondicionamiento de laboratorios.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2019 se inició un proyecto de mejora para la reubicación de algunos laboratorios, lo cual permitió el aprovechamiento de los espacios físicos. En el 2020 se continuó con este proyecto y se reubicó y reacondicionó el laboratorio de mecatrónica, electrónica y sistemas de cómputo.



Reacondicionamiento del laboratorio de mecatrónica, electrónica y sistemas de cómputo.

Breve descripción del evento 2: Mantenimiento y servicios generales.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 2. Debido al sismo del 2017 y a los constantes movimientos de la zona, el anexo del edificio de posgrado se vio afectado. Durante el 2020 se iniciaron trabajos de nivelación de dicho inmueble, mediante la instalación de contratraves de cimentación y la colocación de cuatro pilotes de control.

Se reemplazó la tubería de drenaje de concreto fracturado por tubería de plástico reforzado en las áreas que ocupan la cancha de frontón, educación continua, posgrado y estacionamiento ala norte.



Trabajos de nivelación en anexo del edificio de posgrado.

Eje Transversal 1. Sustentabilidad

Proyecto 29. Plan institucional de sustentabilidad y manejo de residuos

Breve descripción del evento 1: Acciones para el ahorro de energía

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2020 se continuó con la sustitución de lámparas T8 por LED en áreas del CIITEC. Se elaboró el programa anual de trabajo y se realizaron los reportes trimestrales en la plataforma de Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONNUE), para la medición de eficiencia energética en las instalaciones del CIITEC, así como en la flota vehicular a nuestro cargo.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

QUE ES CONNUE PROGRAMAS SECTORES NORMAS OFICIALES MEXICANAS TEMAS SALA DE PRENSA TRANSPARENCIA

PAGINA PRINCIPAL | Gobierno | APF | INMUEBLES | Registros de Inmuebles | **energía sistema**

COMPARTIR Imprimir

REGISTRO DEL INFORME TRIMESTRAL

Información de la instalación
Dependencia: Instituto Politécnico Nacional
Instalación: CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLÓGICA
Dirección: CERRADA CECATI SN Col. SANTA CATARINA AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MÉXICO CP 2250
Nombre del Responsable: ING. JOSE ANTONIO LOPEZ HERNANDEZ
Correo del Responsable: jalopez@ipn.mx

Facturación de Energía Eléctrica 2020

Trimestre	Segundo	Mes			
Consumo de energía (kWh)	12900		13200		16800
Demanda Máxima KW:	34		34		39
Factor de Potencia:	0.9		0.9		0.9
Facturación Total \$:	35463		36718		45780

COMENTARIOS:

Calcular Limpiar Registrar

Av. Revolución No. 1877, Col. Loreto, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01090, México D.F. - Tel. 3000-1000 - Comentarios sobre este Sitio de Internet

COMISIÓN NACIONAL PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA - ALGUNOS DERECHOS RESERVADOS © 2010 - POLÍTICAS DE PRIVACIDAD

Registro de segundo informe trimestral en página web de CONNUE.

Eje Transversal 1. Sustentabilidad

Proyecto 29. Plan institucional de sustentabilidad y manejo de residuos

Breve descripción del evento 1: Acciones para la correcta separación y disposición de residuos

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. A pesar de la suspensión de actividades presenciales debido a la pandemia por SARS-COV2, con el apoyo del personal de limpieza y jardinería, se continuó trabajando en la separación de residuos por categorías: inorgánicos sin valor; residuos inorgánicos con valor (papel blanco y de color, cartón, revistas, PET, cartuchos de tinta y tóner vacíos) y residuos orgánicos (poda de jardinería).

Así mismo se diseñó y difundió infografía para la correcta separación de residuos sanitarios y en las instalaciones del CIITEC, se colocaron nuevos contenedores especiales para este tipo de residuos, con el objetivo de evitar la propagación del virus SARS-COV2.



Infografía para la correcta separación de residuos sanitarios, diseñada y difundida en el CIITEC.

Breve descripción del evento 3: Participación en eventos en materia de sustentabilidad

Fecha de Inicio: 3 de noviembre de 2020

Fecha de Término: 4 de noviembre de 2020

Descripción detallada del evento 3. En el CIITEC estamos comprometidos con el cuidado al medio ambiente. Como cada año, participamos en el Coloquio de los comités ambientales del IPN, realizado en esta ocasión en modalidad virtual. Se diseñó y presentó la infografía: “Por un centro sustentable”, donde se mostraron las acciones y resultados obtenidos por nuestro comité ambiental.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Constancia a la Coordinadora del Comité ambiental del CIITEC, por su participación en el XI Coloquio de los Comités ambientales del IPN.

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

Proyecto 31. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN.

Breve descripción del evento 1: Actividades de la red de género del CIITEC

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2020, la red de género del CIITEC realizó 11 actividades de sensibilización, apoyándose en nuevas herramientas digitales. A través del diseño y difusión de infografías, material compartido en redes sociales, videoconferencias, entre otras actividades, se abordaron temas como: perspectiva de género; masculinidades y prevención de violencia. En el CIITEC continuamos contribuyendo en la integración del enfoque de género en el quehacer institucional.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Integrantes de la Red de género de CIITEC durante actividad “Tendedero de comentarios”.

MEMORIA ANUAL 2021

Eje Fundamental 1. Vanguardia y calidad educativa con compromiso social.

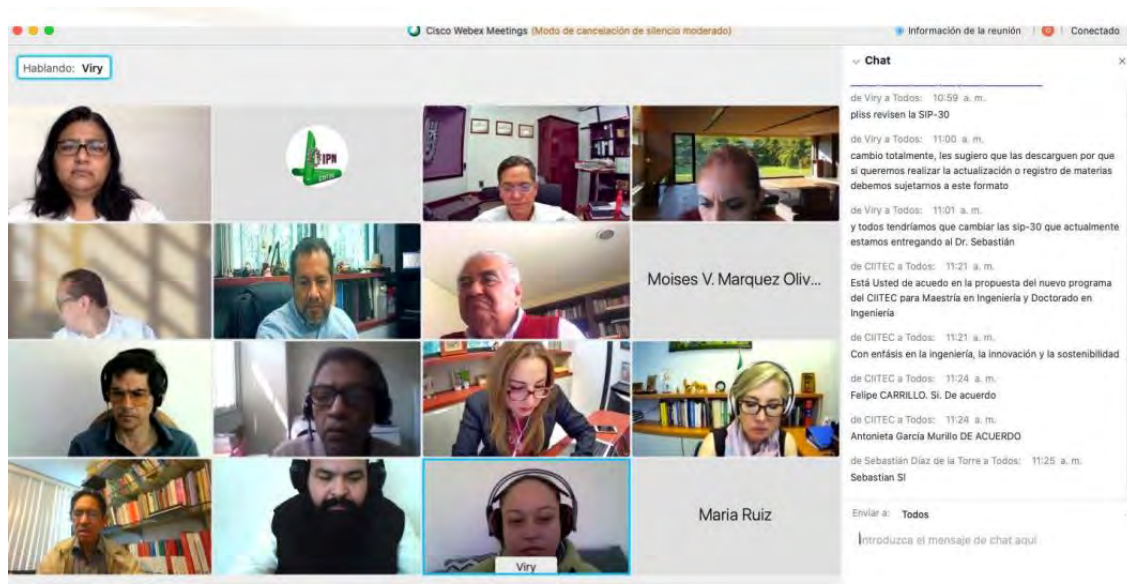
Proyecto 01. Modelo educativo politécnico con compromiso social.

Breve descripción del evento 1: Re-orientación de los Posgrados en Tecnología Avanzada (PTA).

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 1. El colegio de profesores del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC) continuó trabajando en la propuesta de renovación de sus programas de posgrado. Durante 2021, se elaboraron los formatos de registro o actualización de unidades de aprendizaje (SIP-30), y el formato guía para registro de asignaturas. Con esta propuesta de renovación se pretende integrar un enfoque de compromiso social y sustentable que contribuya a la solución de problemas actuales en nuestro país.



Colegio de Posgrado de CIITEC durante reunión de trabajo para el proceso de renovación de los programas de Posgrado en Tecnología Avanzada.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

Eje Fundamental 1. Vanguardia y calidad educativa con compromiso social.

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 1: Renovación PNPC para el programa de Doctorado

Fecha de Inicio: 30 de junio de 2021

Fecha de Término: 14 de enero de 2022

Descripción detallada del evento 1. Los Programas en Tecnología Avanzada (PTA) del CIITEC pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), lo anterior reconoce la pertinencia científica y social de la formación e investigación que se desarrolla en el CIITEC. El 31 de junio de 2021, el CONACyT publicó la convocatoria "Evaluación de programas de posgrado, renovación 2021" en la que el CIITEC participó para la renovación del programa de doctorado, teniendo como resultado la renovación de dicho programa, en el nivel consolidado.

		
Evaluación Plenaria		
Fecha de Emisión: viernes 14 enero 2022		
DATOS DEL PERIODO		
Número de convocatoria :	5_6_2021_1_2	
Nombre de la convocatoria :	CONVOCATORIA DE RENOVACIÓN PNPC 2021 ESC	
Nombre del periodo :	PERIODO DE RENOVACIÓN 2021 ESC	
DATOS DE PROGRAMA		
Referencia:	000840	
Número de solicitud:	000840_6	
Estado solicitud:	CERRADA	
Nombre oficial del programa:	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA	
Grado:	DOCTORADO	
Orientación:	INVESTIGACIÓN	
Característica del programa:	UNISEDE	
Principal		
Adscripción del programa:	Institución:	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
	Sede:	CIUDAD DE MÉXICO / AZCAPOTZALCO
	Dependencia:	CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AZCAPOTZALCO
Subsedes		
Institución	Sede (Unidad /Campus)	Dependencia (Facultad/Escuela)
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	CIUDAD DE MÉXICO / AZCAPOTZALCO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AZCAPOTZALCO
--		
Dictamen:	APROBADO	
Recomendación de vigencia:	5 años	
Recomendación de Dictamen:	Consolidado / Padrón Nacional de Posgrado	

Extracto del dictamen de evaluación de renovación PNPC 2021, para el programa de Doctorado en Tecnología Avanzada del CIITEC.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

Breve descripción del evento 2: Sistema Integrado de Gestión, ISO 9001.

Fecha de Inicio: 1 de marzo de 2021

Fecha de Término: 4 de marzo de 2021

Descripción detallada del evento 1. El CIITEC cuenta con un Sistema Integrado de Gestión que garantiza la calidad de nuestros servicios ofrecidos a estudiantes y sectores productivos y de servicios. Del 1 al 4 de marzo de 2021, el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C (IMNC) realizó una auditoría de vigilancia del cumplimiento de la norma ISO 9001:2015. Debido a la suspensión de labores por la pandemia mundial por SARS-COV2, se realizó una auditoría en línea, obteniendo un resultado favorable.

Cisco Webex Meetings (Modo de cancelación de silencio moderado) | Información de la reunión | Ocultar la barra de menú

Archivo Editar Compartir Ver Audio y vídeo Participante Reunión Ayuda

Alma Lilia Vázquez yo AL (Organizador) IMNC ORUbi Arlene Rocha Sebastián Díaz de...

Inicio Herramientas 08036 CIITEC R P.a. - X Iniciar sesión

Fecha de auditoría:	2021/03/04	Domicilio:	ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MÉXICO, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Horario:	Proceso/ Requisito	Auditor	Contacto
9:00 a 11:00	MACROPROCESO SOPORTE / GESTIÓN DE LOS RECURSOS FHM Proceso Gestión del Capital Humano	ORV	Lic. Jacobo Arceles Pacheco
11:00 a 13:00	MACROPROCESO SOPORTE / GESTIÓN DE LOS RECURSOS FHM Proceso Compras		Lic. Lilia Mariel Valencia Manríela
14:00 a 16:00	MACROPROCESO SOPORTE / GESTIÓN DE LOS RECURSOS FHM Proceso Mantenimiento, Control de la Infraestructura y Materiales		Lic. José Carmelo Rodríguez Castillo
16:00 a 17:00	MACROPROCESO SOPORTE / GESTIÓN DE LOS RECURSOS FHM Proceso Gestión de la Infraestructura Informática		Lic. Alan Johan García Vargas
13:00 a 14:00	Receso para los alimentos		
17:00 a 17:30	Reunión equipo auditor / Elaboración del Informe de Auditoría o Elaboración de la Presentación de Resultados		
17:30 a 18:00	Reunión de cierre de auditoría (con el personal clave responsable de SQ)		
Cambios o ajustes al plan:			

Oscar RUBI VELASCO

Cancelar el silencio Iniciar vídeo Compartir Participantes Chat

Participantes (17)

- AV Angeles Vidal
- ES Enrique Saucedo
- F FRANK
- Gisela González Corral
- ildefonso
- IO IMNC ORUbi
- JG J. Claudio Méndez G.
- JC JOSE CARMELO RODRIGUEZ C
- LM Lourdes Montes
- LH Luis Daniel Montoy Hernández
- L luz

Personal del CIITEC atendiendo auditoría por parte del IMNC, en línea.

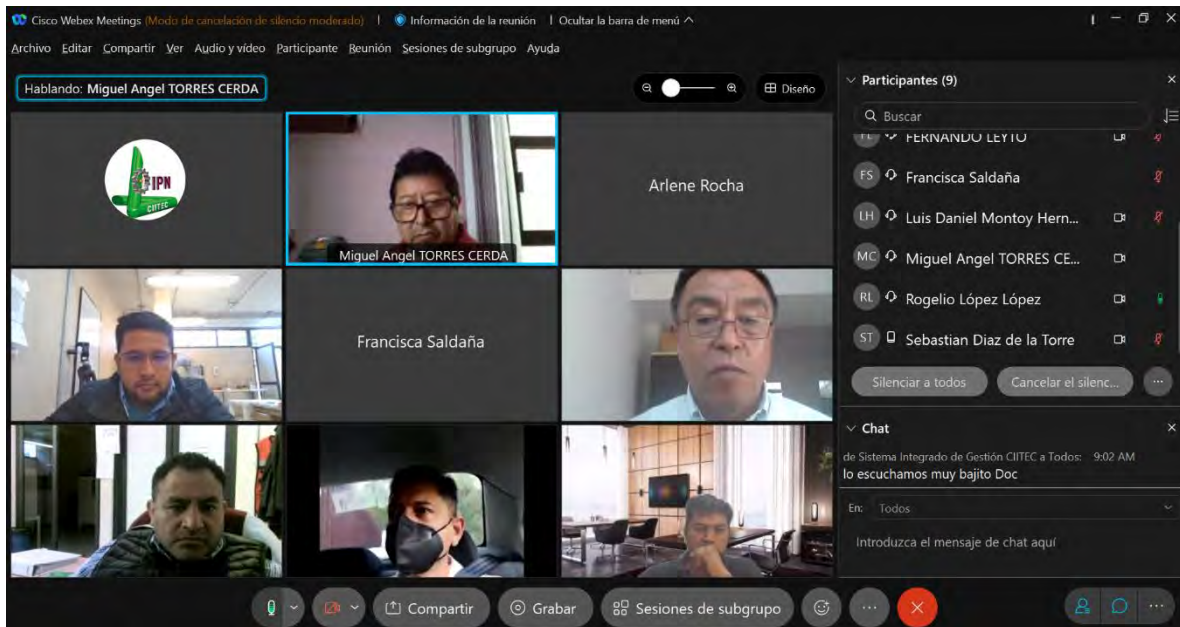
Breve descripción del evento 3: Sistema Integrado de Gestión, ISO 17025

Fecha de Inicio: 8 de marzo de 2021

Fecha de Término: 8 de marzo de 2021

Descripción detallada del evento 3. En el CIITEC se realizó la auditoría de vigilancia de cumplimiento de la norma ISO 17025 por parte de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA). Debido a la suspensión de labores por la pandemia mundial por SARS-COV2, se realizó una auditoría basada en revisión de documentos, obteniendo un resultado favorable.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Personal del CIITEC atendiendo auditoría por parte de la EMA, en línea.

Eje Fundamental 1. Vanguardia y calidad educativa con compromiso social.

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

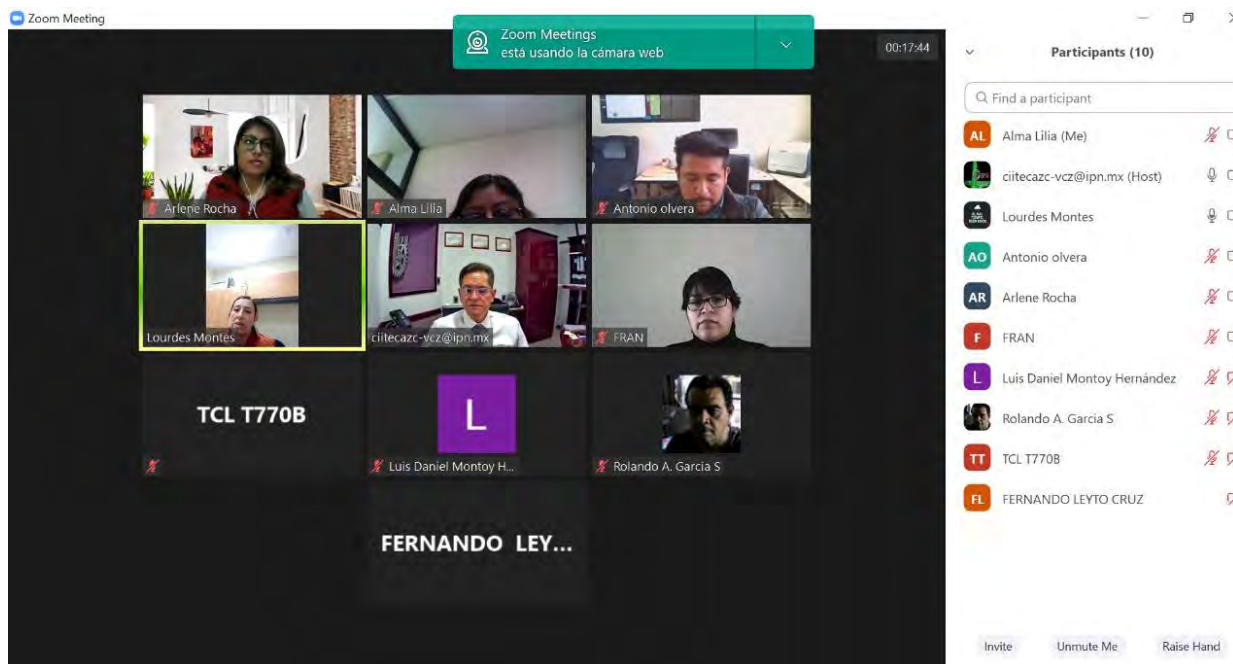
Breve descripción del evento 1: Acciones de formación y capacitación de personal.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 1. Veinte personas del personal de administración y apoyo a la educación (PAAE) y personal docente, recibieron capacitación en temas como: análisis y evaluación de riesgos; taller de mejora continua; análisis e interpretación de la norma ISO 17025:2017 y análisis e interpretación de la norma ISO 9001:2015. Lo anterior permite que el personal del CIITEC se desarrolle integralmente con responsabilidad social, desarrollo humano y valores éticos.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Personal de CIITEC en acción de formación y capacitación, en línea.

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

Proyecto 8. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos.

Breve descripción del evento 1: Mantenimiento y servicios generales.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento. Con la finalidad de generar las mejores condiciones para atender a la demanda educativa y aprovechar la infraestructura del CIITEC, durante 2021 se llevaron a cabo actividades de mantenimiento. Se rehabilitó el acceso a los laboratorios de rayos X, soldadura y metrología dimensional y pruebas físicas. Así mismo atendieron a algunas problemáticas relacionadas con la humedad y se aplicó pintura a diferentes áreas administrativas, estacionamientos y entrada del CIITEC. Se cambiaron cristales del domo y pasillos y se restauraron algunas áreas de jardines.



Actividades de mantenimiento realizadas en el CIITEC.

Breve descripción del evento 2: Rehabilitación de anexo del edificio de posgrado.

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 2. Debido al sismo del 2017 y a los constantes movimientos del terreno en la zona, el anexo del edificio de posgrado se vio afectado. Durante el 2020 se iniciaron trabajos de nivelación de dicho inmueble y se concluyeron en 2021. Durante este año, se finalizó la rehabilitación de las diferentes áreas de dicho edificio, por ejemplo, pintura e instalación eléctrica.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Anexo de edificio de Posgrado nivelado y rehabilitado.

Eje Fundamental 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia.

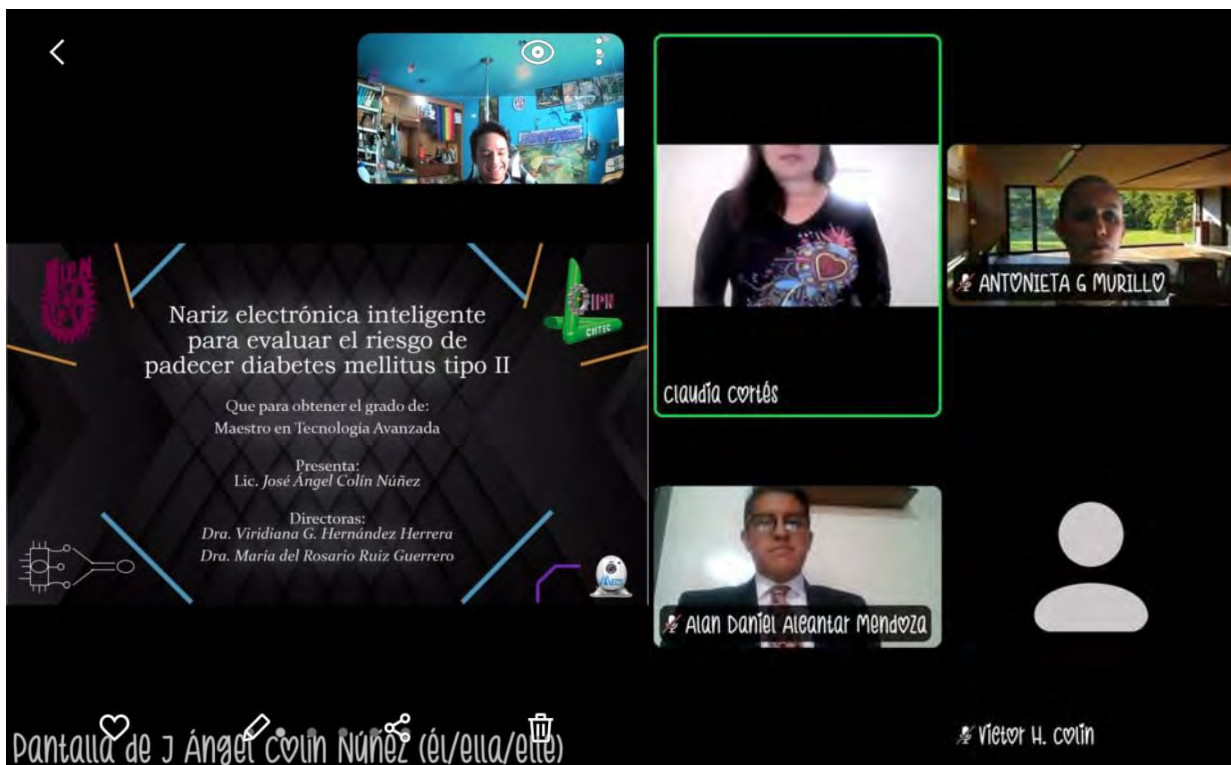
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables.

Breve descripción del evento 1: Formación de estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2021, ingresaron 10 alumnos a nivel maestría y cuatro a nivel doctorado. Se graduaron 11 estudiantes de maestría y dos en doctorado.



Estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada durante examen de grado, en línea.

Eje Fundamental 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.

Breve descripción del evento 1: Desarrollo de investigación científica en CIITEC

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2021, los profesores investigadores del CIITEC, desarrollaron 16 proyectos de investigación; dos con financiamiento externo CONACyT, 11 proyectos de investigación SIP, un proyecto multidisciplinario y transdisciplinario de investigación científica y desarrollo tecnológico SIP, y dos proyectos del programa especial de consolidación de investigadores (SIP). También, dos estudiantes participaron en proyectos de desarrollo tecnológico o innovación para alumnos del IPN.

Así mismo se publicaron 20 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales.

Y cuatro patentes están en trámite en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

Patentes en trámite	
Descripción	Número de Solicitud
Número de solicitud: MX/a/2019/015433 Fecha de presentación: 18/12/2019 Fecha de Circulación: 2021-07-13 Inventores: Euxis Kismet SIERRA MÁRQUEZ [MX]; Felipe De Jesús CARRILLO ROMO [MX]; Orlando GUTIÉRREZ OBESO [MX]; Sebastián DÍAZ DE LA TORRE [MX]. Título: CONCRETO FOTOVOLTAICO Resumen La presente invención se refiere a un procedimiento para la elaboración de un concreto que genere energía eléctrica a través de la radiación solar ya que cuenta con aditivos organometálicos para su fabricación. Por lo que primera vez, se obtiene la generación de energía eléctrica a partir de un material constructivo que permita abatir costos de infraestructura, en materia de generación de energía sustentable.	MX/a/2019/015433 MX/a/2019/006533 MX/a/2019/006532 MX/a/2019/006531 MX/a/2019/002649 MX/a/2018/012366 MX/a/2018/012365 MX/a/2018/015152 MX/a/2018/015147 MX/a/2018/014341

Descripción de patente puesta en circulación durante 2021.

Breve descripción del evento 2: Una semana con el CIITEC.

Fecha de Inicio: 31 de mayo de 2021

Fecha de Término: 4 de junio de 2021

Descripción detallada del evento 2. La Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología, de la Secretaría de Investigación y Posgrado, del IPN, durante el 2021, inició el programa de difusión “Una semana con...”, que tenía como objetivo, establecer colaboración con las unidades académicas y centros de investigación para dar a conocer en conjunto el trabajo de investigación que en ellos se desarrolla y de esta manera, enterar a la comunidad politécnica y a la sociedad en general la labor que se tiene en materia de ciencia, tecnología e innovación dentro del Instituto. De la semana del 31 de mayo al 4 de junio de ese año, investigadores, estudiantes y egresados del CIITEC participaron con conferencias en vivo, entrevistas y cápsulas que fueron transmitidas por las redes sociales de ambas dependencias.



Cartel del evento “Una semana con el CIITEC”.

Breve descripción del evento 3: 4to. Coloquio multidisciplinario, en el CIITEC.

Fecha de Inicio: 16 de junio de 2021

Fecha de Término: 17 de junio de 2021

Descripción detallada del evento 3. Los estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada organizaron el 4to. Coloquio multidisciplinario en su formato virtual, los días 16 y 17 de junio. A través de conferencias y presentación de proyectos, se fomentó el intercambio de conocimiento y experiencias orientados en temas como química, físico-matemáticas, ingeniería y sistemas ciber-físicos.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Cartel del 4to. Coloquio multidisciplinario, celebrado en el CIITEC.

Breve descripción del evento 4: 5to. Coloquio multidisciplinario, en el CIITEC.

Fecha de Inicio: 7 de diciembre de 2021

Fecha de Término: 9 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 4. Del 7 al 9 de diciembre de 2021, los estudiantes de Posgrado en Tecnología Avanzada organizaron el 5to. Coloquio multidisciplinario en su formato virtual. A través de conferencias y presentación de proyectos, se fomentó el intercambio de conocimiento y experiencias orientados en temas como química, físico-matemáticas, ingeniería y sistemas ciber-físicos.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

5^o Coloquio Multidisciplinario

7,8 y 9 de diciembre de 2021

El Instituto Politécnico Nacional a través del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, les hace una cordial invitación a estudiantes, profesores e investigadores de nivel licenciatura y posgrado, para participar en el 5^o Coloquio multidisciplinario que en esta ocasión se llevará a cabo de forma virtual.

www.ciitec.ipn.mx

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica

ÁREAS DE INTERÉS

- Química
- Físico-Matemáticas
- Ingeniería
- Médico-Biológicas
- Sistemas Ciber-físicos

REGISTRO COMO ASISTENTES



EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

ipn.mx

Cartel del 5to. Coloquio multidisciplinario, celebrado en el CIITEC.

Eje Fundamental 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.

Breve descripción del evento 1: Servicios de capacitación ofrecidos al sector de servicios y productivo

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 1. El CIITEC colabora con los sectores público, privado y social a través de la prestación de servicios de capacitación. Durante 2021, se impartieron 4 diplomados y 2 cursos de capacitación a la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).



Cursos impartidos para personal de la SEDENA.

Breve descripción del evento 2: Proyectos de vinculación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 2. Durante el 2021, se celebraron cinco proyectos vinculados con las instituciones: SEDENA; Secretaría de Seguridad Ciudadana de la CDMX; Secretaria del Trabajo y Fomento al empleo; y Procesamiento de Ingeniería Estructural.



CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA MATERIALIZAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO: "DESARROLLO DE UN DURMIENTE MONOLÍTICO DE CONCRETO" QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, AL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL "IPN", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL MAESTRO EN CIENCIAS RICARDO MONTEERRUBIO LÓPEZ, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL Y APODERADO LEGAL, CON LA PARTICIPACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR, EL DOCTOR SEBASTIÁN DÍAZ DE LA TORRE, Y POR LA OTRA, LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ LA "SEDENA", REPRESENTADA POR EL CIUDADANO GENERAL DE BRIGADA DIPLOMADO DE ESTADO MAYOR SALVADOR FERNANDO CERVANTES LOZA, DIRECTOR GENERAL DE INGENIEROS, DEPENDENCIAS QUE DE FORMA CONJUNTA SE DENOMINARÁN COMO "LAS PARTES"; AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. Declara el "IPN":

- I.1. Que conformidad con lo dispuesto por los artículos 1, 2 y 6 de su Ley Orgánica y 2 de su Reglamento Interno, es una institución educativa del Estado con personalidad jurídica y patrimonio propio.
- I.2. Que tiene como finalidades, entre otras, realizar investigación científica y tecnológica con vista al avance del conocimiento, al desarrollo de la enseñanza tecnológica y al mejor aprovechamiento social de los recursos naturales y materiales, así como participar en los programas que para coordinar las actividades de investigación se formulen para la planeación y desarrollo de la política nacional de ciencia y tecnología, de acuerdo con los requerimientos del desarrollo económico, político y social del país.
- I.3. Que entre sus atribuciones está la de promover el intercambio científico, tecnológico y cultural con instituciones educativas y organismos nacionales, extranjeros e internacionales, de acuerdo a lo señalado por el artículo 4, fracción XVII de la Ley Orgánica del "IPN".
- I.4. Que según lo dispuesto en los artículos 12 y 14, fracción XIX de la Ley Orgánica; 137 del Reglamento Interno y 5 del Reglamento Orgánico; ordenamientos todos del "IPN", la representación legal de esta Casa de Estudios la tiene su Director General, el Doctor Arturo Reyes Sandoval, quien conforme a lo dispuesto en el artículo 139 del propio Reglamento Interno, tiene facultades para delegarla.
- I.5. Que el Maestro en Ciencias Ricardo Monterrubio López es el Secretario de Innovación e Integración Social, de conformidad con su nombramiento de fecha 01 de marzo de 2021, expedido por el Director General, el Doctor Arturo Reyes Sandoval y cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente convenio en términos de lo dispuesto en el artículo 14, fracción XII del Reglamento Orgánico del "IPN", así como en términos del Poder Notarial número 54,089 de fecha 19 de mayo de 2021, otorgado ante el Licenciado Miguel Ángel Espíndola Bustillos, Notario Público número 120 de la Ciudad de México y del Patrimonio Inmobiliario Federal.
- I.6. Que dentro de su estructura orgánica administrativa se encuentra el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en adelante referido como el "CIITEC", el cual cuenta con la infraestructura y los recursos necesarios para el cumplimiento del objeto del presente instrumento.

1/6

CONVENIO DE COLABORACIÓN No. CIITEC-LABINGSIS-01/2021
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL – SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL

Primera página del convenio de colaboración celebrado con SEDENA.

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 1: Acciones de protección civil.

Fecha de Inicio: 21 de junio de 2021

Fecha de Término: 21 de junio de 2021

Descripción detallada del evento 1. Personal y estudiantes del CIITEC, participaron en el 1er. simulacro nacional, el día 21 de junio, con la dirección y apoyo de la Unidad Interna de Protección Civil (UIPC) del CIITEC. El evento se desarrolló bajo la hipótesis de una fuga de gas en la zona de Azcapotzalco.



Constancia de participación en el 1er.simulacro nacional.

Breve descripción del evento 2: Acciones de protección civil.

Fecha de Inicio: 20 de septiembre de 2021

Fecha de Término: 20 de septiembre de 2021

Descripción detallada del evento 2. Personal y estudiantes del CIITEC, participaron en el 1er. simulacro institucional, el día 20 de septiembre, con la dirección y apoyo de la Unidad Interna de Protección Civil (UIPC) del CIITEC.



Comunidad del CIITEC participando en simulacro, coordinados por la UIPC.

Eje Transversal 1. Compromiso social y sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Breve descripción del evento 1: Acciones para el ahorro de energía eléctrica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 1. Durante el 2021, se continuó con la sustitución de lámparas T8 por LED en diferentes áreas del CIITEC. Así mismo, se elaboró el programa anual de trabajo y se realizaron los reportes trimestrales en la plataforma de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONNUE), para la medición de eficiencia energética en las instalaciones del CIITEC, así como en la flota vehicular a nuestro cargo.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

SENER INSTITUTO PROTECTOR NACIONAL
CONUEE COMITÉ NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PLAN ANUAL DE TRABAJO

Registro de la Flotilla Vehicular

Dependencia:
Unidad Administrativa:
Dirección Unit Admin:
Responsable de la Flota Vehicular:
Nombre:
Cargo:
Dirección:
Teléfono:
Correo Electrónico:
Datos de la Flota Vehicular

Capturado por:
Cargo:
Correo Electrónico:
Vehículos propios:
Vehículos Arrendados:
Otra designación:
Vehículos Totales:

No olvides revisar tus datos y que sean correctos.

**Programa de Trabajo Anual
FLOTAS VEHICULARES**

Periodo:

- [I. Diagnóstico Energético](#)
- [II. Acciones Inversión](#)
- [III. Nula o Baja Inversión](#)
- [III. Ahorros](#)
- [IV. Control y Seguimiento](#)

I. Diagnóstico Energético

Es un estudio que permite identificar la problemática y las oportunidades para el ahorro de combustible en una flota vehicular. A través de este estudio se establecen proyectos económicamente viables, y que determinan el potencial de ahorro de combustible.

Diagnóstico Energético- descripción

1.- ¿Esta flota vehicular cuenta con un Diagnóstico Energético Integral (DEI)? ☒ Sí, pase a la pregunta 2. ☐ No, pase a la pregunta 7.

2.- ¿Quién realizó el DEI? ☐ Personal propio ☐ Consultor ☒ Oficina del Conductor

3.- Fecha del DEI:

4.- Si el DEI fue: ☐ Aprobado ☐ No Aprobado

5.- Fecha de Aprobación:

6.- Año base considerado para la elaboración del DEI:

7.- ¿Cómo realiza la recopilación de la información de la operación de la flota?

☐ De manera manual
☒ Usa una hoja de excel
☐ Sistema informático desarrollado internamente
☐ Sistema informático desarrollado externamente
☐ Sistema desarrollado por proveedor de servicio
☐ Otro:

II. Acciones Inversión

II.a Acciones de Inversión para generar ahorros

Son las acciones o proyectos de ahorro de combustible, que requieren de inversión para su puesta en marcha en la flota vehicular, no debe incluir costos de combustible, ni de mantenimiento. Selecciona las acciones de Inversión Programada a realizar. Nota importante: Para cada acción seleccionada se debe capturar la inversión estimada(\$).

Acciones de Inversión Programada:
Selección Inversión aproximada(\$):

Carátula del plan anual de trabajo para el uso eficiente de energía en flotas vehiculares, elaborado en la plataforma de CONNUE.

Breve descripción del evento 2: Acciones para la correcta separación y disposición de residuos

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 2. A pesar de la suspensión de actividades presenciales debido a la pandemia por SARS-COV2, con el apoyo del personal de limpieza y jardinería, se continuó trabajando en la separación de residuos por categorías: inorgánicos sin valor; residuos inorgánicos con valor (papel blanco y de color, cartón, revistas, PET, cartuchos de tinta y tóner vacíos) y residuos orgánicos (poda de jardinería).

Se diseñó y difundió un cartel para la sensibilización y concientización del uso de productos elaborados con unicel, lo anterior con el objetivo de reducir este tipo de residuos.



Cartel acerca del uso de unícel como material contaminante, diseñado y difundido en el CIITEC.

Breve descripción del evento 3: Participación en eventos en materia de sustentabilidad.

Fecha de Inicio: 14 de septiembre de 2021

Fecha de Término: 14 de septiembre de 2021

Descripción detallada del evento 3. En el CIITEC estamos comprometidos con el cuidado al medio ambiente. Como cada año, participamos en el Coloquio de los comités ambientales del IPN, realizado en esta ocasión en modalidad virtual. Durante este evento, la coordinadora del Comité ambiental del CIITEC, presentó las acciones realizadas y los resultados obtenidos durante este año.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



Constancia de participación a la Coordinadora del Comité Ambiental del CIITEC, por su participación en el XII Coloquio de Comités ambientales del IPN.

Eje Transversal 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.

Breve descripción del evento 1: Actividades de la red de género del CIITEC

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021

Descripción detallada del evento 1. En el CIITEC contribuimos en la integración del enfoque de género y en la prevención y erradicación de la violencia de género en el IPN. Durante el 2021, la red de género del CIITEC, conformada por personal y estudiantes, realizó 6 actividades de sensibilización. A través del diseño y difusión de infografías, elaboración de vídeos, videoconferencias y material compartido en redes sociales, entre otras actividades, se abordaron temas como: perspectiva de género; masculinidades; prevención de violencia y mujeres en la ciencia.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

En marco de la conmemoración del *Día Internacional de la Mujer*, la Red de Género del CIITEC, en colaboración con la Red de Género del CECyT 10, les presentamos el ciclo de entrevistas:



En las cuales, profesionales del CIITEC, nos cuentan su experiencia y perspectiva como mujeres en el ámbito científico.
Del 8 al 12 de marzo.



Actividad: “Mujeres en la ciencia”, cortometrajes con entrevistas a profesoras, personal y estudiantes del CIITEC.