



Memoria de Anual de Actividades 2022

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

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 21. Gobernanza institucional efectiva
ACCIÓN 2. Fortalecer, coordinar y dar seguimiento a la operación de los órganos consultivos del IPN.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Manual de organización autorizado.



Memoria de Anual de Actividades 2022 Secretaría General

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



Registro de manual de organización.

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

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Se obtuvieron seis visitas a la industria maquiladora para identificar posibles proyectos de desarrollo: APTIV, BOYD, FOXCONN, SAFRAN, REXMED y BORGWARNER.

Además de tener cuatro visitas a empresas candidatas potenciales de la cadena de suministro de OEM de los sectores aeroespacial, electrónico y biomédico: FASI, REPINEL, ADUANA SOFT y HIGH VISION LED.

Se dio de igual forma la vinculación mediante expos con las empresas de la ciudad los servicios del CIITA para obtener proyectos de desarrollo, así como la inserción en la cadena de suministro de la región.



Participación en expos.

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

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 03/03/2022
FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó de cinco mapeos de procesos productivos: FASI, HISION LED, Aduana Soft, Repinel y Ópticas Frontier.



Mapeos en empresas de la región

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

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

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. Comercialización de cuatro servicios del CIITA a la industria de la región. Se comercializó un servicio de Asesoría: Estrategia comercial IMMSA Proyecto: Automatización de Empaquetamiento de Catéter Médico, Fase 0 REXMED. Servicio: Ensamble de tablillas electrónicas. Servicio de manufactura aditiva: Manufactura 3D de componentes 3D para *Lab Manufacturing*. Se culminaron satisfactoriamente cinco proyectos de innovación tecnológica en colaboración con *Microsoft SparkTech* donde fueron beneficiados cinco empresas para mejorar sus procesos, productos o servicios. Esos proyectos consistieron en una validación dimensional, diseño asistido por computadora, estudio de viabilidad de patentamiento, desarrollo de software y caracterización de circuito electrónico.

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

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 28/01/2022
 FECHA TÉRMINO 15/12/2022

Descripción del Evento

Se firma convenio con las empresas siendo un total de seis convenios firmados en el año: UACJ, REXMED, INADET, CIMIT, UTCJ e ITESM.



Producto electrónico de laboratorio.



Firma de convenios.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 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 INICIO 12/05/2022
FECHA TÉRMINO 15/12/2022

Descripción del Evento

Se hizo una vinculación con 12 instituciones educativas desde preescolar hasta universidad y tres asociaciones civiles, se proporcionó capacitación, sensibilizando a los alumnos en temas en específicos, dependiendo de la necesidad de la institución, atendiendo a más de tres mil usuarios.

CIITA-CHIH



Actividades en la UMA.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 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 INICIO 01/08/2022
FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Reunión de trabajo Presentación de capacidades del IPN en el estado de Chihuahua para desarrollar proyectos de electromovilidad.

Se estableció camino de comunicación con el Instituto William Davidson de la Universidad de Michigan, para el desarrollo de proyectos en temas de electromovilidad.

CIITA-CHIH



Proyectos con universidades extranjeras.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Equipamiento de laboratorios del CIITA Chihuahua, derivado del proyecto CONACYT para equipar los laboratorios.



Equipamiento de laboratorios.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 1. Elaborar un programa institucional de prevención y protección integral de la comunidad, con la participación de los tres niveles de gobierno que contribuyan a poner en marcha estrategias de prevención, seguridad y protección.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

En atención a las necesidades de regiones vulnerables del estado de Chihuahua se realizaron esfuerzos para llevar temas de cultura, salud y tecnología al sector infantil.

Se trabajó junto con el DIF municipal para identificar los espacios de participación. La relación con el DIF permitió establecer lazos entre museos, escuelas preescolares, primarias y secundarias.



Proyecto Regional con el Desarrollo Integral de la Familia.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 2. Definir un programa de difusión relativo al compromiso social y la sustentabilidad dirigido a las dependencias politécnicas.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Se hace publicidad en página web y redes sociales acerca del compromiso social del CIITA e IPN en materia de sustentabilidad y compromisos sociales.



Acciones sustentables.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Análisis sobre el beneficio de la instalación de cinco mingitorios secos en el CIITA sobre el ahorro y uso eficiente del agua en la región. Este tipo de mingitorios permite el ahorro de 90,720 L de agua al año.



Instalación de mingitorios secos.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 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 INICIO 01/02/2022
FECHA TÉRMINO 30/03/2022

Descripción del Evento

Controlar y reducir el gasto de energía eléctrica por el centro ya que el consumo inteligente y ahorro de la energía eléctrica es una de las metas del comité ambiental, esta meta se cumplió ya que el CIITA tiene como equipamiento luminarias LED para la iluminación interior y exterior, lo que permite que el consumo energético sea menor. Además, se cuenta con sensores de movimiento instalados en áreas estratégicas para el encendido y apagado de estas luces lo que permite eficientizar el consumo energético.

CIITA-CHIH

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

FECHA INICIO 01/12/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Aplicación del examen de admisión al polivirtual donde se apoyó a candidatos de una empresa en la ciudad de Chihuahua con lo cual se reforzaron lazos para el desarrollo de proyectos y venta de cursos.

CIITA-CHIH



Instalación de lámparas LED.



Aplicación de examen polivirtual.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/06/2022
FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Vinculación con sector industrial y productivo, colaboración con instituciones educativas y participación en eventos de impacto social mediante la atención a foros de Conredes, con participación de empresas que ofertan sus vacantes.

El seguimiento con este grupo de empresas es identificar los cursos que se darán en el periodo 2023 con el objetivo de fortalecer los diferentes niveles operativo y gerencial de las empresas. El trabajo se basa en una matriz que presenta las necesidades actuales y a la fecha se sigue trabajando para identificar los cursos y temáticas de alta especialidad técnica.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 17/08/2022
FECHA TÉRMINO 18/08/2022

Descripción del Evento

Participación en el XII coloquio de los comités ambientales del Instituto Politécnico Nacional donde se presentaron las actividades realizadas por el comité ambiental para concientizar sobre la importancia de reducir los factores que tienen un efecto negativo sobre el medio ambiente y sustentabilidad.



Conredes.



Coloquio de comités ambientales.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 19. Modelo de inteligencia y prospectiva tecnológica para estudios y proyectos de desarrollo económico, social y ambiental
ACCIÓN 1. Participar en el modelo institucional para el desarrollo regional con estándares internacionales, que permita atender las necesidades del sector productivo nacional.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Se enviaron correos electrónicos pidiendo visto bueno y se anexo un oficio solicitado por la dependencia correspondiente.

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

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Durante el año se diseñaron curso, programaron e impartieron cursos, talleres y/o conferencias de alta especialidad en distintas modalidades con el objetivo de crear vinculación con el sector productivo y académico para desarrollar capital humano con habilidades específicas de interés para la industria local.



Campaña de sustentabilidad.



Capacitación a lo largo del año.

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

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Se logró capacitar personal perteneciente al sector académico y productivo favoreciendo el desarrollo de las habilidades tecnológicas permitiendo que tengan mejores oportunidades de laborales debido a las capacitaciones en temas de alta especialidad que se impartieron de acuerdo con los laboratorios que cuenta el CIITA Chihuahua, 670 usuarios capacitados del sector industrial y público en general sobre tecnologías avanzadas en escaneo 3D, manufactura aditiva, fabricación electrónica y CMM.



Desarrollo de competencias tecnológicas.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 21. Gobernanza institucional efectiva
ACCIÓN 3. Establecer procesos de difusión pertinentes que aseguren la participación de la comunidad y la observancia irrestricta de la normatividad institucional.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Vinculación con la asociación de egresados del IPN radicados en la ciudad con la participación activa en asambleas y reuniones informativas. Con lo que nos permite crear un vínculo de apoyo en la estrategia de promoción de acciones de cultura de inclusión en la comunidad politécnica.



Relación con egresados del IPN en la región.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 17/10/2022
FECHA TÉRMINO 25/11/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento de tuberías del CIITA Chihuahua (Sellado, pintura e insolación) para evitar fugas por los climas extremos de la Ciudad.



Mantenimiento de infraestructura

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 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.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 24/10/2022
FECHA TÉRMINO 25/11/2022

Descripción del Evento

Durante el último trimestre del año se abordó en la difusión de cursos en materia de género a fin de promover la Cero Tolerancia al hostigamiento y acoso sexual, para lo cual se instó a todo el personal activo del CIITA a tomar cursos en línea respecto al tema impartidos por INMUJERES.



Constancias de participación

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 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 INICIO 28/09/2022
FECHA TÉRMINO 07/10/2022

Descripción del Evento

Con el objetivo de difundir novedades e información relevante de nuestro centro se busca implementar la difusión periódica de un boletín informativo. Estamos en espera del visto bueno de la CII para la difusión.

CIITA-CHIH

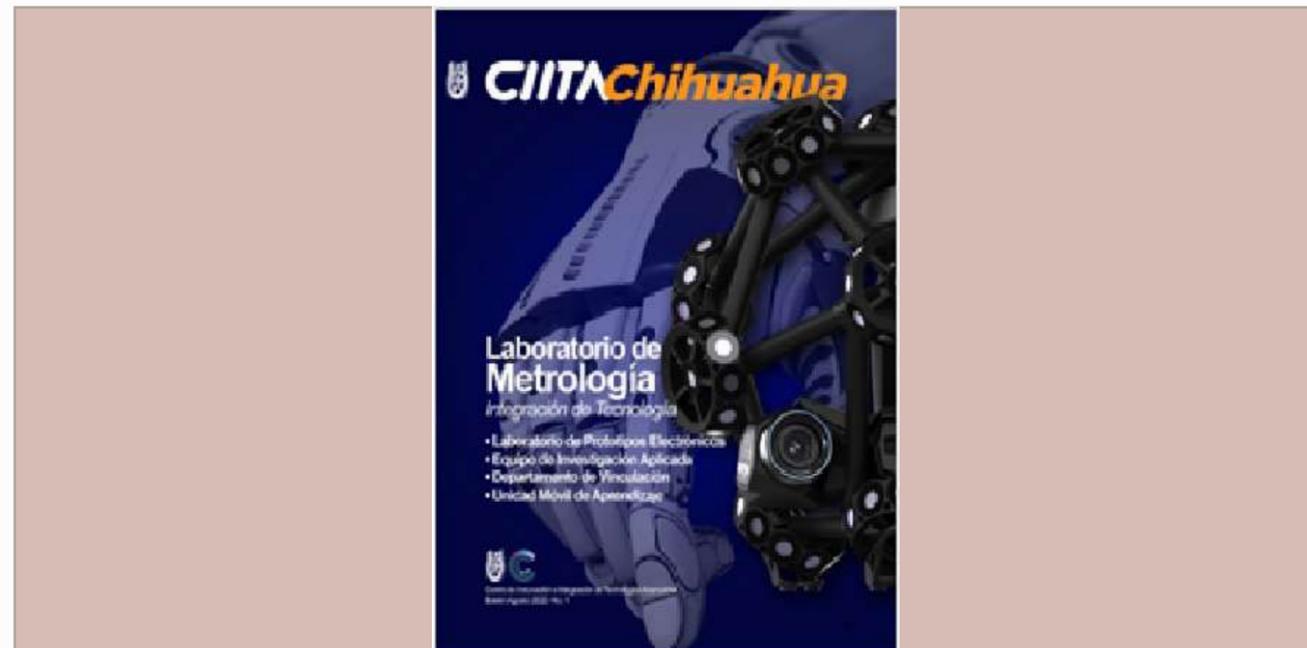
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

FECHA INICIO 01/06/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Se desarrolló el evento deportivo institucional, IPN ONCEK 2022, con la organización de los diferentes comités encargados del desarrollo. Se promovió en televisión y radio y se colocaron y gestionaron lonas en puntos estratégicos, así como la promoción y control de las fichas vendidas. La actividad logró marcar la presencia del IPN en el estado de Chihuahua al realizar por primera vez la carrera IPN ONCEK con un total de 278 competidores.

CIITA-CHIH



Boletines informativos CIITA Chihuahua



Carrera IPNONCEK 2022.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
 CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
 ACCIÓN 2. Diseñar una estrategia de comunicación e información hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.

CIITA-CHIH

FECHA INICIO 01/07/2022
 FECHA TÉRMINO 01/12/2022

Descripción del Evento

Actualización del acta constitutiva de la unidad interna de protección civil del CIITA Chihuahua y realización de simulacros con el fin implementar el programa interno de protección civil para mantener integrada la unidad interna de esta área con el objetivo de programar y realizar simulacros para que el personal del centro este capacitado al momento de responder ante los fenómenos perturbadores que suceden en la localidad.



Acta constitutiva de comisión de Protección Civil.