



# **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2021**



INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
DE CHIHUAHUA II



**INDICE**

<b>MENSAJE INSTITUCIONAL</b> .....	7
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	8
<b>MARCO NORMATIVO</b> .....	10
<b>LEYES</b> .....	10
<b>REGLAMENTOS</b> .....	10
<b>MISIÓN Y VISIÓN</b> .....	11
<b>ESTRATEGIAS TRANSVERSALES</b> .....	11
<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	12
<b>ACCIONES RESULTADOS Y LOGROS</b> .....	14
<b>EJE ESTRATÉGICO 1</b> .....	14
<b>Calidad educativa, cobertura y formación integral</b> .....	14
<b>Objetivo 1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa</b> .....	14
-Planes de estudio de licenciatura .....	14
Matrícula de Licenciatura 2021 .....	14
-Programas de estudio de licenciatura reconocidos por su buena calidad .....	15
Alumnos inscritos en programas de Licenciatura Acreditados .....	15
-Planes de estudio de posgrado .....	15
Matrícula de Posgrado .....	15
-Programas de estudio de posgrado registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) .....	16
Programa de Posgrado con registro en el PNPC .....	16
-Personal Académico .....	16
Planta docente del Instituto Tecnológico de Chihuahua II 2021 .....	16
-Programa Beca Comisión .....	17
Licencia por Beca Comisión 2021 .....	17
-Periodo Sabático .....	17
Académicos participantes en el programa Periodo Sabático en el año 2021 .....	17
-Programa de Estímulos al Desempeño Docente .....	18
Académicos beneficiados con el Programa de Estímulos al Personal Docente 2021 .....	18
-Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) .....	18
Docentes con reconocimiento al Perfil Deseable 2021 .....	18
-Cuerpos Académicos .....	19
Cuerpos Académicos en Formación 2021 .....	19
-Cursos MOOC .....	19
Capacitación Docente 2021 .....	19
-Lenguas Extranjeras .....	20
Número de estudiantes que cursan una lengua extranjera .....	20
-Líneas de Investigación Educativa .....	20
Líneas de Investigación por Nivel 2021 .....	20
-Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD) .....	20
Formación y Desarrollo de Competencias Docentes 2021 .....	20

-Diplomado para la Formación de Tutores (DFT) .....	21
Diplomado para la Formación de Tutores 2021 .....	21
-Actualización de la planta académica en competencias digitales .....	21
-Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA) .....	21
Total de docentes DREAVA en el 2021 .....	22
-Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos .....	22
-Capacitación Directivos y Personal de Apoyo a la Educación .....	22
Semestre enero-junio 2021 .....	22
Semestre agosto-diciembre 2021 .....	22
-Formación de células de producción de materiales educativos y recursos digitales .....	23
Producción Académica 2021 .....	23
-Movilidad de estudiantes y académicos a nivel nacional e internacional .....	24
Movilidad nacional e internacional 2021 .....	24
-Centros de Información .....	24
Actividad en el Centro de Información 2021 .....	24
Estudiantes atendidos 2021 .....	25
-Centro de Cómputo .....	25
-Material Educativo y recursos digitales académicos, diseñados y producidos (software) .....	26
Sistema Integral de Información (SII) .....	26
-Cobertura de Red Inalámbrica por edificio y número de antenas exteriores .....	26
Ubicación de red en edificios .....	27
-Medio de Transmisión por medio de Fibra óptica .....	28
<b>Objetivo 2.</b> Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social .....	29
Promoción de la oferta educativa de Licenciatura y Posgrado .....	29
-Matrícula .....	30
Matrícula total Licenciatura y Posgrado ciclo escolar 2021-2022 .....	30
-Eficiencia terminal del TecNM Campus Chihuahua II .....	30
-Índice de reprobación .....	31
Materias con el más alto índice de reprobación de licenciatura .....	31
-Índice de deserción .....	31
Materias de licenciatura que requieren mayor atención .....	31
-Programa Institucional de Tutorías .....	32
Profesores y estudiantes que participan en el Programa Institucional de Tutorías 2021 .....	32
-Estudiantes en Programas Oficiales de Becas .....	32
Estudiantes con Beca Federal 2021 .....	32
-Estudiantes beneficiados con otro tipo de Becas .....	33
Estudiantes beneficiados con Becas Estatales 2021 .....	33
-Equivalencia de estudios .....	33
Solicitudes recibidas en el año 2021 .....	33
Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los Institutos Tecnológicos y Centros .....	34
-Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) .....	34
Aplicación del recurso .....	34

-Programa Escuelas al CIEN (FAM Potenciado) .....	35
Unidad Académica tipo Durango .....	35
-Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros.....	36
Laboratorios y talleres fortalecidos (edificio E y Métodos) .....	36
-Ampliación de la capacidad instalada de aulas para docencia 2021 .....	36
-Regularización de terrenos .....	37
-Restauración de áreas verdes .....	37
Jardín de bajo consumo, edificio C.....	37
-Planes y proyectos presentados y aceptados .....	38
<b>Objetivo 3.- Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin de contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.....</b>	<b>40</b>
-Estudiantes por Nivel de Atención .....	40
-Actividades deportivas .....	41
Alumnos atendidos en el área deportiva en el año 2021.....	41
Porcentaje de estudiantes que participan en los equipos representativos de Deportes 2021 .....	41
-Actividades Culturales.....	42
Alumnos atendidos en las áreas de Arte y Cultura 2021.....	42
Porcentaje de estudiantes que participan en los grupos representativos Culturales 2021 .....	42
-Actividades Cívicas .....	43
Alumnos atendidos en el área Cívica 2021 .....	43
Estudiantes que participan en los grupos representativos Cívicos 2021 .....	43
-Atención de tercer nivel o de especialización .....	44
Estudiante de tercer nivel de atención 2021.....	44
-Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades cívico-culturales, artísticas, deportivas y recreativas .....	45
Presupuesto Participativo del Ayuntamiento de Chihuahua 2021 .....	45
Pista de Atletismo y empastado de la cancha de fútbol .....	45
<b>EJE ESTRATÉGICO 2.....</b>	<b>46</b>
<b>Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento .....</b>	<b>46</b>
<b>Objetivo 4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad. ....</b>	<b>46</b>
-Sistema Nacional de Investigadores (SNI) .....	46
Número de Profesores del Campus Chihuahua II Pertencientes al SNI 2021 .....	46
-Grupos de trabajo interdisciplinarios para la innovación y emprendimiento con la participación de docentes y estudiantes en el año 2021.....	46
Maestría en Sistemas Computacionales .....	47
Maestría en Ingeniería Industrial .....	49
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.....	50
-Líneas de Investigación .....	51
Líneas de investigación por nivel.....	51
<b>Objetivo 5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral. ....</b>	<b>52</b>
-Actualización del Marco Normativo para la vinculación institucional .....	52
-Consejos de Vinculación.....	52
-Convenios de Vinculación.....	53

Convenios de vinculación vigentes 2021 .....	53
Convenios de vinculación entre Instituciones Educativas 2021 .....	53
-Servicio Social .....	54
Convenios de Servicio Social 2021-1 .....	54
Convenios de Servicio Social 2021-2 .....	54
-Residencias Profesionales .....	55
Total de estudiantes en Residencias Profesionales .....	55
-Modelo Talento Emprendedor .....	55
Docentes y Alumnos capacitados en el taller del Modelo Talento Emprendedor 2021 .....	55
-Incorporar, como parte de la calidad educativa, los temas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable.....	56
Programas ambientales del SGA:.....	56
-Optimizar los mecanismos de vinculación institucional .....	56
Modelo de Educación Dual .....	56
-Seguimiento a egresados .....	57
Seguimiento de Egresados 2021 por sectores.....	57
<b>EJE ESTRATÉGICO 3 EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL.....</b>	<b>58</b>
<b>Objetivo 6. Modernizar la gestión institucional con austeridad, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.....</b>	<b>58</b>
-Estructura Orgánica del Campus Chihuahua II .....	58
Personal .....	59
Total del personal Campus Chihuahua II 2021 .....	59
Personal por funciones 2021 .....	59
-Solicitud de acceso a la información.....	59
Solicitudes de Acceso a la Información 2021 .....	59
-Estrategia institucional de comunicación .....	60
Actualización de hoja membretada 2021.....	60
Identidad en dominios y portal web .....	60
Actualización de Portada de Facebook y Página web 2021 .....	61
-Modernización de los procesos administrativos, mediante la consolidación e integración de plataformas informáticas y sistemas de información.....	63
Servidores .....	64
Infraestructura informática del instituto .....	65
Equipo de Cómputo .....	65
Número de equipos en Departamentos académicos y administrativos.....	65
Accesos Inalámbricos punto a punto .....	66
Impresoras .....	66
Fuentes de Poder Ininterrumpibles.....	66
Cámaras de video vigilancia .....	67
-Título profesional electrónico .....	67
-Sistemas de Gestión .....	68
Vigencia de los Sistemas de Gestión al cierre del 2021 .....	68
Actividades de los Sistemas de Gestión 2021.....	68
-Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés y subcomités .....	69

-Transparencia y Rendición de Cuentas .....	70
PTA y POA 2021 .....	70
-Optimización del ejercicio del presupuesto y de los recursos autogenerados, mediante una supervisión permanente y puesta en marcha de mejores sistemas de control.....	71
-Captación y uso de los Recursos.....	71
Fuentes de ingreso 2021 .....	71
Recurso ejercido por capítulo de gasto .....	72
-Programa de optimización de espacios e infraestructura implementado .....	73
-Evidencias .....	74
.....	75
.....	77
-Gestión de Proyectos.....	79
Arrendamiento de equipo y bienes informáticos.....	79
Rehabilitación de la fachada principal del Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II. ....	79
Instalación, puesta en marcha de switch y fibra óptica de los edificios del Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II.....	80
Rehabilitación de fachada en av. homero, remodelación de glorieta, así como pintura dentro de los edificios E, F, y O. .81	
Obra civil de fibra óptica en los edificios M, O y edificio nuevo, adquisición de cámaras de videoconferencias, adquisición de sillas secretariales y renovación de licencias del antivirus y de windows, para los diferentes equipos de cómputo. ....	82
Conservación y rehabilitación de jardines desérticos en diferentes áreas del instituto y remodelación de baños del edificio "F" .....	83
-Inventario Actualizado.....	85
Registro de bienes SIBISEP .....	85
-Indicadores.....	86
-Acciones afirmativas para la equidad de género .....	90
-Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización.....	91
-Fortalecer mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción .....	91
- Fomento de la cultura de la ética, rectitud, honestidad, congruencia y transparencia .....	92
Informe de Rendición de Cuentas 2020 .....	92
<b>EJE TRANSVERSAL: EVOLUCIÓN CON INCLUSIÓN, IGUALDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE .....</b>	<b>93</b>
-Memoria fotográfica Semestre enero-julio 2021 .....	93
.....	100
-Memoria fotográfica Semestre agosto-diciembre 2021 .....	101
.....	102
<b>EVENTOS ACADÉMICOS .....</b>	<b>112</b>
-Semana Académica .....	112
Conferencias Ingeniería Industrial .....	112
Talleres Ingeniería Industrial.....	113
-Proyectos Alumnos .....	114
Evento INDEX.....	114
.....	114
Estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial en Proyecto con la empresa Factoría .....	115
Estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial en Proyecto con la empresa MANESA .....	116

Estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial en Proyecto con la empresa FINISHING .....	117
-Simposium 2021 de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática .....	119
Conferencias y Talleres .....	119
-Concurso de programación .....	120
Relación de equipos ganadores Categoría Promesas .....	120
Relación de equipos ganadores Categoría Avanzados .....	120
-Presentación de proyectos finales .....	121
Ingeniería Informática 2021 .....	121
Ingeniería en Sistemas Computacionales .....	121
-Seminario de Regulación Laboral Aplicada .....	122
Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial y Arquitectura .....	122
-Simposio “Gestión de la Administración ante los Retos Digitales” .....	123
Carreras: Ingeniería en Gestión Empresarial y Licenciatura en Administración .....	123
-Ciencias de la Tierra .....	124
Conferencias y Talleres .....	124
.....	124
-Posgrado, Maestría en Ingeniería Industrial, Maestría en Sistemas Computacionales y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.....	128
Seminario Virtual de Posgrado .....	128
Coloquio de Posgrado .....	128
Convocatoria de Ingreso al Posgrado .....	128
-Residencias Profesionales .....	129
<b>RETOS INSTITUCIONALES .....</b>	<b>130</b>
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>132</b>
<b>DIRECTORIO .....</b>	<b>134</b>
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO .....	134
CAMPUS CHIHUAUA II .....	135
<b>GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....</b>	<b>136</b>

## **MENSAJE INSTITUCIONAL**

El Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II se caracteriza, por su capacidad para transformarse y seguir propiciando el cambio y progreso en los estudiantes que lo eligen como su casa de estudios, trabajamos generando las condiciones para que nuestros estudiantes conozcan diferentes escenarios a través de la movilidad y crezca su interés académico con la participación en diferentes foros nacionales e internacionales, así como en emprender el desarrollo de diversos proyectos a través de la investigación y el emprendedurismo.

Hoy en día además de la difícil circunstancia de salud, enfrentamos el enorme desafío de imaginar y llevar a la práctica las estrategias de regreso gradual a la enseñanza presencial que nos garanticen que el proceso sea armónico y respetuoso de las necesidades de la comunidad académica, administrativa y estudiantil, y para continuar ofreciendo una educación de calidad a través de la constante actualización del personal docente y administrativo, de acuerdo a los más grandes estándares de la normatividad que a cada área corresponde.

Con más de 11 mil egresados y una matrícula de 3662 estudiantes inscritos en sus 7 programas de licenciatura 3 maestrías y 1 doctorado en el ciclo escolar 2020-2021, el Campus Chihuahua II refrenda su compromiso con la sociedad formando en sus aulas y laboratorios, profesionistas íntegros, preparados para fortalecer la investigación en nuestro país, para el apoyo de la nación y para afrontar los grandes retos del mundo actual.

A través del presente documento, mostramos nuestra Rendición de Cuentas 2021, detallando los resultados del esfuerzo conjunto en este año de labores, cada meta lograda fue precedida por procedimientos de calidad en la ejecución y en los procesos de servicio que se llevan a cabo; el Tecnológico Nacional de México campus Chihuahua II no se detiene, seguiremos esforzándonos como el primer día para realizar el mejor trabajo y dar los mejores resultados.

**Luisa Yolanda Quiñones Montenegro**

## INTRODUCCIÓN

Rendición de Cuentas significa que quienes dirigen la Administración de los Institutos y Centros, tienen la responsabilidad del adecuado cumplimiento de sus funciones, fortaleciendo la transparencia en la aplicación de los recursos públicos. Para la Educación Superior es el resultado que refrenda el compromiso del Tecnológico Nacional de México/Campus Chihuahua II (TecNM/CChII) con la sociedad Chihuahuense, y se deriva de la obligatoriedad de acatar las disposiciones emanadas del marco jurídico que lo rige, una obligación de quienes ejercen recursos del estado para la operación de las instituciones que dirigen, así como el derecho de la sociedad de conocer los resultados que se van obteniendo; y que se concretan en la calidad de los egresados.

Ejecutar acciones y llevar a cabo actividades, en circunstancias adversas como lo es la pandemia mundial por el virus del SARS-COV2 (COVID-19), que prevalece desde marzo del 2020 ha sido un reto que no solo reorientó las actividades educativas, sino muchas otras que repercuten en la propia educación y formación de profesionistas.

Las gestiones y funciones administrativas del Tecnológico Nacional de México (TecNM) se han realizado en el marco del respeto al cuidado de la salud tanto de la comunidad estudiantil, así como la del personal docente y administrativo, tomando en cuenta las recomendaciones de la Secretaría de Salud, siguiendo al pie de la letra las instrucciones de la Secretaría de Educación Pública y de la Dirección General del TecNM.

El Campus Chihuahua II, en este documento "Informe de Rendición de Cuentas 2021", da cuenta precisa de las metas alcanzadas con el presupuesto asignado, en el periodo enero-diciembre del año 2021, aplicando los recursos de manera transparente y fructífera.

Se implementó una estrategia efectiva ante la circunstancia de emergencia, para continuar el plan de trabajo y seguir brindando el Servicio Educativo de calidad que lo caracteriza, trabajando siempre en coordinación con las autoridades gubernamentales y de salud, realizando los trabajos administrativos en línea, así como las clases y la atención requerida por los usuarios y las autoridades de manera virtual.

Los resultados que presenta el Campus Chihuahua II están centrados en el ámbito académico, el entorno industrial y la vinculación que se hace con el sector empresarial, la cual cataliza el quehacer educativo, pues ahí es donde los egresados pondrán en acción su potencial transformador. También se muestran los indicadores de planeación y vinculación, así como los de calidad, pues éstos miden el grado de cumplimiento con los objetivos del Tecnológico Nacional de México.

Al cierre del 2021 en esta Institución educativa se cuenta con una matrícula de 3,601 alumnos inscritos en los programas de licenciatura, 57 alumnos en los programas de maestría y 4 en doctorado, con una planta docente de 201 elementos (178 docentes y 23 directivos que suman un total de 201 académicos de los cuales 11 son investigadores), así como 86 empleados entre administrativos y de servicios.

En este informe se presenta un capítulo que detalla los logros del Campus Chihuahua II en el año 2021, lo que permite brindar servicios educativos de calidad; asimismo, también incluye un análisis de los indicadores y los desafíos institucionales. Finalmente, en la conclusión; se introduce el equilibrio general de la Institución.

## **MARCO NORMATIVO**

**El Instituto Tecnológico de Chihuahua II basa su actuar en las siguientes:**

### **LEYES**

a) Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Título Primero - Capítulo I de las garantías individuales - Artículo 6 fracción I - Título Cuarto de las responsabilidades de los servidores públicos y patrimonial del estado. Artículo 9 fracción III, Artículo 108, Artículo 113.

b) Ley de Transparencia y Acceso a la Información, la cual establece que todas las instituciones, así como los servidores públicos tienen la obligación de informar a la sociedad sobre los recursos y su aplicación.

c) Ley de Planeación, que establece que, la planeación deberá llevarse a cabo como un medio para el eficaz desempeño de la responsabilidad del Estado sobre el desarrollo integral del país y deberá tender a la consecución de los fines y objetivos políticos, culturales y económicos contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

d) Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos; la cual establece que todos los servidores públicos tendrán las siguientes obligaciones:

-Formular y ejecutar los planes, programas y presupuestos correspondientes a su competencia, cumplir las leyes y la normatividad que determinen el manejo de recursos económicos públicos.

-Rendir cuentas sobre el ejercicio de las funciones que tenga conferidas y coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes.

### **REGLAMENTOS**

1- Reglamento Interior de Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos y Reglamento Interno de Trabajo del personal No Docente de los Institutos Tecnológicos, que rigen las condiciones interiores de trabajo y regulan las relaciones laborales entre dicho personal y las autoridades.

2- Manual de Organización, el cual indica las actividades que han de realizar cada uno de los servidores públicos del Instituto Tecnológico de Chihuahua II, así como el perfil que deben cumplir.

## **MISIÓN Y VISIÓN**

### **MISIÓN**

La formación de profesionistas a través de personal capacitado con tecnología educativa y procesos de mejora continua que permitan su integración exitosa a los Sistemas Productivos Nacionales e Internacionales.

### **VISIÓN**

Institución de educación superior de reconocido prestigio regional y nacional por la calidad de sus servicios educativos vinculados con su entorno social y productivo.

### **VALORES**

Responsabilidad	Limpieza
Respeto	Honradez
Puntualidad	Orden
Honestidad	Cuidado del medio ambiente
Lealtad	

### **ESTRATEGIAS TRANSVERSALES**

**ET1.- Calidad educativa, cobertura y formación integral:** Garantizar la inclusión e igualdad de oportunidades en el TecNM, asegurándose de disponer de los mecanismos educativos adecuados para los grupos vulnerables, así aplicar programas de erradicación de prácticas discriminatorias

**ET2.- Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento:** Fomentando de la calidad a través de la evaluación y certificación de procesos.

**ET3.- Efectividad organizacional:** Gestión educativa con enfoque sostenible, que implique estrategias enfocadas a energías renovables, biodiversidad y medio ambiente, entre otras, y promoviendo un uso más eficiente de los recursos disponibles.

## DIAGNÓSTICO

La calidad de los servicios educativos de nivel Superior, aún en la situación de emergencia sanitaria por la pandemia mundial del SARS-COV2 (COVID-19), es un compromiso que se pone de manifiesto no sólo por parte de las autoridades educativas, sino como un principio fundamental del Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II, dicho compromiso es ratificado diariamente en la labor institucional que se realiza, buscando siempre el más alto estándar de calidad en los programas de licenciatura y posgrado que se ofertan, así como en la atención y el servicio.

En la infraestructura se busca siempre ser punta de lanza, en ámbitos como lo son las Tecnologías de la Información y las comunicaciones (TIC's), y por supuesto en la constante mejora del capital humano que compone el personal docente, administrativo y de servicios.

De acuerdo a lo anterior y haciendo un recuento de lo que se tiene y hacia dónde se quiere llegar, surge el ambicioso plan de trabajo que busca posicionar al Campus Chihuahua II, como una excelente opción en Educación Superior dentro del Estado de Chihuahua y a nivel Nacional.

En este apartado se presenta una síntesis de la situación que prevalecía en el Campus Chihuahua II al cierre del 2020, para dar inicio al 2021 con un Programa de Trabajo Anual (PTA) mejorado y planeado de acuerdo a las necesidades, los principales problemas existentes y los retos que se identificaron a partir del ejercicio 2020.

La matrícula del año 2020 fue de 3597 estudiantes. La oferta educativa estuvo integrada por siete programas educativos de licenciatura y tres de posgrado con enfoque basado en competencias profesionales. Lograr la acreditación de los 7 programas de licenciatura y el reconocimiento de los 3 programas de posgrado, sigue siendo un gran reto, ya que actualmente se cuenta solamente con 1 programa educativo de licenciatura acreditado y 1 programa de posgrado que forma parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT.

Por otro lado se debe trabajar para generar los indicadores que permitan lograr la acreditación internacional. Durante 2020 egresaron 400 estudiantes, de los cuales 395 fueron de licenciatura y 5 de posgrado. Asimismo, se titularon 17 egresados de licenciatura y 5 de posgrado. En cuanto al Programa de Servicio Social 495 estudiantes cumplieron con la obligatoriedad del servicio comunitario; mientras que 392 participaron en residencias profesionales.

En lo concerniente al personal académico, durante el 2020 hubo un total de 186 docentes de los cuales 92 cuentan con un Posgrado. Se fortaleció el nivel de habilitación del personal académico a partir de acciones de formación docente y actualización profesional, gracias a las cuales se capacitó a 180 académicos y a fin de garantizar la permanencia y egreso de los estudiantes se mantiene el Programa de Tutorías, sin embargo en este rubro falta mucho por hacer, con el fin de aumentar la eficiencia terminal. En materia de recursos humanos se identificó un alto rezago en diversos trámites de los trabajadores, más los que se sumaron y que no estaban registrados o no se les dio seguimiento.

En el Departamento de Servicios Escolares se observaron faltantes en la documentación de los expedientes del alumnado debido a la condición de la pandemia, se debe seguir buscando servir a los estudiantes y evitarles complicaciones al momento de su titulación.

Se observó el inventario de cada laboratorio y taller determinando que se tiene un alto grado de obsolescencia en infraestructura física y equipo, lo que marca la pauta para gestionar recursos que permitan mejorar en este rubro de gran impacto en la práctica de los programas que se imparten; y que sin duda es clave para lograr las acreditaciones.

Al cierre del 2020 se observó que la infraestructura de redes, de gran importancia en el quehacer académico y administrativo, también requiere de instalación de fibra óptica y eso implica un análisis integral del sistema y equipos para lograr un internet suficiente y eficiente.

Con la perspectiva de mejorar y ante el panorama presentado al cierre del 2020, queda claro que a 34 años de la fundación del Campus Chihuahua II, aún falta mucho por hacer para avanzar en el incremento de la cobertura, mejorar la calidad educativa, formación y profesionalización del personal académico, la consolidación de los mecanismos de vinculación, modernización de los procesos educativos y administrativos, la mejora y modernización de la infraestructura y el equipamiento.

Atender los rezagos es el punto de partida para lograr el crecimiento y mejora que junto con otros aspectos que aquí se señalan, se seguirán impulsando conforme al PTA 2021.

**ACCIONES RESULTADOS Y LOGROS  
2021**

**EJE ESTRATÉGICO 1**

**Calidad educativa, cobertura y formación integral.**

**Objetivo 1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa.**

La oferta educativa del Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II está conformada por 7 planes de estudio de nivel licenciatura, y 3 planes de estudio de nivel posgrado.

-Planes de estudio de licenciatura

Matrícula de Licenciatura 2021

PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LICENCIATURA	NUEVO INGRESO		REINGRESO		TOTAL
	M	H	M	H	
ARQUITECTURA	63	62	438	373	936
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	30	27	141	159	357
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	37	24	240	131	432
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	28	90	87	351	556
INGENIERÍA INDUSTRIAL	36	79	182	336	633
INGENIERÍA INFORMÁTICA	14	41	30	98	183
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	65	32	295	112	504
<b>TOTAL</b>	<b>273</b>	<b>355</b>	<b>1413</b>	<b>1560</b>	<b>3601</b>

-Programas de estudio de licenciatura reconocidos por su buena calidad.

La calidad de los programas educativos de licenciatura se valora por una de dos instancias o por ambas: el reconocimiento que conceden, en el nivel 1, los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y (o) la acreditación que confiere el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES).

Durante el año 2021 el Instituto Tecnológico de Chihuahua II contó con el 25.99% de alumnos de licenciatura inscritos en programas acreditados.

Alumnos inscritos en programas de Licenciatura Acreditados

PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LICENCIATURA ACREDITADOS	NUEVO INGRESO		REINGRESO		TOTAL
	M	H	M	H	
ARQUITECTURA	63	62	438	373	<b>936</b>

-Planes de estudio de posgrado

Al cierre del 2021 el número de planes de estudio se mantienen en 3 y a pesar de que el número no se ha incrementado en 2021, se demuestra la viabilidad y actualidad de los contenidos, no obstante, se continúan diseñando estrategias para el fortalecimiento del posgrado y para la apertura de nuevos programas.

Matrícula de Posgrado

PROGRAMAS DE ESTUDIO DE POSGRADO	NUEVO INGRESO		REINGRESO		TOTAL
	M	H	M	H	
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	1	0	1	2	4
MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	2	9	11	23
MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	1	6	25	34
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>61</b>

-Programas de estudio de posgrado registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

El número de programas de posgrado que cuentan con registro representa un cumplimiento del 33.33% del porcentaje de programas de posgrado en el PNPC proyectado para 2021, por otro lado se presenta la matrícula inscrita en la Maestría en Sistemas Computacionales.

Programa de Posgrado con registro en el PNPC

PROGRAMAS DE ESTUDIO DE POSGRADO CON REGISTRO EN EL PNPC	MATRICULA DE NUEVO INGRESO		MATRICULA DE REINGRESO		TOTAL
	M	H	M	H	
MAESTRIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	1	6	25	34

-Personal Académico

La planta de académicos del TecNM Campus Chihuahua II es de 201 docentes, de los cuales el 56.71% cuentan con posgrado y 46.76% son de tiempo completo, de la combinación, se tiene que 63 son académicos de tiempo completo con posgrado, y 14 tienen el reconocimiento al perfil deseable.

Planta docente del Instituto Tecnológico de Chihuahua II 2021

DOCENTES	H	M	TOTAL GENERAL
PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO	56	38	94
PROFESORES 3/4 DE TIEMPO	3	5	8
PROFESORES DE 1/2 TIEMPO	4	7	11
PROFESORES DE HORAS DE ASIGNATURA	44	21	65
DIRECTIVOS	9	14	23
	116	85	201

-Programa Beca Comisión

El Tecnológico Nacional de México cuenta con el programa de Licencia por Beca -Comisión que es el otorgamiento de una licencia con goce de sueldo íntegro, en razón al puesto o categoría docente que ostenta el trabajador al momento de obtener la autorización para realizar estudios de especialización, maestría, doctorado o posdoctorado.

Licencia por Beca Comisión 2021

ACADÉMICOS BENEFICIADOS POR EL PROGRAMA	CANTIDAD
MUJER	1
HOMBRE	0
<b>GRADO ACADÉMICO</b>	
MAESTRÍA	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>

-Periodo Sabático

El TecNM promueve el programa académico de Periodo Sabático el cual consiste en disponer del tiempo total de actividades del docente, con el fin de que se dedique al estudio, investigación o a la realización de actividades que coadyuven a la superación académica, en este programa sólo participan los académicos interesados que cuenten con 6 años en la plaza de tiempo completo, estatus 10.

Académicos participantes en el programa Periodo Sabático en el año 2021

ACADÉMICOS BENEFICIADOS	CANTIDAD
MUJER	1
HOMBRE	1
<b>PROGRAMA</b>	
B. PROGRAMA PARA LA ELABORACIÓN DE APUNTES, LIBROS , OBJETIVOS EDUCACIONALES Y REACTIVOS DE EVALUACIÓN	
B1 APUNTES	1
B2 LIBRO	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

-Programa de Estímulos al Desempeño Docente

Al cierre del 2021 el TecNM Campus Chihuahua II recibió las evaluaciones de los expedientes que presentaron los académicos que participaron en la convocatoria 2021 del Programa de Estímulos al Desempeño Docente, quedando de la siguiente manera:

Académicos beneficiados con el Programa de Estímulos al Personal Docente 2021

DOCENTES BENEFICIADOS	NÚMERO DE DOCENTES	CANTIDAD EN PESOS
HOMBRES	8	\$441,360.00
MUJERES	18	\$931,761.90
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>\$1,373,121.90</b>

-Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

El objetivo del PRODEP es profesionalizar a los docentes de tiempo completo (PTC), ofreciendo las mismas oportunidades a mujeres y hombres para acceder a los apoyos que otorga el programa, a fin de que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación y con responsabilidad social; se articulen y consoliden en Cuerpos Académicos (CA) y con ello generen una nueva comunidad académica, capaz de transformar el entorno. El campus Chihuahua II cierra el año 2021 con una cifra de 14 profesores con Perfil Deseable vigente.

Docentes con reconocimiento al Perfil Deseable 2021

MUJERES		HOMBRES	
1	Caldera Franco Marisela Ivette	1	Alvarado Granadino Jesús Arturo
2	García Martínez Martha Patricia	2	Camacho Ríos Alberto
3	Guzmán Ruiz Velia Graciela	3	Campos Sandoval Manuel Ricardo
4	Martínez Castellanos María Elena	4	Colmenero Sujo Luis Humberto
5	Ortega Chávez Laura Antonia	5	Cuevas Acosta Jesús Humberto
6	Quiñones Montenegro Luisa Yolanda	6	De La Garza Gutiérrez Hernán
7	Ruíz Rodríguez Irma Judith	7	Legarda Sáenz Arturo
<b>TOTAL 14</b>			

**-Cuerpos Académicos**

Cuerpos Académicos en Formación 2021

NOMBRE DEL CUERPO ACADÉMICO	NÚMERO DE DOCENTES	NOMBRE DE LOS DOCENTES
1. Sistemas Computacionales	3	Alvarado Granadino Jesús Arturo
		De la Garza Gutiérrez Hernán
		Legarda Sáenz Arturo
2. Diseño, Investigación y Administración de la producción, las operaciones y los sistemas en manufactura y servicios	3	Amaya Toral Rosa Ma.
		García Martínez Martha Patricia
		Guzmán Ruiz Velja Graciela
3. Educación Matemática	4	Caldera Franco Marisela Ivette
		Camacho Ríos Alberto
		Nevárez Chávez Leonardo
		Valenzuela González Verónica
4. Gestión y Tecnología Ambiental	6	Ortega Chávez Laura Antonia
		Martínez Castellanos María Elena
		Hernández Rodríguez María Guadalupe
		Guigón López Guadalupe Adriana
		Aguirre Granados Mónica Patricia
		Torres Ortiz Nancy
5. Enfoque Sistémico Para la Optimización del Diseño y Producción de Productos En la Industria Y los Servicios	4	Ramón Ontiveros Martínez
		Susana Ramírez Nevárez
		Nohemí Escárcega Portillo
		José Luis García Esparza
6. Innovación, Tic's y Desarrollo de Negocios	5	Irma Judith Ruiz Rodríguez
		Manuel Ricardo Campos Sandoval
		Omar Adalberto Gutiérrez González
		Quiñones Montenegro Luisa Yolanda
		Héctor Ramón Flores Bernal

**-Cursos MOOC**

El proyecto MOOC del TecNM, operado desde el año 2015, oferta recursos educativos de apoyo a la comunidad del TecNM. Estos recursos se encuentran clasificados en cuatro perfiles: Recursos Académicos, Capacitación Docente, Formación Integral y de Extensión. En el año 2021 el Campus Chihuahua II participo en el perfil de la Capacitación Docente con 104 docentes capacitados en tecnologías de la información y plataformas digitales.

Capacitación Docente 2021

NÚMERO DE DOCENTES CAPACITADOS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y PLATAFORMAS DIGITALES	104
---	-----

**-Lenguas Extranjeras**

Uno de los objetivos que tiene el Tecnológico Nacional de México (TecNM) es que, los estudiantes adquieran la habilidad de un idioma extranjero, y alcancen el nivel B1 de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia (MCER), establecido en el Manual de Lineamientos Académico-Administrativos del TecNM.

Número de estudiantes que cursan una lengua extranjera.

<b>IDIOMA INGLÉS</b>	<b>ENE-JUN 2021</b>	<b>JUL-DIC 2021</b>	<b>TOTAL</b>
Número de estudiantes que acreditaron el idioma inglés en el nivel B1 (Marco Común Europeo)	251	488	739
Número de estudiantes inscritos en programas de enseñanza de lenguas extranjeras	1885	1574	3459

**-Líneas de Investigación Educativa**

Líneas de Investigación por Nivel 2021

<b>NIVEL POSGRADO</b>	<b>AÑO 2021</b>
MAESTRÍA	5
DOCTORADO	2

**-Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD).**

El TecNM promueve durante todo el año que los profesores adscritos puedan cursar el Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD), dependiendo de la planeación de cada Campus o Centro, esto con la finalidad de complementar su formación docente, para la obtención de las competencias en el cumplimiento de su función.

Formación y Desarrollo de Competencias Docentes 2021

NÚMERO DE PROFESORES QUE CUENTAN CON EL DIPLOMADO EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS DOCENTES (DFDCD)	Hombres	31	83
	Mujeres	52	
NÚMERO DE PROFESORES QUE CONCLUYERON EL DFDCD EN 2021	Hombres	3	8
	Mujeres	5	
<b>ACUMULADO</b>			91

-Diplomado para la Formación de Tutores (DFT).

Durante todo el año se promueve que los académicos adscritos al TecNM Campus Chihuahua II de acuerdo a la planeación cursen el Diplomado para la Formación de Tutores, con la finalidad de complementar su formación docente y cumplan con la función tutorial, que les permita obtener conocimientos, habilidades y bases para cumplir con dicha asignación.

Diplomado para la Formación de Tutores 2021

Número de profesores que cuentan con el Diplomado para la Formación de Tutores (DFT)	Hombres	7	29
	Mujeres	22	
Número de profesores que concluyeron el DFT en 2021	Hombres	1	3
	Mujeres	2	
<b>ACUMULADO</b>			32

-Actualización de la planta académica en competencias digitales.

Para promover el uso de las TIC en los servicios educativos que ofrece el TecNM, se instituyó un Programa Integral de Profesionalización, Formación y Actualización para el personal académico mediante una serie de actividades destinadas a la adquisición de competencias digitales, en el cual participaron 45 profesores del Campus Chihuahua II.

-Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA).

Con el propósito de impulsar entre la comunidad académica del TecNM, la configuración y diseño de cursos en ambientes virtuales de aprendizaje en la plataforma Moodle, en el 2021 se fortaleció con la impartición del Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA), acumulando en el Campus Chihuahua II un total de 42 profesores que cuentan con el diplomado.

Total de docentes DREAVA en el 2021

Número de profesores que cuentan con el Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA)	Hombres	11	25
	Mujeres	14	
Número de profesores que concluyeron el DREAVA en 2021	Hombres	6	17
	Mujeres	11	
	<b>ACUMULADO</b>		42

-Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.

Con el fin de continuar con la capacitación del personal académico del TecNM en el uso de las herramientas de la docencia en línea, durante el 2021, se continuó con el desarrollo de estrategias para el manejo de la plataforma Moodle; al cierre del 2021 el Campus Chihuahua II logró capacitar a 104 profesores en tecnologías de la información y plataformas digitales.

-Capacitación Directivos y Personal de Apoyo a la Educación

Semestre enero-junio 2021

MODALIDAD	NOMBRE DEL CURSO	DIRECTIVO		NO DOCENTE		SERVICIOS	
		H	M	H	M	H	M
LINEA	Curso-Taller: Conociendo los Módulos "Seguimiento del PTA y Ejercicio del Poa" en el Sistema Sisad	11	13	0	2	0	0
<b>TOTAL PERIODO</b>		<b>11</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Semestre agosto-diciembre 2021

MODALIDAD	NOMBRE DEL CURSO	DIRECTIVO		NO DOCENTE		SERVICIOS	
		H	M	H	M	H	M
LINEA	CURSO TALLER ESTRUCTURA DE ALTO NIVEL - Mejora de los Sistemas de Gestión	8	12	0	0	0	0
LINEA	ACOMPANAMIENTO SOCIOEMOCIONAL EN TIEMPOS DE COVID 19	0	0	3	19	0	0
LINEA	ESTRÉS LABORAL Y ERGONOMÍA EN EL CENTRO DE TRABAJO	0	0	10	19	10	5
<b>TOTAL PERIODO</b>		<b>8</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

-Formación de células de producción de materiales educativos y recursos digitales

Producción Académica 2021

DOI DEL ARTÍCULO	SCIMAGO JOURNAL & COUNTRY RANK	VOLUMEN, NÚMERO, PÁGINAS DEL ARTÍCULO	INDICES	FECHA DE PUBLICACIÓN	URL DONDE CONSULTARLO
<a href="https://doi.org/10.12802/relime.21.2434">https://doi.org/10.12802/relime.21.2434</a>	<a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700173306&amp;tip=sid&amp;clean=0">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700173306&amp;tip=sid&amp;clean=0</a>	2021-24-3	ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS, SCIMAGO, REDALYC, SCIELO, DIALNET Y OTRAS	nov-2021, 27 págs.	<a href="http://relime.org/index.php/numeros/todos-numeros/volumen-24/2021c/651-202104c">http://relime.org/index.php/numeros/todos-numeros/volumen-24/2021c/651-202104c</a>
<a href="https://doi.org/10.35699/1983-3652.2021.35052">https://doi.org/10.35699/1983-3652.2021.35052</a>	<a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100833036&amp;tip=sid&amp;clean=0">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100833036&amp;tip=sid&amp;clean=0</a>	2021-14-3	ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS, SCIMAGO, REDALYC, REDIB, Y OTRAS	sep-2021, 11 págs.	<a href="https://periodicos.ufmg.br/index.php/textolivre/article/view/35052">https://periodicos.ufmg.br/index.php/textolivre/article/view/35052</a>
-	-	2021-7	DOAJ, LATINDEX, ERIHPLUS, REDIB, CLASE	ago-2021, 22 págs.	<a href="http://histemat.com.br/index.php/HISTEMAT/article/view/379">http://histemat.com.br/index.php/HISTEMAT/article/view/379</a>
		2021-4-2		Jul-dic 2021, 5 págs.	<a href="https://icyta.cenidet.tecnm.mx/revistas/jcyta/07-Revista_JCyTA_Vol-4-Num-2_Jul-Dic_2021.pdf">https://icyta.cenidet.tecnm.mx/revistas/jcyta/07-Revista_JCyTA_Vol-4-Num-2_Jul-Dic_2021.pdf</a>
		2021-4-2		Jul-dic 2021, 6 págs.	<a href="https://icyta.cenidet.tecnm.mx/revistas/jcyta/07-Revista_JCyTA_Vol-4-Num-2_Jul-Dic_2021.pdf">https://icyta.cenidet.tecnm.mx/revistas/jcyta/07-Revista_JCyTA_Vol-4-Num-2_Jul-Dic_2021.pdf</a>
		2021-4-2		Jul-dic 2021, 6 págs.	<a href="https://icyta.cenidet.tecnm.mx/revistas/jcyta/07-Revista_JCyTA_Vol-4-Num-2_Jul-Dic_2021.pdf">https://icyta.cenidet.tecnm.mx/revistas/jcyta/07-Revista_JCyTA_Vol-4-Num-2_Jul-Dic_2021.pdf</a>

-Movilidad de estudiantes y académicos a nivel nacional e internacional.

El TecNM ha impulsado la coordinación de programas locales que promuevan la movilidad de estudiantes y académicos de los IT, junto con el proceso de revisión de convenios se apoya para formalizar alianzas en beneficio de la internacionalización de nuestra institución.

Movilidad nacional e internacional 2021

MOVILIDAD ENTRANTE	NOMBRE	UNIVERSIDAD DE ORIGEN	GENERO	TOTAL	CARRERA	SEMESTRE
	LUCIANA ASIS AGÜERO	UNIVERSIDAD PROVINCIAL DE CÓRDOBA - UPC	M	1	LIC. EDUCACIÓN FÍSICA	AGO-DIC 2021
	MARCIEL FRANCO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	H	1	LIC. ADMON	AGO-DIC 2021
	STEPHANY DAYANA MUÑOZ RINCON	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS	M	1	ARQUITECTURA	AGO-DIC 2021
				3		

-Centros de Información

Estudiantes, docentes, trabajadores manuales y administrativos y autoridades del Campus Chihuahua II, han hecho frente con premura y creatividad al reto de reorganizar sus actividades para dar continuidad al ejercicio de sus funciones y mantener viva la socialización del conocimiento científico y tecnológico.

Incluso, a través del Centro de Información se realiza préstamo externo mediante el procedimiento de bioseguridad por COVID 19, respetando las medidas de sanidad y siguiendo las condiciones del semáforo epidemiológico.

Actividad en el Centro de Información 2021

CENTRO DE INFORMACIÓN	2021
No. de títulos (libros impresos)	9,931
Total de títulos de libros impresos (volúmenes)	20,233
No. de Discos de Video Digitales (DVD's)	36
<b>NO. DE USUARIOS ATENDIDOS EN PRÉSTAMO A USUARIOS ACUMULADO ENE-DIC 2021</b>	12,246
Mujeres	6,474
Hombres	5,772
Total de computadoras en el CI	16

En el TecNM/ Campus Chihuahua II, al enfrentar una de las situaciones más críticas que ha sacudido al mundo, se asumieron formas particulares de atención por las características específicas de las actividades académicas de cada programa educativo que aquí se imparte, poniendo a disposición de la comunidad escolar plataformas electrónicas para el uso, consulta, recuperación y manejo de información.

Con el uso de las bibliotecas digitales, se reconoce que los servicios bibliotecarios del TecNM/Campus Chihuahua II trascienden los muros del centro de información e impulsan la actividad académico-científica de toda la comunidad:

Estudiantes atendidos 2021

NÚM. ESTUDIANTES ATENDIDOS 2021	GÉNERO		CARRERA							SEMESTRE														Total
	H	M	Arq	Sist	Inf	Ind	Adm	DI	IGE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Círculo de Lectura	27	45	22	22	1	9	3	6	9	0	1	4	2	7	8	10	19	5	8	3	2	2	1	72
Proy. Fomento a la lectura E-J																						494		
Proy. Fomento a la lectura A-D																						255		

**-Centro de Cómputo**

Para fortalecer el servicio educativo de calidad el Centro de Cómputo del Campus Chihuahua II ofrece a los alumnos y trabajadores de la institución una asistencia de calidad y eficacia en servicios de cómputo, que contribuyen a la formación y aprovechamiento mediante el uso de las tecnologías de la información; con ética de trabajo, creatividad y respeto a la naturaleza del mismo.

En funciones básicas los servicios de cómputo, en este 2021 con una mejorada red institucional y sistemas de soporte técnico calificado, se constituyen como una herramienta esencial y de punta que represente una ventaja de aprendizaje y desarrollo para los usuarios.

-Material Educativo y recursos digitales académicos, diseñados y producidos (software)

\*Configuración del servidor de manejo de contenido educativo Moodle para uso institucional nueva versión, certificados de seguridad y mantenimiento para migración pendiente.

\*Adaptación del servidor de manejo de contenido educativo Moodle al examen de admisión 2021-2022

Sistema Integral de Información (SII)

LICENCIAS	
*430 Licencias de antivirus Nod 32	*Licencias Educativas de Autocad.
*Contrato Open Value Subscription para Education solution de Microsoft	*50 Minitab
*30 Licencias de Flexim	*Licencia de Microsoft
*Licencia del FireWall SonicWall	

-Cobertura de Red Inalámbrica por edificio y número de antenas exteriores

UBICACIÓN	COBERTURA	DISPOSITIVOS INTERNOS	DISPOSITIVOS EXTERIOR
Edificio M	80 % Del edificio	2	1
Edificio O	Planta Baja 40% Planta Alta 10%	2	Se utiliza la antena del edificio M
Edificio R	100% Del edificio	2	
Laboratorios de Informática	100%	1	
Centro de Información	100%	2	
Laboratorio de Métodos	90%	1	
Edificio P	95%	1	
Edificio F y Edificio D	60%	1	1
Edificio E	100%	1	
Edificio B	60%	1	1
Edificio C	100%	2	
Edificio G	100%	1	
Actividades Extraescolares	100%	3	
Edificio Administrativo	Planta Alta 100% Planta Baja 50%	3	
Edificio CIIA	100 %	2	

-Equipo Activo de red cableada

Ubicación de red en edificios

UBICACIÓN	MARCA	MODELO	VEL	PUERTOS	TIPO	USO
Edificio Administrativo	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	switch
Edificio Administrativo	TP LINK	T2600G 28TS	1000	24	Administrable	switch
Edificio Administrativo	TP LINK	TL-SG3424	1000	24	Administrable	switch
Edificio C	TREDNET	TEG-240WS	1000	24	Administrable	switch
Edificio C	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	switch
Centro de Información	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	switch
Centro de Información	ALLIED TELESYN	AT-FS724L	100	24	No Administrable	switch
Comunicación y Difusión	EXTREME	SUMMIT 48i	1000	48	Administrable	switch
Comunicación y Difusión	ALLIED TELESYN	AT-FS724L	100	24	No Administrable	switch
Actividades Extraescolares	TP LINK	TL-SF1024	100	24	No Administrable	switch
Edificio M	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	switch
Edificio M	TP LINK	TL-SF1024	100	24	No Administrable	switch
Edificio M	TP LINK	TL-SF1024	100	24	No Administrable	switch
Centro de Computo	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	Switch
Centro de Computo	Fortinet	B200	1000	16	Administrable	FireWall
Centro de Computo	SonicWall	NSA2650	1000	24	Administrable	FireWall
Concentrador de fibras	CISCO		1000	28	Administrable	switch
Edificio O	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	switch
Edificio P	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	switch
Edificio P	ALLIED TELESYN	AT-FS724i	100	24	No Administrable	switch
Edificio P	TP LINK	TL-SG1024	100	24	No Administrable	switch
Edificio R	SG350-28	SG350-28	1000	24	Administrable	switch
Edificio R	TP LINK	TL-SF1024	100	24	No Administrable	switch
Materiales y Servicios	TP LINK	TL-SF1024	100	24	No Administrable	switch
Laboratorio de Informática	Catalyst	2950	100	48	Administrable	switch
Laboratorio de Informática	Allied Telesyn	AT9424T/SP	1000	24	Administrable	Switch
Edificios de clases F,D,B,G,E	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	Switch
Laboratorio de Métodos	CISCO	SG350-28	1000	28	Administrable	Switch

-Medio de Transmisión por medio de Fibra óptica

ORIGEN	DESTINO	ESTATUS
Centro de Computo	Centro de Información	En ejecución
Centro de Computo	Edificio P	En ejecución
Centro de Computo	Edificio C	En ejecución
Centro de Computo	Edificio Administrativo	En ejecución
Centro de Computo	Materiales y Servicios	En trabajo...
Centro de Computo	Laboratorio de Métodos	En ejecución
Centro de Computo	Edificio E (clases)	En ejecución
Centro de Computo	Edificio B (clases)	En ejecución
Centro de Computo	Edificio M	En ejecución
Centro de Computo	Edificio R	En ejecución
Centro de Cómputo	Edificio O	En ejecución
Centro de Cómputo	Edificio G (clases)	En ejecución
Centro de Cómputo	Edificio F (clases)	En ejecución
Centro de Cómputo	Edificio D (clases)	En ejecución
Centro de Cómputo	Edificio CIIA	En trabajo...

**Objetivo 2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social**

La cobertura local del Tecnológico Nacional de México con 2 Institutos Tecnológicos en la ciudad de Chihuahua, y el Centro Regional de Optimización y Desarrollo (CRODE), permite dar atención a necesidades de formación de profesionales, con programas de estudio de licenciatura y posgrado que contribuyen a dar solución a problemas regionales y nacionales.

Promoción de la oferta educativa de Licenciatura y Posgrado

<p><b>29 de enero de 2021</b> Video informativo sobre la oferta académica del ITCH II <a href="https://fb.watch/b0uZBeEfc-/">https://fb.watch/b0uZBeEfc-/</a></p>	
<p><b>15 de febrero de 2021</b> Video Informativo de las dudas para activar el correo institucional <a href="https://fb.watch/b0vNKDC7wt/">https://fb.watch/b0vNKDC7wt/</a></p>	
<p><b>25 de febrero de 2021</b> Curso de Inducción para los alumnos de primer semestre ene-jun 2021</p>	
<p><b>5 de marzo de 2021</b> Proceso de admisión para el semestre agosto-diciembre 2021</p>	
<p><b>9 de junio de 2021</b> Proceso de admisión a posgrado.</p>	
<p><b>23 de junio de 2021</b> Veranos 2021</p>	
<p><b>19 de agosto de 2021</b> Proceso de Inscripción para 1er Ingreso semestre ago-dic 2021</p>	
<p><b>1 de septiembre de 2021</b> Nuevo Proceso de Titulación</p>	
<p><b>21 de octubre de 2021</b> Próximo Proceso de Admisión para el semestre ene-jun 2022</p>	
<p><b>1 de noviembre de 2021</b> Consulta del Proceso de Admisión para el semestre ene-jun 2022</p>	

**-Matrícula**

Matrícula total Licenciatura y Posgrado ciclo escolar 2021-2022

PROGRAMA	NVO INGRESO		REINGRESO		MUJERES	HOMBRES	TOTAL
	M	H	M	H			
ARQUITECTURA	63	62	438	373	501	435	936
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	1	0	1	2	2	2	4
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	30	27	141	159	171	186	357
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	37	24	240	131	277	155	432
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	28	90	87	351	115	441	556
INGENIERÍA INDUSTRIAL	36	79	182	336	218	415	633
INGENIERÍA INFORMÁTICA	14	41	30	98	44	139	183
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	65	32	295	112	360	144	504
MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	2	9	11	10	13	23
MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	1	6	25	8	26	34
<b>TOTAL</b>	<b>277</b>	<b>358</b>	<b>1429</b>	<b>1598</b>	<b>1706</b>	<b>1956</b>	<b>3662</b>

**-Eficiencia terminal del TecNM Campus Chihuahua II**

La eficiencia terminal se refiere al seguimiento de alumnos, dentro de un periodo de 5 años desde su ingreso. Es decir, su cálculo se limita a la comparación de los egresados y los alumnos base que integraron la cohorte.

Egresados de licenciatura del ciclo escolar 2020-2021 y los estudiantes de nuevo ingreso del ciclo escolar 2016-2017

PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA	NUEVO INGRESO CICLO ESCOLAR 2016-2017 SII	EGRESADOS ENERO- JUNIO 2021 SIB	EFICIENCIA TERMINAL
ARQUITECTURA	135	77	57.04
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	91	24	26.37
INGENIERÍA INDUSTRIAL	135	40	29.63
INGENIERÍA INFORMÁTICA	32	7	21.88
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	62	17	27.42
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	191	51	26.70
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	126	51	40.48
	<b>772</b>	<b>267</b>	<b>34.59%</b>

-Índice de reprobación

La reprobación es un indicador que mide la eficiencia del sistema educativo, y puede convertirse en la base de cálculo de tasas de admisión, promoción y abandono escolar.

Materias con el más alto índice de reprobación de licenciatura

CLAVE	MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TOTAL DE ESTUDIANTES	NO ACREDITARON	ÍNDICE DE REPROBACIÓN
5N3	ESTADÍSTICA INFERENCIAL I	3	IND	159	55	71%
4J4	MÉTODOS CUANTITATIVOS ADMON.	4	LA	109	40	59%
1U2	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DEL DISEÑO II	2	ARQ	192	70	57%
5H3	ALGEBRA LINEAL	3	INF	35	9	56%
6E3	ALGEBRA LINEAL	3	IGE	106	25	46%
2V3	FUNDAMENTOS DEL DISEÑO INDUSTRIAL	1	IDI	124	35	39%
5P2	ALGEBRA LINEAL	2	ISC	140	29	32%

-índice de deserción

La permanencia escolar implica la expectativa de que un estudiante se mantenga en el ciclo que cursa, que concluya e incluso que continúe estudiando el nivel de un posgrado, dado que la meta deseada apunta a la adquisición de su título profesional. Para el Campus Chihuahua II es importante implementar estrategias que reduzcan y eliminen la deserción en los programas de licenciatura, apoyándose en la estrategia del programa de Tutorías y apoyo a estudiantes.

Materias de licenciatura que requieren mayor atención

CLAVE	MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TOTAL DE ESTUDIANTES	DESERTARON	ÍNDICE DE DESERCIÓN
4H4	FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES	4	INF	37	23	62%
3V3	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3	IDI	95	35	37%
6E3	ALGEBRA LINEAL	3	IGE	106	27	25%
2N3	ALGEBRA LINEAL	2	IND	150	36	24%
1P5	FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES	5	ISC	104	24	23%
4U2	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II	2	ARQ	174	31	18%
4J5	MACROECONOMÍA	5	LA	124	19	15%

-Programa Institucional de Tutorías

El Programa Institucional de Tutorías establece actividades que permiten un acompañamiento a los alumnos que así lo requieran, contribuyendo a su formación integral, este programa es un apoyo que permite tratar temas que pueden influir en el proceso de formación profesional de los estudiantes.

Profesores y estudiantes que participan en el Programa Institucional de Tutorías 2021

<b>PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS 2021</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>TOTAL</b>
Número de profesores de tiempo completo que participaron en el Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutorías a Estudiantes".	4	30	34
Número de estudiantes que se inscribieron en el Proyecto Institucional de Acompañamiento y Tutorías a Estudiantes	905	693	1,598

-Estudiantes en Programas Oficiales de Becas

Los programas de becas Jóvenes Escribiendo el Futuro y Beca Federal para Apoyo a La Manutención, son las que otorgaron mayor número de becarios.

Estudiantes con Beca Federal 2021

<b>BECA FEDERAL JOVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO</b>	<b>MUJERES</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>BECA FEDERAL MANUTENCION</b>	<b>MUJERES</b>	<b>HOMBRES</b>
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	4	0	INGENIERIA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	12	2
INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	1	INGENIERÍA INDUSTRIAL	8	13
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	0	1	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	5	9
INGENIERÍA DISEÑO INDUSTRIAL	3	0	INGENIERÍA DISEÑO INDUSTRIAL	4	2
INGENIERÍA INFORMÁTICA	0	0	INGENIERÍA INFORMÁTICA	1	4
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	1	0	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	7	2
ARQUITECTURA	5	0	ARQUITECTURA	14	8
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>40</b>

-Estudiantes beneficiados con otro tipo de Becas

Estudiantes beneficiados con Becas Estatales 2021

BECAS ESTATALES		MUJERES	HOMBRES
CARRERAS	<b>BECA INSCRIPCIÓN</b>		
	ARQUITECTURA	7	1
	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	0	1
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	7	2
	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	0	2
	INGENIERÍA INDUSTRIAL	6	3
	INGENIERÍA INFORMÁTICA	0	3
	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	2	0
	<b>BECA MATERIALES Y EQUIPO</b>		
	ARQUITECTURA	1	2
	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	1	0
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	3	0
	INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	0
	<b>BECA TITULACIÓN</b>		
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	1	2
	INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	0
	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	1	0
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	1	0
	INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	0
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	1	0	
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	

-Equivalencia de estudios

Equivalencia de estudios es el acto administrativo, mediante el cual, se otorga equivalencia a los estudios realizados en el Sistema Educativo Nacional (públicos, autónomos o privados), que ampare el certificado (completo o incompleto), siempre y cuando sean equiparables a los ofertados en el TecNM Campus Chihuahua II, considerando la capacidad del Instituto.

Solicitudes recibidas en el año 2021

CARRERA	NO. DE SOLICITUDES DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS	RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIAS DE ESTUDIOS
ARQUITECTURA	2	0
INGENIERÍA INDUSTRIAL	0	0
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	0	0
INGENIERÍA INFORMÁTICA	0	0
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	0	0
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	0	0
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	3	0

Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los Institutos Tecnológicos y Centros

-Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM)

Programa de escuelas al cien, Fideicomiso que opera el Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa (INIFED).

Aplicación del recurso

FAM 2020	
Presupuesto Asignado (Pesos)	\$2,967,601.00
Presupuesto Modificado (Pesos)	\$2,962,185.96
Presupuesto Ejercido.	\$2,962,185.96

Del Fondo de Aportaciones Múltiples, escuelas la cien, se concluyó este año 2021, los trabajos de barda perimetral en el mes de marzo.

En marzo 2021 se dio por concluida la obra Bardas de Colindancia en área deportiva, recurso FAM 2020, con un monto total ejercido por **\$2,962,601.00**

Se hicieron los reportes mensuales correspondientes a la Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura física del TecNM, de la misma manera, se presentó reporte trimestral para el Seguimiento de los Recursos Federales Transferidos de la SHCP.

Todos los trabajos se realizaron a través del ICHIFE, quien realizó convocatoria para la asignación de la obra, supervisó y administró el flujo de los recursos.



-Programa Escuelas al CIEN (FAM Potenciado)

### **Unidad Académica Tipo Durango**

En Consejo Directivo de la junta de Gobierno para la potenciación del FAM, fue aprobada la propuesta del gobernador del Estado de Chihuahua por 29.9 mdp en el 2020.

La Nueva infraestructura educativa inicia su construcción el 9 de noviembre del 2020 y programada su conclusión en noviembre del 2021, ahora pasa a los primeros meses del 2022.

Con dos mil 700 metros cuadrados de construcción beneficiará a una matrícula de 3 mil 500 estudiantes, la unidad académica de docencia, con dos niveles y una inversión inicial de 29 millones 920 mil 500 pesos.

Licitado por e ICHIFE, se adjudica a Constructora Milenio, S.A. de C.V. con un importe de **20,455,680.31 más IVA.**

En planta baja se contará con:

- \*6 talleres dinámicos de uso múltiple.
- \*Un auditorio con capacidad de más de 200 personas.
- \*Área de sanitarios y un amplio patio central.

En planta alta:

- \*11 aulas didácticas
- \*sanitarios y área departamental.

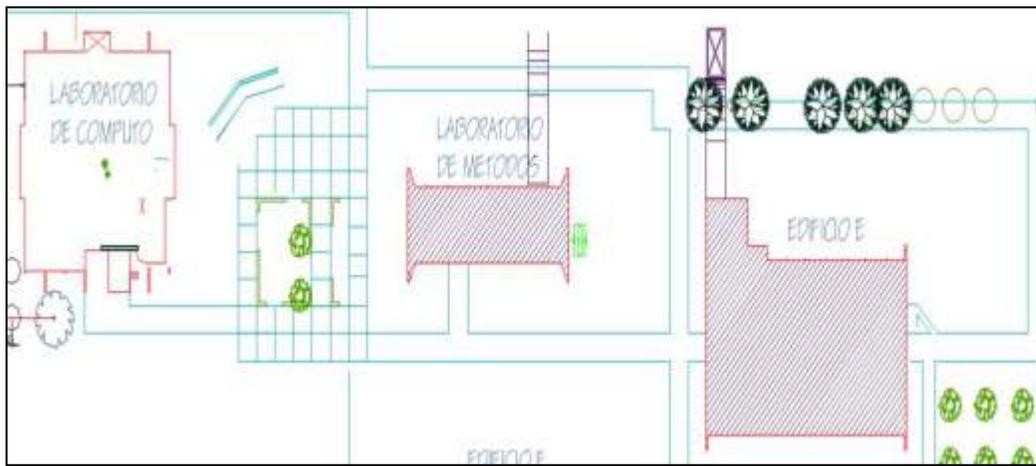
Unidad Académica tipo Durango



-Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros.

Se está trabajando en un proyecto integral para la mejora y remodelación de los laboratorios, ubicándolos en el edificio E, que se ubica en el mismo eje del Laboratorio de Métodos, de esta manera se concentran los laboratorios en esta zona, para un mejor aprovechamiento del espacio.

Laboratorios y talleres fortalecidos (edificio E y Métodos)



-Ampliación de la capacidad instalada de aulas para docencia 2021

De acuerdo con el recuento físico del 2021, se cuenta con:

- \*55 aulas didácticas.
- \*2 aulas Audiovisual
- \*5 laboratorios
- \*6 talleres de dibujo

**-Regularización de terrenos**

Desde el 2019 se inició con la revisión de los documentos y planos de las poligonales que componen el polígono total del Tecnológico II, se detecta la necesidad de realizar un levantamiento topográfico con una estación satelital que defina con mayor precisión las medidas y colindancias que comprenden los terrenos del Tecnológico de Chihuahua II. A la fecha se sigue en este proceso.

**-Restauración de áreas verdes**

En el 2021 se restauraron áreas de verdes con la propuesta de implementar áreas de jardín de bajo consumo de agua, esto en torno al edificio C, resultando en un espacio agradable, bajo mantenimiento y bajo consumo de agua. Quedando como ejemplo para implementarse en otras áreas en este año.

Jardín de bajo consumo, edificio C



-Planes y proyectos presentados y aceptados

Quedan proyectos en espera de dar seguimiento tales como:

- \*Proyecto de remodelación del edificio C
- \*Proyecto de ampliación del edificio R
- \*La Plaza Bisonte
- \*Proyecto del Arroyo El Picacho
- \*Proyecto de Centro de Cómputo
- \*Proyecto de remodelación de laboratorios
- \*Remodelación del Gimnasio
- \*Recuperación y restauración de andadores

Plaza Bisonte, con estaciones para alumnos



Muro con Gavión en arroyo El Picacho



Anteproyecto Gimnasio



**Objetivo 3.- Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin de contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.**

La Educación integral es el proceso formativo que involucra diferentes dimensiones humanas, incluyendo aquellos aspectos que atienden al cuidado de la salud y el fortalecimiento físico; contribuye al desarrollo de otras cualidades, como la sensibilidad y el goce estéticos; así como a la participación de los individuos en el seno de sus comunidades para la resolución de problemas y carencias, mediante el fomento de los valores cívicos y culturales.

**-Estudiantes por Nivel de Atención**

Estudiantes de nuevo ingreso que participan en las diferentes actividades 2021

<b>AÑO 2021 (ACUMULADO SEMESTRE ENE-JUN Y AGO-DIC)</b>	<b>CULTURALES</b>	<b>COMPROMISO CÍVICO</b>	<b>DEPORTIVAS</b>
Estudiantes en programas de <b>primer nivel de atención</b>	192	34	406
Hombres	62	15	297
Mujeres	130	19	109
Estudiantes en programas de <b>segundo nivel de atención</b>	66	24	197
Hombres	30	8	119
Mujeres	36	16	78
Estudiantes en programas de <b>tercer nivel (Especialización)</b>	0	0	2
Hombres	0	0	2
Mujeres	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>516</b>	<b>116</b>	<b>1210</b>

-Actividades deportivas

La práctica deportiva promueve valores como la disciplina, respeto a las reglas y a los demás jugadores, puntualidad, honestidad, etc. Incrementa la inteligencia emocional de los estudiantes a través del autocontrol y la empatía con sus compañeros. Promueve la socialización y facilita la convivencia pacífica al encauzar la energía juvenil. Estimula el mejoramiento personal a través del esfuerzo, la constancia y la sana competencia. Genera un mayor dominio frente a la toma de decisiones importantes en el medio social y/o laboral. Fomenta la proactividad y el liderazgo.

Alumnos atendidos en el área deportiva en el año 2021

ACTIVIDADES DEPORTIVAS	ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR		EQUIPO REPRESENTATIVO	
	(Primer nivel de atención)		(Segundo nivel de atención)	
	H	M	H	M
Baloncesto Femenil y Varonil	37	28	12	9
Béisbol	40	0	20	0
Kung-Fu	0	0	0	0
Futbol Soccer Varonil y femenil	50	9	25	18
Futbol Rápido Varonil y femenil	43	11	15	12
Ajedrez	30	13	5	4
Atletismo	17	15	10	8
Natación	0	0	4	4
Voleibol femenil y Varonil	25	13	14	12
Taekwondo	20	7	4	3
Flagg y Futbol Mixto	35	13	10	8
<b>TOTAL</b>	<b>297</b>	<b>109</b>	<b>119</b>	<b>78</b>

El deporte fortalece las capacidades de los jóvenes que participan a nivel de competencia, difundiendo así, la práctica del deporte para el desarrollo de una vida saludable.

Porcentaje de estudiantes que participan en los equipos representativos de Deportes 2021



-Actividades Culturales

La cultura y el arte a través de sus disciplinas contribuyen de manera fundamental para desarrollar en los alumnos la apreciación de las artes, la estética, la diversidad cultural, la sensibilidad y la inspiración que hacen posible la expresión artística.

Alumnos atendidos en las áreas de Arte y Cultura 2021

ACTIVIDADES CULTURALES	ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR		GRUPO REPRESENTATIVO	
	(Primer nivel de atención)		(Segundo nivel de atención)	
GENERO	H	M	H	M
Coro	15	24	4	3
Danza Folclórica	2	22	6	8
Teatro	13	23	6	8
Música	27	18	8	6
Danza Moderna	5	43	5	10
Zumba	0	0	0	0
Edecanes	0	0	1	1
Orquesta Típica	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>130</b>	<b>30</b>	<b>36</b>

Porcentaje de estudiantes que participan en los grupos representativos Culturales 2021



-Actividades Cívicas

A través de las Actividades de compromiso Cívico los estudiantes desarrollan capacidades como la disciplina, el orden y la formalidad. Respeto por los símbolos patrios y por los personajes destacados de la historia. Observancia del estado de derecho, acatamiento de leyes, normas y reglamentos. Comprensión de los derechos humanos y de las responsabilidades que tienen como ciudadanos. Participación en el seno de sus comunidades para la solución de conflictos y carencias. Empatía con los sectores de la sociedad menos favorecidos; conocimiento y práctica de buenas formas de convivencia. Impulso a la cultura de la paz y de rechazo a la violencia.

Alumnos atendidos en el área Cívica 2021

ACTIVIDADES CÍVICAS	ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR (Primer nivel de atención)		GRUPO REPRESENTATIVO (Segundo nivel de atención)	
	H	M	H	M
Escolta	1	11	0	7
Banda de Guerra	14	8	8	9
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>16</b>

Estudiantes que participan en los grupos representativos Cívicos 2021



-Atención de tercer nivel o de especialización

El TecNM Campus Chihuahua II tiene el orgullo de la participación de un estudiante de alto rendimiento en los pasados Juegos Olímpicos 2020, que tuvieron lugar del 23 de julio al 8 de agosto de 2021 en Tokio; donde Andrés Olivas, estudiante de la carrera de Licenciatura en Administración, obtuvo el 11° lugar como marchista. Además, se encuentra como finalista a la obtención del Premio Teporaca 2021 de la ciudad de Chihuahua.

Generales

Andrés Eduardo Olivas Núñez. (Seleccionado Nacional de Marcha 20 kms.)

Carrera: Licenciatura en Administración

Numero de control: 16550600

Fecha de Ingreso: agosto 2016

Entrenador: Ing. Miguel Ángel Rodríguez Gallegos, docente del Departamento de Ingeniería Industrial.

Estudiante de tercer nivel de atención 2021



<https://www.facebook.com/TecNMcampusChihuahuaII/photos/pcb.4251615164886400/4251615034886413/>

-Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades cívico-culturales, artísticas, deportivas y recreativas

#### Presupuesto Participativo del Ayuntamiento de Chihuahua 2021

En el 2021, el Tecnológico II fue beneficiado por el programa del Municipio de Chihuahua "Presupuesto Participativo" 2021, se logró, gracias a la votación de alumnos docentes, exalumnos y personas simpatizantes al TEC II, la colocación de pasto sintético en la cancha de futbol soccer, porterías y pista de atletismo de 8 carriles, esta obra, aunque se inició en el 2021, aún está en construcción y se programa su inauguración en los próximos meses. La inversión, los trabajos y supervisión de la obra es totalmente por parte del Municipio de Chihuahua, el TEC II solo le tocará recibir la obra cuanto esta concluya. Sin duda, una obra que da realce al área deportiva del Campus Chihuahua II.

Pista de Atletismo y empastado de la cancha de futbol



**EJE ESTRATÉGICO 2**

**Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.**

A través de las actividades de investigación, tecnología e innovación se proponen soluciones a problemas locales y regionales, así como se abren canales para hacer la vinculación de las actividades académicas del Campus Chihuahua II con los diferentes sectores económicos para que los estudiantes tengan alternativas y, de acuerdo a sus preferencias, puedan dar continuidad a estudios de posgrado o su inserción al campo laboral.

**Objetivo 4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad.**

-Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

El Tecnológico Nacional de México impulsa el fortalecimiento de los núcleos académicos básicos de investigadores con perfil deseable, y reconocidos como miembros del Sistema Nacional de Investigadores, al fomentar su ingreso, promoción y permanencia.

Número de Profesores del Campus Chihuahua II Pertenecientes al SNI 2021

NOMBRE	NIVEL SNI
1. ALBERTO CAMACHO RIOS	1
2. ARTURO MARTÍNEZ AYALA	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

-Grupos de trabajo interdisciplinarios para la innovación y emprendimiento con la participación de docentes y estudiantes en el año 2021.

La interacción de conocimientos y la guía de mentores y asesores con experiencia facilita el desarrollo de habilidades mejorando el potencial de cada integrante de los grupos, otorgando características como la complejidad, creatividad o dinamismo siendo en esencia transformador, así como también fortalece la capacidad para la resolución de conflictos.

En las siguientes tablas se enlistan los proyectos de investigación por programa de posgrado.

Maestría en Sistemas Computacionales

No.	DOCENTE RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES
1	Dr. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	OBTENCIÓN DE LOS DATOS DE UNA PERSONA A PARTIR DE SU IDENTIFICACIÓN OFICIAL	ADRIANA CISNEROS SILVA
2	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	VEHÍCULO AUTÓNOMO	DAVID GUSTAVO CALDERON
3	M.C. LEONARDO NEVÁREZ CHÁVEZ	APRENDIZAJE ADAPTATIVO MEDIANTE CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA LA MATERIA DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	GUSTAVO ADOLFO RIVAS HERNÁNDEZ
4	DRA. MARISELA IVETTE CALDERA FRANCO	SISTEMA DE COMPRESIÓN LECTORA Y CÁLCULO MENTAL	JORGE HUGO TERRAZAS RODRÍGUEZ
5	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE LA RED DE SENSORES INHALAMBRICOS IN TELIGENTES EN UNA HUERTA MANZANERA	LUIS FERNANDO ESPINOSA TREJO
6	M.C. LEONARDO NEVÁREZ CHÁVEZ	RED DE CELULARES PARA APRENDIZAJE COLABORATIVO	HIRAM JAIR VALOIS CEPEDA
7	DR. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	DRONE AUTÓNOMO CON REINFORCEMENT LEARNING	MICHAEL REYES
8	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	SISTEMA INTELIGENTE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FALLAS EN TABLILLAS ELECTRÓNICAS	RUBÉN ARTURO DOMÍNGUEZ ALTAMIRANO
9	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA MEJORA DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO EN ENTORNOS COMPLEJOS.	RUBÉN ALONSO HERNÁNDEZ CHÁVEZ
10	DR. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	RECONOCIMIENTO DE SEÑALES DE TRÁNSITO A PARTIR DE IMAGENES DIGITALES USANDO REDES NEURONALES DE CONVOLUCIÓN O DEEP LEARNING	RICARDO ANTONIO YAÑEZ VALENCIA
11	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	FRAMEWORK PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN EVENTOS	OSCAR BELTRAN GÓMEZ
12	DR. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	VEHICULO AUTONOMO ENTRENADO CON REINFORCEMENT LEARNING	DANELLY MONTAÑEZ HERNÁNDEZ
13	DRA. MARISELA IVETTE CALDERA FRANCO	APLICACIÓN PARA EL APRENDIZAJE DE ESPACIOS VECTORIALES	CLAUDIA CECILIA CHÁVEZ MOLINA
14	DR. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	REINFORCEMENT LEARNING MODULE FOR PERSONALIZED ASSISTED PEDALING IN HUMAN-ELECTRIC HYBRID	CARLOS RICARDO TONATIUH GARCÍA REYES

		VEHICLES (PEDELEC)	
15	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	PROTESIS DE MANO	LUIS EMMANUEL ROJAS AREDONDO
16	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	ALARMA INTELIGENTE PARA USO DOMÉSTICO	JESÚS ALONSO NUÑEZ BETANCOURT
17	M.I.S.C. JESUS ARTURO ALVARADO GRANADINO	HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DE SIMILITUD EXTRÍNSECA EN DOCUMENTOS DE TEXTO	MELINA MARLENE MOLINA CEPEDA
18	DR. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	CREACIÓN DE UN AVATAR DIGITAL QUE APRENDA A MOVER LOS LABIOS USANDO APRENDIZAJE POR REFUERZO	LEONARDO NEVAREZ PORRAS
19	M.C. LEONARDO NEVÁREZ CHÁVEZ		JOSÉ ROBERTO PAZ MEJÍA
20	DRA. MARISELA IVETTE CALDERA FRANCO	APLICACIÓN PARA CAPACITACIÓN A LA REVISIÓN DE EQUIPOS DE EMBARQUE	ALEJANDRA PALOMA CADENA SOTO
21	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES NO SUPERVISADO PARA ANÁLISIS HISTOLÓGICO DE TEJIDO MAMARIO	CÉSAR EZEQUIEL VARELA MORENO
22	DR. ALBERTO CAMACHO RIOS	APLICACIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE OPERACIONES QUE INVOLUCRAN TRANSFORMADA DE LAPLACE	JESÚS ANTONIO MORENO MÁRQUEZ
23	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN DE CARATULAS DE MEDIDORES DE AGUA	HÉCTOR EDUARDO RAMOS COVARRUBIAS
24	DR. GREGORIO RONQUILLO MÁYNEZ	APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA CAPACITACIÓN DE LA OPERACIÓN BÁSICA DE CORTADORA LÁSER CNC EN LABORATORIO DE PROTOTIPOS	IRIS ELIZABETH TARÍN MARTÍNEZ
25	DR. GREGORIO RONQUILLO MÁYNEZ	REALIDAD AUMENTADA APLICADA AL APRENDIZAJE DE PROGRAMACIÓN WEB	EDGAR ALONSO ARELLANES GONZÁLEZ
26	DR. GREGORIO RONQUILLO MÁYNEZ	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DATA WAREHOUSE DE INFORMACIÓN ESCOLAR.	DIEGO ARMANDO MANTILLA GUTIÉRREZ
27	M.C. ARTURO LEGARDA SÁENZ	RECONOCIMIENTO DE FIRMAS AUTÓGRAFAS	HÉCTOR ABRAHAM ÁVILEZ MERAZ
28	DR. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	CLASIFICADOR VERSÁTIL DE PRODUCTOS AGRICOLAS	LUIS BRYAN MARTÍNEZ LOZOYA
29	M.I.S.C. JESÚS ARTURO ALVARADO GRANADINO	REALIDAD AUMENTADA EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO	EDUARDO NEFTALÍ MARTÍNEZ SILVA
30	M.I.S.C. JESÚS ARTURO ALVARADO GRANADINO	TRADUCTOR DE LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANA EN TIEMPO REAL	JESÚS MARTÍN CARRASCO JÁQUEZ
31	M.I.S.C. JESÚS ARTURO ALVARADO GRANADINO	SISTEMA LEGAL	RICARDO IVÁN MACÍAS FUSCO
32	M.C. LEONARDO NEVÁREZ CHÁVEZ	MODELO DE LEARNING ANALYTICS BASADO EN INFORMACIÓN DEL SII	VALERIA SARAÍ AVILA GRAJEOLA
33	DR. RAFAEL SANDOVAL RODRÍGUEZ	APLICACIÓN DE REDES NEURONALES Y VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA DE UN ROBOT MÓVIL	LUIS RODRIGO BAÑUELOS HERNÁNDEZ

32	DR. RAFAEL SANDOVAL RODRÍGUEZ	APLICACIÓN DE REDES NEURONALES Y VISIÓN ARTIFICIAL PARA DETERMINAR EL PUNTO Y ÁNGULO DE SUJECIÓN DE PIEZAS A SER MANIPULADAS POR UN ROBOT INDUSTRIAL	GERARDO HERRERA MAGALLANES
33	DR. RAFAEL SANDOVAL RODRÍGUEZ	APLICACIÓN DE REDES NEURONALES Y VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE DEFECTOS EN PIEZAS PRODUCIDAS POR INYECCIÓN DE PLÁSTICO	JAELEONARDO HERNÁNDEZ SOTO
34	M.I.S.C. JESÚS ARTURO ALVARADO GRANADINO	SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO INTELIGENTE	CÉSAR ALFONSO FIERRO VIZCARRA
35	DR. ALBERTO CAMACHO RIOS	APLICACIÓN MÓVIL NATIVA, QUE PROPONGA A LOS ESTUDIANTES DEL CURSO DE ECUACIONES DIFERENCIALES PROBLEMAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE.	CARLOS ANTONIO BARRERA HERNÁNDEZ
36	DR. GREGORIO RONQUILLO MÁYNEZ	IMPLEMENTACIÓN DE RA E IA PARA CAPTACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PARRAL.	JOSÉ IRVING MARTÍNEZ SÁENZ

Maestría en Ingeniería Industrial

NO.	DOCENTE RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES
1	DRA. LAURA ANTONIA ORTEGA CHÁVEZ	TIEMPOS Y MOVIMIENTOS PARA OPTIMIZAR EL ASERRÍO EN EL ASERRADERO COMUNAL DE SAN MIGUEL EL GRANDE	IITHAIZ APARACIO CUEVAS
2	M.S.M.NIDIA YASMINA RICO RAMOS	SOPA 4.0° DISEÑO DE UN SISTEMA OPERATIVO PARA MICROEMPRESAS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	YURI YADIRA FIERRO SIGALA
3	M.S.M.NIDIA YASMINA RICO RAMOS	MODELO DE NEGOCIO PARA RECUPERACIÓN ECONÓMICA DE MICROEMPRESAS EN LA CIUDAD DE CUAUHTÉMOC	LAURA YISELIY MEDINA FLORES
4		ESTUDIO DE CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN PARA AMPLIAR EL PROCESO EN UNA PYME DEL SECTOR MADERERO	IRATZEL JÁQUEZ DURÁN
5	DR. MARIO ANTONIO MAKITA AGUILAR	MEJORAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD EN CALL CENTER DE UNA EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES.	GUSTAVO ALONSO MORALES CARAVEO
6	DRA. LUISA YOLANDA QUIÑONES MONTENEGRO	CERTIFICACIÓN C -TPAT EN UNA LÍNEA DE TRANSPORTE	GARZA HAMET SERGIO ADRIAN
7	DR. MARIO ANTONIO MAKITA AGUILAR	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VERIFICACIÓN Y CONTROL ESTADÍSTICO EN LÍNEAS DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE FLUJO MAGNÉTICOS	MENDOZA RODRIGUEZ VICTOR HUGO
8	M.S.M. VELIA GRACIELA GUZMÁN RUIZ	REDISEÑO DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS UTILIZADAS EN PISTAS DE AEROPUERTO	PACHECO DELGADO RICARDO

			ABRAHAM
9	DRA. MARTHA PATRICIA GARCÍA MARTÍNEZ	DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRAZABILIDAD EN LA FABRICACIÓN DE RUEDAS DE ALUMNIO EN UNA EMPRESA METAL MECÁNICA.	URIAS FLORES RENE DAVID
10	DR. MARIO ANTONIO MAKITA AGUILAR	DETERMINACIÓN DE ÍNDICE DE CAPACIDAD EN MULTIVARIADO EN PRUEBA FUNCIONAL	GARCIA BRAVO JUAN CARLOS
11	DR. RAMÓN ONTIVEROS MARTÍNEZ	ANÁLISIS DE LAS OPERACIONES EFECTIVAS DE LAS INSTITUCIONES ESTATALES EN MATERIA DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN.	MUÑOZ TENA CINTIA LILIANA
12	DR. MARIO ANTONIO MAKITA AGUILAR	OPTIMIZACIÓN EN LA FORMULACIÓN EN UNA RESINA FIBRA EPOXI POR MEDIO DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS	VENEGAS CARRILLO JUAN RAUL
13	M.S.M. VELIA GRACIELA GUZMÁN RUIZ	DISEÑO DE UNA SISTEMA ALTERNATIVO PARA ELIMINAR LAS PRUEBAS DESTRUCTIVAS EN UNA EMPRESA ARNESERA.	GARCIA REYES DANIEL
14	DRA. MARTHA PATRICIA GARCÍA MARTÍNEZ	PROPUESTA DE MATERIALES A UTILIZAR PARA LA COMPOSICIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO A BASE DE POLÍMEROS Y MATERIALES RECICLADOS PARA SER UTILIZADOS EN LA SEÑALIZACIÓN VIAL.	SANTOS BENITEZ LINA SUSANA
15	DRA. MARTHA PATRICIA GARCÍA MARTÍNEZ	MODELO DE OPTIMIZACIÓN PARA LA PLANEACIÓN DE MATERIALES EN ALMACENES "IN HOUSE"	CORONADO DÍAZ ALBERTO HIRAM
16	DR. RAMÓN ONTIVEROS MARTÍNEZ	OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS EN LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE EL TULE, CHIHUAHUA	CHAPARRO PORTILLO ERICK DAVID
17	DRA. LAURA ANTONIA ORTEGA CHÁVEZ	ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL EN LA UTP	CHAVEZ ROJAS DIANA GABRIELA

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

No.	DOCENTE RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES
1	DR. HERNÁN DE LA GARZA GUTIÉRREZ	METODO DE MACHINE LEARNING PARA GENETICA.	RENE BALTASAR LOPEZ HERNÁNDEZ
2	DRA. MARTHA PATRICIA GARCIA MARTINEZ	CIENCIA DE DATOS Y MANUFACTURA INTELIGENTE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LOS PROCESOS DE TOMA DE DECISIONES DE LAS EMPRESAS MANUFACTURERAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	KARLA YANET ARIAS TALAVERA.
3	DR. ARTURO MARTÍNEZ AYALA	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MASCARILLA Y FILTRO ANTIMICROBIANO BASADO EN NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	JOSE SALVADOR ANTONIO MENDEZ AGUIRRE

-Líneas de Investigación

En el TecNM se lleva un registro de líneas de investigación acumuladas, las cuales son administradas mediante la plataforma de la Convocatoria de Investigación. En el Campus Chihuahua II se presenta la siguiente información:

Líneas de investigación por nivel

<b>NIVEL POSGRADO</b>	<b>2021</b>
MAESTRIA	5
DOCTORADO	2

**Objetivo 5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.**

-Actualización del Marco Normativo para la vinculación institucional

Durante el primer trimestre del año 2021 se realizó el cuestionario diagnóstico en materia de: servicio social, seguimiento de egresados, educación continua, lenguas extranjeras, consejos de vinculación, convenios, movilidad e intercambio académico, COMEXTRA, incubadoras de empresas y propiedad intelectual, relacionados con el trabajo que se realiza en el área de vinculación.

Con base en los resultados que de él emerjan, y tomando en cuenta los resultados de los 254 Institutos Tecnológicos, de parte la Dirección General del Tecnológico Nacional de México se recibirán las adecuaciones a los lineamientos e indicadores que permitan la óptima operación de los procesos y medir el impacto de las acciones de vinculación; mediante la simplificación de sus procesos y normas; el mejor aprovechamiento de los recursos, la eficiencia de los procesos vinculados y con ello, asegurar el logro de objetivos y metas institucionales; dentro de un marco de transparencia y rendición de cuentas.

-Consejos de Vinculación

Los consejos de vinculación fueron instituidos en el Tecnológico Nacional de México desde el año 2008 y han sido aliados para mejorar la operación y el desarrollo del potencial de los IT en su zona de influencia, además de apoyar sus actividades, mediante la participación activa de cada uno de los sectores.



En el Campus Chihuahua II el Consejo de Vinculación se reinstaló el 7 de Julio del 2021 y se tuvo una segunda reunión el 24 de noviembre de 2021.

-Convenios de Vinculación

Uno de los objetivos del TecNM es fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como el desarrollo de la cultura del emprendimiento a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral, aunado a ello, el impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría desarrollo, investigación e innovación para las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos. Lo anterior, con la finalidad de establecer las mejores condiciones para la comunidad tecnológica.

Convenios de vinculación vigentes 2021

<b>CONVENIOS O CONTRATOS DE VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO (VIGENTES)</b>	
<b>CONVENIOS NACIONALES</b>	<b>47</b>
Público	9
Social	16
Privado	22

Las acciones prioritarias de vinculación contemplan brindar y recibir el apoyo entre Instituciones hermanas, en el año 2021, el Campus Chihuahua II conserva y firma convenios con las Sigüientes Instituciones:

Convenios de vinculación entre Instituciones Educativas 2021

<b>CONVENIOS VIGENTES</b>	<b>NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</b>	<b>NÚMERO DE CONVENIOS FIRMADOS</b>
Convenios de vinculación entre institutos tecnológicos y centros (Vigentes)		<b>6</b>
<b>INSTITUTOS TECNOLÓGICOS</b>	Instituto Tecnológico de Alvaro Obregón	1
	Instituto Tecnológico de Chihuahua	1
	Instituto Tecnológico de Delicias	1
	Instituto Tecnológico de Tijuana	1
	Instituto Tecnológico de Orizaba	1
	Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez	1
Convenios de vinculación con otras instituciones de educación superior (Vigentes)		<b>6</b>
<b>NACIONALES</b>	Universidad Autónoma de Chihuahua	1
	Universidad Tecnológica de Parral	1
	Universidad Tecnológica de Chihuahua	1
	Consortio de Instituciones de Educación Superior Paso del Norte	1
	Espacio Común de la Educación Superior Tecnológica del Estado de Chihuahua	1
<b>INTERNACIONALES</b>	Universidad de Boyacá, Colombia	1

-Servicio Social

Convenios de Servicio Social 2021-1

ENERO-JUNIO 2021								
CARRERA	GÉNERO	INSCRITOS	CONCLUYERON	SECTOR				TOTAL
				EDUCATIVO	PÚBLICO	PRIVADO	SOCIAL	
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	H	14	13	4	0	0	9	13
	M	42	42	6	0	0	36	42
INGENIERÍA INFORMÁTICA	H	9	9	1	0	0	8	9
	M	2	2	2	0	0	0	2
INGENIERÍA INDUSTRIAL	H	33	33	9	0	0	24	33
	M	14	14	8	0	0	6	14
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	H	11	8	2	0	0	6	8
	M	12	12	8	0	0	4	12
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	H	39	37	11	0	0	26	37
	M	7	7	3	0	0	4	7
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	H	22	22	4	0	0	18	22
	M	40	38	16	0	0	22	38
ARQUITECTURA	H	55	46	13	2	0	31	46
	M	60	56	7	4	0	45	56
<b>TOTALES</b>		<b>360</b>	<b>339</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>239</b>	<b>339</b>

Convenios de Servicio Social 2021-2

AGOSTO-DICIEMBRE 2021								
CARRERA	GÉNERO	INSCRITOS	CONCLUYERON	SECTOR				TOTAL
				EDUCATIVO	PÚBLICO	PRIVADO	SOCIAL	
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	H	19	19	11	0	0	8	19
	M	24	23	13	0	0	10	23
INGENIERÍA INFORMÁTICA	H	7	7	3	0	0	4	7
	M	2	2	2	0	0	0	2
INGENIERÍA INDUSTRIAL	H	14	13	3	0	0	10	13
	M	25	25	3	0	0	22	25
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	H	10	9	3	0	0	6	9
	M	15	14	1	0	0	13	14
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	H	18	17	12	1	0	4	17
	M	10	8	5	0	0	3	8
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	H	13	12	8	0	0	4	12
	M	18	17	10	0	0	7	17
ARQUITECTURA	H	34	32	13	0	0	19	32
	M	36	33	13	0	0	20	33
<b>TOTALES</b>		<b>245</b>	<b>231</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>231</b>

**-Residencias Profesionales**

Total de estudiantes en Residencias Profesionales

CARRERA	PERIODO	NÚMERO RESIDENTES
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	ene-jun 2021	51
	ago-dic 2021	46
INGENIERÍA INFORMÁTICA	ene-jun 2021	7
	ago-dic 2021	6
ARQUITECTURA	ene-jun 2021	77
	ago-dic 2021	84
INGENIERÍA INDUSTRIAL	ene-jun 2021	42
	ago-dic 2021	50
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	ene-jun 2021	49
	ago-dic 2021	66
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	ene-jun 2021	24
	ago-dic 2021	51
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	ene-jun 2021	18
	ago-dic 2021	17
<b>TOTAL RESIDENTES 2021</b>		<b>588</b>

**-Modelo Talento Emprendedor**

La promoción de la cultura emprendedora es uno de los elementos establecidos en la Ley General de Educación, que a partir de su publicación debe promoverse en todos los niveles educativos. El emprendimiento permite a las y los estudiantes desarrollar habilidades y conocimientos que dan como resultado el desarrollo de proyectos con valor agregado.

Docentes y Alumnos capacitados en el taller del Modelo Talento Emprendedor 2021

DOCENTES					ALUMNOS				
TOTAL INSCRITOS		TOTAL APROBADOS		%	TOTAL INSCRITOS		TOTAL APROBADOS		%
MUJERES	6	MUJERES	6	100%	MUJERES	32	MUJERES	23	43%
HOMBRES	5	HOMBRES	5	100%	HOMBRES	21	HOMBRES	14	26%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>70%</b>

-Incorporar, como parte de la calidad educativa, los temas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable.

Los proyectos ambientales son los establecidos en el Sistema de Gestión Ambiental (SGA), y sus actividades están definidas en los controles operacionales de dicho sistema:

Programas ambientales del SGA:

1. Uso eficiente de la energía eléctrica
2. Uso eficiente del agua
3. Manejo integral de residuos sólidos urbanos
4. Manejo integral de residuos peligrosos

-Optimizar los mecanismos de vinculación institucional

A través de la vinculación, las instituciones de educación superior extienden su alcance y contribuyen de una manera más efectiva al desarrollo social y al crecimiento económico de las regiones y en general, del país.

En los semestres enero-junio y agosto-diciembre el Campus Chihuahua II realizó dos eventos virtuales llamados “Jornadas de Residencias Profesionales” en el mes de junio con la participación de 8 empresas y noviembre con la participación de 14 empresas, en donde se impartieron diversas conferencias.

Modelo de Educación Dual

Por otro lado un sistema de educación dual combina el aprendizaje en una empresa y la educación vocacional en la escuela, en una sola. El aprendizaje basado en el trabajo es una estrategia educativa que brinda a los estudiantes experiencias laborales de la vida real. El Campus Chihuahua II cuenta con un programa en este Modelo con la participación de 7 estudiantes.

-Seguimiento a egresados

Seguimiento de Egresados 2021 por sectores

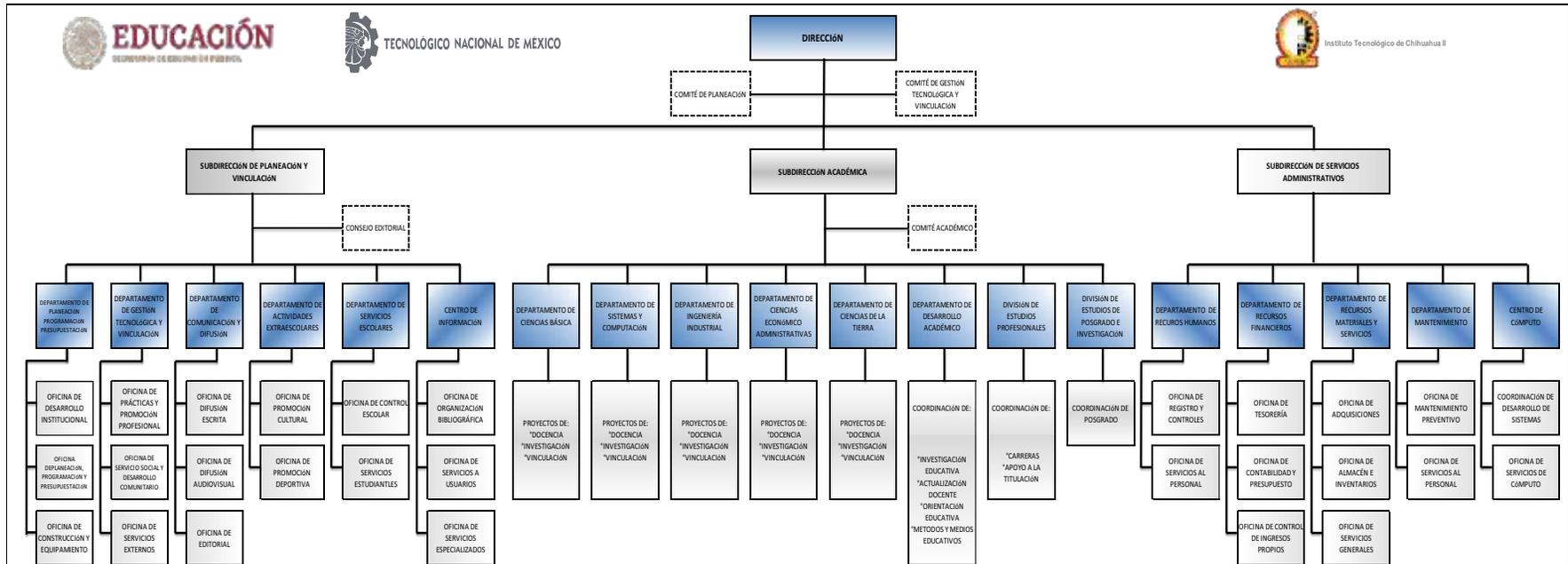
CARRERA	SECTOR PRIMARIO			SECTOR SECUNDARIO			SECTOR TERCIARIO			TRABAJAN TOTAL	DE ACUERDO AL PERFIL			NO TRABAJAN			Total S.E.
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL		H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Industrial	0	0	0	2	4	6	2	4	6	12	3	6	9	7	7	14	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	2	1	3	2	4	6	6	3	5	8	2	0	2	8
Licenciatura en Administración	0	0	0	0	4	4	2	3	5	9	2	7	9	2	5	7	16
Arquitectura	0	0	0	2	1	3	7	8	15	17	9	6	15	4	6	10	27
Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	4	4
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0	3	3	3	4	7	5	3	7	10	3	14	17	22
Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0	1	2	3	1	1	2	4	1	0	1	0	1	1	5
<b>TOTALES</b>	0	0	0	2	4	22	10	13	23	22	12	13	25	9	22	31	103

**EJE ESTRATÉGICO 3 EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL**

**Objetivo 6. Modernizar la gestión institucional con austeridad, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.**

-Estructura Orgánica del Campus Chihuahua II

ORGANIGRAMA



Personal

Total del personal Campus Chihuahua II 2021

PERSONAL 2021	
DOCENTES	201
ADMINISTRATIVOS	86

Personal por funciones 2021



-Solicitud de acceso a la información

El Campus Chihuahua II, ha trabajado de manera cotidiana, a pesar de la contingencia sanitaria en la atención a las solicitudes de acceso a la información. Es importante señalar que las solicitudes de acceso turnadas por la Unidad de Transparencia de la SEP, se atienden máximo a los 3 días, una vez que dicha Unidad las solicita. En el periodo que se reporta, se tuvieron 200 solicitudes recibidas y atendidas, ningún recurso de revisión y 0 cumplimientos emitidos por el Pleno del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI).

Solicitudes de Acceso a la Información 2021

SOLICITUDES DEL INAI	ACUMULADO 2021
Solicitudes recibidas en el periodo	600
Solicitudes atendidas en el periodo	600
Solicitudes pendientes de atender en el periodo	0
Recursos de revisión interpuestos ante el INAI	0
Resoluciones emitidas por el INAI	No se recibió ningún cumplimiento, por lo cual no se registró incumplimiento.

**-Estrategia institucional de comunicación**

Como parte de la implementación de la estrategia institucional de comunicación, que incluye la aplicación de la identidad institucional, en el Campus Chihuahua II se utiliza la papelería oficial, sellos y el correo institucional con firma electrónica.

Actualización de hoja membretada 2021



La Identidad institucional digital es el conjunto de características o atributos que configuran el ser del Instituto Tecnológico de Chihuahua II, ellas son: misión, visión, valores, objetivos, marco legal y cultura, todo ello se enmarca en las publicaciones y escritos que se encuentran en los Sitios Web Oficiales.

Identidad en dominios y portal web

SITIOS WEB OFICIALES	ENLACES
Página Web	<a href="http://www.chihuahua2.tecnm.mx">www.chihuahua2.tecnm.mx</a>
Página de Facebook	<a href="https://www.facebook.com/TecNMcampusChihuahuaII/">https://www.facebook.com/TecNMcampusChihuahuaII/</a>
Página de Instagram	<a href="https://instagram.com/itchihuahuaII?igshid=1a93f1wz3i10z">https://instagram.com/itchihuahuaII?igshid=1a93f1wz3i10z</a>

Dentro de la implantación de la identidad institucional se encuentra la estrategia de comunicación digital, la cual ya se encuentra establecida correctamente en redes sociales institucionales y en el dominio de nuestro sitio Web.

Actualización de Portada de Facebook y Página web 2021

<b>PÁGINA WEB Y REDES SOCIALES ACTUALIZADAS</b>		
6 de enero de 2021	Actualización de Portada de Facebook y Página web por inicio de año, indicación obligatoria por parte del TecNM	
9 de marzo de 2021	Actualización de Portada de Facebook y Página web Proceso de Admisión ago-dic 2021	
16 de junio de 2021	Inicio de Campaña Regreso Seguro	
2 de agosto de 2021	Actualización de Portada de Facebook y Página web #NosPreparamosParaVolver	
16 de agosto de 2021	Actualización de Portada de Facebook y Página web Bicentenario de la Consumación de la Independencia	
5 de octubre de 2021	Actualización de Portada de Facebook y Página web mes de la lucha contra el cáncer de mama	
6 de octubre de 2021	Actualización de Portada de perfil	
29 de octubre de 2021	Actualización de Portada de perfil	
1 de noviembre de 2021	Actualización de Portada de Facebook y Página web	
26 de noviembre de 2021	Actualización de Portada de perfil	
17 de diciembre de 2021	Actualización de Portada de Facebook y Página web	
21 de diciembre de 2021	Actualización de Portada de perfil	

-Identidad institucional en la infraestructura y el transporte (Logotipos Institucionales).



-Modernización de los procesos administrativos, mediante la consolidación e integración de plataformas informáticas y sistemas de información.

El proceso de actualización se ha convertido en la principal actividad del área del Centro de Cómputo, donde los sistemas creados en periodos y años anteriores, requieren de mantenimiento y cambios que van solicitando las áreas que los usan, desde corrección de errores en la lógica de procesamiento, hasta agregar nuevos reportes, más campos o funcionalidades para adaptar los sistemas a las nuevas modalidades de trabajo que se tienen hoy en día, y que hagan de los sistemas una herramienta que simplifiquen las actividades administrativas para las que fueron creados. De tal forma, que en el año 2021 se realizaron actualizaciones al SII de acuerdo a lo siguiente:

- \*Se está trabajando en el proceso automatizado de atención a solicitudes de servicio.
- \*Migración de gran parte de las consultas para uso de prepared statements.
- \*Actualización de los módulos para PHP 7.
- \*En análisis y diseño la migración de servidor de base de datos a un SQL server, server Express.
- \*Mantenimiento y continuidad en las configuraciones del servidor Apache, con mejoras de seguridad contra ataques DOS, así como configuraciones de respaldos.
- \*Actualizaciones al SII; continúan ajustes que por Pandemia sigue modificando alternativas a inscripciones / reinscripciones.
- \*Mantenimiento a los módulos de inscripciones y reinscripciones que ya están trabajando en línea desde pandemia, pero se siguen optimizando.
- \*Módulo de asignaciones de guardias para el personal (por pandemia) por departamentos.
- \*En desarrollo agenda de actividades de trabajos para departamentos de servicios a la Institución.
- \*En desarrollo sistema para revisión vía web del estado de checadas del personal al Instituto.

Servidores

DISPOSITIVO	CANTIDAD	ESTATUS	FUNCIÓN
Dell PowerEdge 2800	1	En Producción	SII (Bases de Datos)
Dell PowerEdge T300	1	En Producción	DNS, DHCP, Siatec, Siabuc, Accesos
HP ProLiant DL380	3	1 En producción	Respaldos de las Bases de Datos
HP ProLiant DL360	2	1 En producción	Tutorías
Dell PowerEdge 2950	2	1 En producción	Plataforma e-Learning (Moodle)
Dell PowerEdge 2950	3	1 En producción	Aplicaciones scripts del SII
Dell PowerEdge 2950	6	Proyectos en proceso	Pertenece a Posgrado
HP ProLiant DL380	1	Sin uso	
IBM xSeries 350	4	Sin uso	
IBM xSeries 346	2	Sin uso	
IBM xSeries 336	2	Sin uso	
IBM xSeries 335	9	Sin uso	
IBM Netfinity 8658-51Y	1	Sin uso	
Dell PowerEdge 2950	10	Sin uso	
Dell PowerEdge 2950	2	En producción	Aplicaciones, DHCP (Laboratorio de Informática)
Dell PowerEdge 2950	1	En producción	MySQL (Laboratorio de Informática)

Infraestructura informática del instituto

Enlaces de Internet

Enlace simétrico de 300 Mbps en función hasta octubre 2021 por cambio de plan.

\*5 Enlaces asimétricos

\*100 Mbxs de bajada y 20 Mbxs de subida

\*40 Mbxs de bajada y 10 Mbxs de subida

\*40 Mbxs de bajada y 10 Mbxs de subida

\*30 Mbxs de bajada y 10 Mbxs de subida

\*30 Mbxs de bajada y 10 Mbxs de subida

\*En servicio túnel DEDICADO de 300 Mbps simétrico desde octubre 2021

Equipo de Cómputo

Número de equipos en Departamentos académicos y administrativos

Ciencias Básicas	8
Control Escolar	10
División de Estudios Profesionales	13
Recursos Financieros	7
Ingeniería Industrial	38
Materiales y Servicios	8
Planeación Programación y Presupuestación	9
Recursos Humanos	8
Sub-Direcciones	8
Dirección	3
Actividades Extraescolares	6
Prefectura	1
Centro de Información	16
Desarrollo Académico	9
Laboratorio de Idiomas	25
Gestión Tecnológica y Vinculación	11
Ciencias de la Tierra	11
Comunicación y Difusión	8
Sistemas y Computación	8
Económico Admirativo	10
Centro de Computo	7
División de Estudios de Posgrado	9
Casetas	2
Laboratorio de Computo	206
<b>TOTAL</b>	<b>446</b>

Accesos Inalámbricos punto a punto

ORIGEN	DESTINO	ESTATUS
Centro de Computo	Actividades Extraescolares	En ejecución
Centro de Computo	Materiales y Servicios	En Producción
Centro de Cómputo	Edificio CIIA	En ejecución

Impresoras

UBICACIÓN	CANTIDAD
Recursos Financieros	3
Ciencias de la Tierra	1
Desarrollo Académico	1
Ingeniería Industrial	2
Centro de Computo	1
Laboratorio de Informática	2

Fuentes de Poder Ininterrumpibles

DISPOSITIVO	CANTIDAD	USO	OBSERVACIÓN
APC Smart-UPS 3000	1	Servidores (Site CC)	Unidad para piso
APC Smart-UPS 1500	1	Eq. Comunicaciones (Site CC)	Unidad para piso
APC Smart-UPS 750	1	Conmutador (Site CC)	Unidad para Rack
APC Smart-UPS 1500	1	Eq. Comunicaciones (Site Edif. O)	Unidad para Rack
Powerwave Prestige 3000	1	(Site CC)	Fuera de Servicio
APC Smart-UPS 3000	3	De Rack (Site CC)	Fuera de Servicio
APC Smart-UPS 1500	1	De Rack (Site CC)	Fuera de Servicio
APC Smart-UPS 750	2	De Rack (Site CC)	Fuera de Servicio
Steren	1	De Rack (Site CC)	Fuera de Servicio

Cámaras de video vigilancia

UBICACIÓN	TIPO	CANTIDAD
Caseta Industrias	Fija	2
Caseta Homero	Fija	2
Edificio Administrativo	Ptz	4
Edificio Administrativo	Fija	10
Centro de Información	Ptz	1
Centro de Información	Fija	6
Laboratorio de Métodos	Fija	7
Centro de Computo	Ptz	1
Centro de Computo	Ptz	4
Actividades Extraescolares	Ptz	2
Actividades Extraescolares	Ptz	3
Edificio M	Ptz	2
Edificio M	Fija	5
Edificio R	Ptz	1
Edificio R	Fija	2
Edificio B	Ptz	1
Edificio B	Fija	2
Edificio C	Fija	4
Edificio P	Fija	6

-Título profesional electrónico

Desde el año 2018 el Campus Chihuahua II realiza el trámite de registro del título profesional electrónico y emisión de cédulas profesionales en formato electrónico, atendiendo las indicaciones de la Dirección General de Profesiones de que los títulos profesionales o grados académicos, para que puedan ser registrados deben de ser recibidos en forma electrónica. Ya que así quedó estipulado desde la reforma al Art. 11 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones y que fue emitido en el DOF 05/04/2018.

**-Sistemas de Gestión**

Durante la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19, se continuaron los procesos de auditoría de vigilancia y certificación de los sistemas de gestión vía remota; así como la Revisión por la Dirección con apoyo de las tecnologías de la información, en cumplimiento del propósito de las mismas.

Se dio seguimiento a las actividades establecidas en los programas de trabajo de cada sistema de gestión, atendiendo las auditorías de seguimiento y recertificación, motivo por el cual se encuentran en proceso de evaluación y emisión del certificado los sistemas de gestión de la calidad, ambiental e igualdad de género.

Vigencia de los Sistemas de Gestión al cierre del 2021

CERTIFICACIONES	FECHA DE CERTIFICACIÓN	FECHA DE RECERTIFICACIÓN	VIGENCIA
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	01/12/2004	11/09/2018	En proceso de evaluación
SISTEMA DE GESTIÓN DE AMBIENTAL	14/08/2012	15/11/2021	15/11/2024
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA	14/01/2019	01/01/2022	En proceso de evaluación
SISTEMA DE GESTIÓN DE IGUALDAD DE GÉNERO	10/04/2017	15/11/2021	En proceso de evaluación
RECONOCIMIENTO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL	10/08/2021	Fecha inicial	10/08/2023

Actividades de los Sistemas de Gestión 2021

SISTEMA DE GESTIÓN	ACTIVIDADES
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	-Se realizaron las actividades de acuerdo al Programa de Trabajo, se reprogramo la auditoría. de vigilancia por contingencia de COVID 19
SISTEMA DE GESTIÓN DE AMBIENTAL	-Se dio seguimiento a los indicadores de los programas ambientales. -Se atendió la revisión por la dirección del multisitios realizada por la dirección de aseguramiento de la calidad de TecNM.
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA	-Se dio seguimiento a los indicadores de los programas ambientales. -Se atendió la revisión por la dirección del multisitios realizada por la dirección de aseguramiento de la calidad de TecNM
SISTEMA DE GESTIÓN DE IGUALDAD DE GÉNERO	-Se realizaron las actividades de acuerdo al Programa de Trabajo -Se reprogramo la auditoría. de vigilancia por contingencia de COVID 19
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	-Se iniciaron los trabajos con la dirección de aseguramiento de la calidad de TecNM para la certificación.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	-Está en etapa de integración del informe a la ONU de acuerdo a los ejes del Pacto Mundial.

-Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés y subcomités

Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés (CEPCI): Es el órgano integrado en términos de los Lineamientos generales para propiciar la integridad de los servidores públicos y para implementar acciones permanentes que favorezcan su comportamiento ético, a través de los Comités de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés, emitidos mediante Acuerdo publicado en 20 de agosto de 2015 en el Diario Oficial de la Federación.

El Campus Chihuahua II ha tenido a bien desarrollar las acciones conducentes a través del Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés; con el apoyo de todos y cada uno de sus miembros y la convicción de estricto apego a la normatividad en la materia en todo momento.

-Difusión del Código de Conducta del TecNM

El Campus Chihuahua II, ha participado activamente en la difusión del Código de Conducta, dadas las condiciones por la actual pandemia del COVID- 19, dicha difusión y alcance ha sido por los medios disponibles (digitales), de esta forma, como parte de los trabajos de cultura de la ética, rectitud, honestidad, congruencia y transparencia fueron enviados por correo electrónico oficial a todos los empleados el código de ética de los servidores públicos y colocado el código de Conducta del TecNM, y publicados en el sitio web oficial.

Cabe mencionar que el TecNM actualizó el documento de Código de Conducta, a través del CEPCI y fue recibido por la Dirección del Campus Chihuahua II mediante la circular M00/061/2021 firmada por el Director General.

Por otro lado, podemos mencionar que el Código de Conducta se tiene publicado para consulta en cualquier momento en la página institucional del TecNM Campus Chihuahua II.

-Transparencia y Rendición de Cuentas

Siendo el programa operativo anual (POA) el presupuesto de los ingresos propios con los que el plantel cuenta para operar, la adecuada captación de los ingresos reales y su gasto ordenado, es requisito fundamental para el TecNM/Campus Chihuahua II. A continuación, se presenta la programación de los recursos y el ejercicio por proceso en el año 2021:

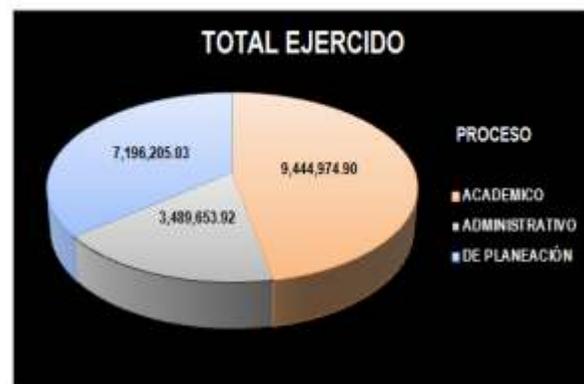
PTA Y POA 2021

PROCESO	TOTAL PROGRAMADO PTA	TOTAL EJERCIDO POA
ACADEMICO	19,395,532.00	9,444,974.90
ADMINISTRATIVO	8,145,698.00	3,489,653.92
DE PLANEACIÓN	26,434,340.00	7,196,205.03
	<b>53,975,570.00</b>	<b>20,130,833.85</b>

PROGRAMA DE TRABAJO ANUAL (PTA) 2021



PROGRAMA OPERATIVO (POA) ANUAL 2021



-Optimización del ejercicio del presupuesto y de los recursos autogenerados, mediante una supervisión permanente y puesta en marcha de mejores sistemas de control

El Instituto cuenta con diversos medios para captar recursos económicos, el más significativo es la captación por ingresos propios, es decir el recurso recabado por concepto de fichas, inscripciones, cursos de verano, constancias, cursos de Inglés, etc., en el año 2021 este ingreso ascendió a \$19,264,581.61 (Diecinueve millones doscientos sesenta y cuatro mil quinientos ochenta y un pesos 61/100 m.n.)

-Captación y uso de los Recursos

Fuentes de ingreso 2021

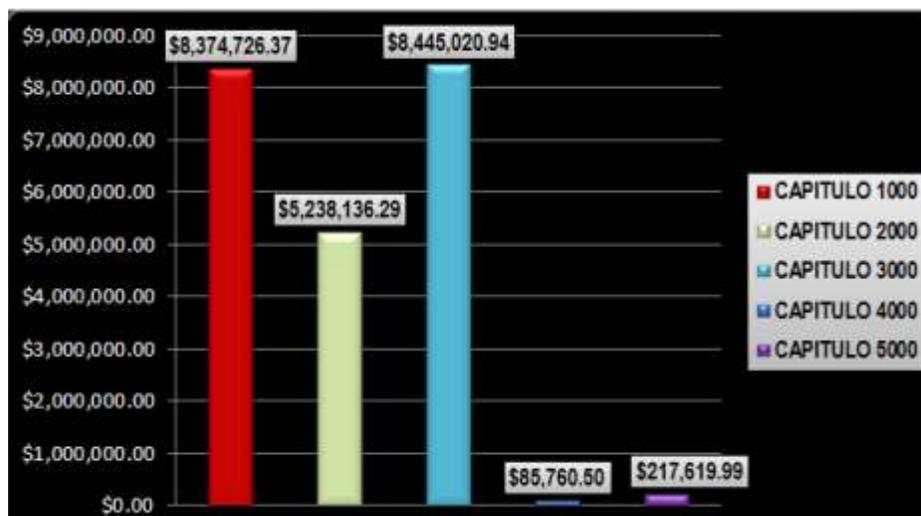
FUENTE	CAPTACION	EJERCIDO
INGRESOS PROPIOS	\$19,264,581.61	\$18,929,199.18
INGRESOS POR RECURSO FEDERAL	\$860,836.17	\$860,836.17
REMANENTE RECURSO PRODEP	\$85,760.50	\$85,760.50
REMANENTE PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA SUPERIOR	\$1,487,673.69	\$1,487,673.69



-Ejercicio de los Recursos

Recurso ejercido por capítulo de gasto

<b>EJERCICIO DE LOS RECURSOS</b>	
<b>GASTOS POR INGRESOS PROPIOS</b>	<b>\$18,929,199.18</b>
Capítulo 1000	\$8,329,726.37
Capítulo 2000	\$4,050,887.43
Capítulo 3000	\$6,330,965.39
Capítulo 5000	\$217,619.99
<b>GASTOS POR RECURSO FEDERAL</b>	<b>\$860,836.17</b>
Capítulo 2000	\$727,938.28
Capítulo 3000	\$132,897.89
<b>GASTOS POR REMANENTES DE EJERCICIOS ANTERIORES</b>	<b>\$640,358.27</b>
Capítulo 2000	\$185,032.06
Capítulo 3000	\$455,326.21
<b>GASTOS POR REMANENTES EJ. ANTERIORES PROYECTO CONACYT</b>	<b>\$357,436.28</b>
Capítulo 1000	\$45,000.00
Capítulo 2000	\$20,996.00
Capítulo 3000	\$38,157.76
Capítulo 2000	\$253,282.52
<b>GASTOS POR REMANENTES PROG. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b>	<b>\$1,487,673.69</b>
Capítulo 3000	\$1,487,673.69
<b>GASTOS POR REMANENTES RECURSO PRODEP</b>	<b>\$85,760.50</b>
Capítulo 4000	\$85,760.50



-Programa de optimización de espacios e infraestructura implementado

Con una inversión de \$1,714,258.00 se realizaron los siguientes trabajos:

\*Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo en equipamiento de aires acondicionados y calefacciones.

\*Seguimiento al programa de mantenimiento preventivo en la infraestructura física del plantel.

\*Seguimiento al programa de mantenimiento correctivo en equipamiento de aires acondicionados (minisplits) y de calefacción (unidades paquetes y minisplits)

\*Se construyó andador del edificio O al CIIA que mide 35mts de largo y 40 de ancho.

\*Limpieza en la zona posterior del taller, movimiento y escombros y basura.

\*Se cambiaron lámparas dañadas en edificios G, B, E, F, D, CI, C, R, M, O, administrativo, y gimnasio, las cuales fueron reemplazadas por lámparas led.

\*Se impermeabilizaron los domos del CIIA en el edificio de CRODE.

\*Se instalaron rejas en las oficinas de mantenimiento.

\*Se instalaron puertas de acceso en los vestidores de hombres del gimnasio

\*Impermeabilización en Centro de información.

\*Se empezó con la reparación y habilitación de alumbrado exterior de todo el instituto por fallas de construcción en conductos de la fibra óptica.

\*Se cambiaron y se repararon puertas y ventanas dañadas en edificios G, B, E, F, D, CI, M, administrativo, y gimnasio.

\*Se rehabilitó el sendero del M al O.

-Evidencias

**ALUMBRADO**



**CORREDOR DEL EDIFICIO "M"**



**CAMBIO DE PLAFONES CENTRO DE INFORMACIÓN**



**CIIA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS**



**CIIA IMPERMEABILIZACIÓN DE DOMOS**



**REPOSICIÓN DE LUMINARIAS EN EDIFICIOS G, E, E, F, D, CI, R, M Y O**



**GIMNASIO**

**PUERTA ACCESO VESTIDORES HOMBRES**



**REPARACIÓN DE PUERTAS Y MARCOS DE ALUMINIO**



**REPOSICIÓN DE LLAVES, VALVULAS Y ALIMENTADORES**



-Gestión de Proyectos

Arrendamiento de equipo y bienes informáticos

Dentro de este proyecto institucional se arrendaron 17 laptop dell latitude 3501 i5-1135g7, dentro de un periodo de hasta por un año.

**INVERSIÓN \$331,150.00 más IVA**



Rehabilitación de la fachada principal del Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II .

**INVERSIÓN \$ 322,034.88 más IVA**





Instalación, puesta en marcha de switch y fibra óptica de los edificios del Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II.

Con este proyecto institucional se rehabilita la funcionalidad, a través de adecuaciones en instalaciones del edificio M y Centro del Cómputo, tendido de 5 kms de cableado de fibra óptica en los 47 registros habilitados y fusión de fibra óptica dentro de cada edificio para conectividad, así mismo se mejora el servicio de internet en todas las áreas en sus tres etapas.

**INVERSIÓN \$ 289,000.00 más IVA.**



Rehabilitación de fachada en av. homero, remodelación de glorieta, así como pintura dentro de los edificios E, F, y O.

Pintura al interior de varios edificios, así como la rehabilitación de la fachada de la Av. Homero, y la glorieta de acceso vehicular por la misma avenida.

**INVERSIÓN \$ 569,827.58 más IVA**





Obra civil de fibra óptica en los edificios M, O y edificio nuevo, adquisición de cámaras de videoconferencias, adquisición de sillas secretariales y renovación de licencias del antivirus y de windows, para los diferentes equipos de cómputo.

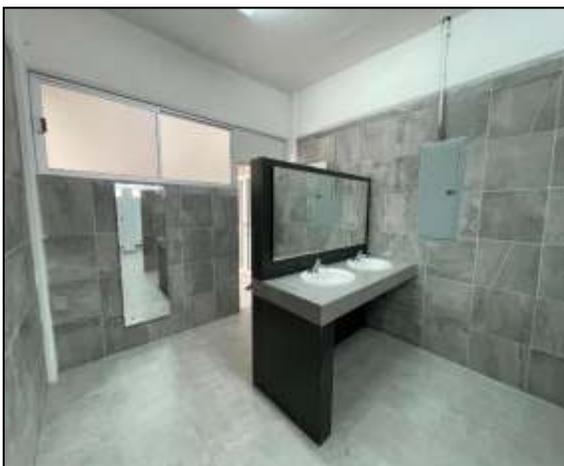
**INVERSIÓN \$ 789,800.16 más IVA**



Conservación y rehabilitación de jardines desérticos en diferentes áreas del instituto y remodelación de baños del edificio "F".

Dentro de este proyecto institucional se rehabilitan diferentes áreas como el edificio c, glorieta de acceso y remodelación total de los baños del edificio "F".

**INVERSIÓN DE \$ 1,269,185.45 más IVA.**





-Inventario Actualizado

La oficina de inventarios cuenta con un registro en SIBISEP de 11,515 bienes y 3,423 bajas en el sistema, para un total de \$33, 711,360.06. A través de los vales de resguardo se cuenta el 95% de los bienes, el otro 5% se encuentra en proceso de registro.

Registro de bienes SIBISEP

DEPARTAMENTO	TOTAL DE BIENES EN RESGUARDO	VALOR
Departamento de Actividades Extraescolares	180	\$254,730.11
Almacén	63	\$44,738.20
Departamento de Ciencias Económico-Administrativas	349	657848.48
Centro de Cómputo	255	\$1,104,217.96
Centro de Información	344	\$1,041,489.76
Departamento de Ciencias Básicas	276	963248.28
Departamento de Ciencias de la Tierra	993	\$1,201,868.60
Departamento de Comunicación y Difusión	65	\$291,537.19
Delegación Sindical	11	\$10,419.76
Departamento de Desarrollo Académico	56	\$292,600.91
Dirección	58	\$460,703.03
División de Estudios Profesionales	244	\$721,219.32
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación	52	\$182,875.40
Departamento de Ingeniería Industrial	155	\$423,573.78
Laboratorio de Cómputo	681	\$2,829,606.58
Laboratorio de Ingeniería de Métodos	324	\$2,407,077.97
Laboratorio de Química Superior	72	\$95,136.78
Departamento de Mantenimiento de Equipo	115	\$350,947.08
Posgrado	284	826715.99
Departamento de Recursos Financieros	37	\$178,381.93
Departamento de Recursos Humanos	51	\$265,681.93
Departamento de Recursos Materiales Y Servicios	2659	8846382.88
Departamento de Servicios Escolares	78	\$299,946.89
Departamento de Sistemas y Computación	215	718147.66
Subdirección Académica	33	\$178,749.78
Subdirección de Planeación y Vinculación	16	\$147,783.30
Subdirección de Servicios Administrativos	17	\$77,009.95
Ajuste y Balance	409	\$2,513,164.58
Bajas	3423	\$6,325,555.98
<b>REGISTRO DE BIENES SIBISEP 2021</b>	<b>11,515</b>	<b>\$33, 711,360.06</b>

-Indicadores

INDICADOR		META PROGRAMADA		META ALCANZADA		% DE CUMPLIMIENTO
2	Propuesta de evaluación elaborada	3		3		100%
3	Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	3	5	5		0
4	Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados	2,400.00	3,500.00	3,500.00		25.99%
5	Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC	2	3	1	3	33.33%
10	Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)	50		172	50	344%
11	Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)	50		45	50	90%
12	Número de académicos participantes en cursos de formación (Posgrado)	8		17	8	212.50%
13	Número de académicos participantes en cursos de actualización (Posgrado)	8		8	8	100%
14	Número de académicos con grado de Especialización	3		3		0
17	Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	3		2	3	66.67%
18	Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)	100		95	100	95%
20	Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura)	10		10		0
22	Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	83		83	83	100%
23	Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	23		23	23	100%
26	Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	10		10		0
27	Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)	2		2	2	100%
28	Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	70		100	70	142.86%
30	Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	3		6	3	200%
31	Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)	8		8	8	100%
32	Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	8		8		0
33	Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)	2		3	2	150%
34	Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	5	300	300		0
35	Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	80	3,500.00	90	3500	2.57%

36	Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)	1			1	0
38	Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)	10		2	10	20%
44	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética	1	132	1	132	100%
45	Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.	7	7	7	7	100%
1	Porcentaje de Institutos Tecnológicos con extensiones regularizadas	1	132		132	0
2	Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	100		280	100	280%
3	Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado)	10		10	10	100%
4	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	3	3,597.00	3601	3597	0.08%
5	Tasa de variación de la matrícula de posgrado	3	47	46	47	97.87%
7	Número de tutores formados	10		33	10	330%
8	Índice de eficiencia terminal de licenciatura	300	900		900	34.59%
9	Índice de eficiencia terminal de posgrado	6	9	4	9	44.44%
13	Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	3	5		5	0
14	Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados	2		1	2	50%
15	Porcentaje de predios regularizados	5	6		6	0
16	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementada.	1	132	0.5	132	0.38%
17	Porcentaje de Institutos Tecnológicos que cuentan con espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables	1	132	1	132	100%
1	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	280	300	590	300	196.67%
2	Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	290	3,150.00	290	3,150.00	9.21%
3	Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	1	1	1	1	100%
4	Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	5	5	1	5	20%
5	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	18	18		18	0
6	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan un proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica	1	132	1	132	100%
7	Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades	10		2	10	20%
10	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios	150		250	150	166.67%

13	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	1	132		132	100%
14	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	1	132	1	132	100%
1	Tasa de variación de académicos registrados en el SNI	2	12	2	12	16.66%
2	Porcentaje de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel	1	2		2	0
3	Número de cuerpos académicos conformados y en operación	1			1	0
4	Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	1			1	0
5	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	25			25	0
6	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	3			3	0
7	Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	4		1	4	25%
8	Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura)	4			4	0
9	Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Posgrado)	3			3	0
10	Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación	10			10	0
11	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	4			4	0
12	Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados	4			4	0
14	Número de laboratorios certificados	2			2	0
15	Porcentaje de proyectos de investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sustentable	1	8		8	0
16	Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas	1		1	1	100%
1	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación	1	132	1	132	100%
2	Marco normativo de vinculación actualizado	1			1	0
3	Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	5		1	5	20%
4	Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	1		1	1	100%
5	Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	10		1	10	10%
6	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.	510		550	510	107.84%
7	Número de registros de propiedad	1			1	0

	intelectual					
10	Número de empresas incubadas	1			1	0
11	Número de empresas de base tecnológica creadas	1			1	0
12	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura)	300	380	51	380	13.42%
13	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado)	4	6		6	0
14	Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad	20			20	0
15	Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad	50		250	50	500%
5	Porcentaje de programas de trabajo elaborados de forma inclusiva y democrática	1	132	1	132	100%
6	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	1	132	1	132	100%
10	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado	1	132	1	132	100%
11	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo certificado	1	132	0.5	132	0.38%
12	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con reconocimiento a la responsabilidad social	1	132	1	132	100%
7	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado	1	132	1	132	100%
8	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	1	132	1	132	100%
9	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la energía certificado	1	132	1	132	100%
13	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	92		34	92	36.96%
17	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación	1	132	1	132	100%
19	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado	1	132	1	132	100%
20	Número de Informes de Autoevaluación y de Labores integrados	1			1	0
21	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso	1	132	1	132	100%
22	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación	1	132	1	132	100%

**EJE ESTRATÉGICO TRANSVERSAL: EVOLUCIÓN CON INCLUSIÓN, IGUALDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE.**

Atención y ampliación de cobertura de grupos vulnerables y en regiones de alta marginación

Con objeto de alcanzar mayor inclusión y equidad en la cobertura educativa, se requiere proporcionar educación con un enfoque de equidad, inclusión intercultural e integral, teniendo en cuenta que deberá de adecuarse la infraestructura física educativa de los planteles, permitiendo el acceso a todos los grupos, en los que se incluya a los más vulnerables de la población.

En el Campus Chihuahua II se cuenta con los siguientes espacios: Accesos (puertas, salidas de emergencia), Circulaciones y rutas accesibles rampas de banquetas, escaleras, Señalización cajones de estacionamiento marcados, sanitarios y bebederos.

-Acciones afirmativas para la equidad de género

El Tecnológico Nacional de México a través del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y no Discriminación se encuentra certificado bajo la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y no Discriminación.

Para dar cumplimiento a la norma mencionada, los institutos tecnológicos y centros que se encuentran certificados elaboran un plan de acción teniendo como base los 4 objetivos que conforman la Política de Igualdad Laboral y no Discriminación del TecNM, e implementan los 14 requisitos que componen dicha norma a través de los cuales se realizan acciones en torno a la igualdad, la equidad y la inclusión.

SISTEMA DE GESTIÓN DE IGUALDAD DE GÉNERO	
ACTIVIDADES CAMPUS CHIHUAHUA II	-Se realizaron las actividades de acuerdo al Programa de Trabajo. -Se reprogramo la auditoria de vigilancia por contingencia de COVID 19

-Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización



En el año 2021 el Campus Chihuahua II formó parte de la campaña del Tecnológico Nacional de México, “Espacio 100% libre de plástico de un solo uso”, logrando y manteniendo la certificación, adecuando sus procesos a las políticas de la campaña.

-Fortalecer mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción

Para modernizar la gestión institucional es importante optimizar y actualizarse en las disposiciones técnicas y administrativas para operar, desarrollar, supervisar y evaluar el proceso educativo, además de ejercer los recursos económicos con base a los lineamientos federales vigentes con la finalidad de fortalecer la cultura de transparencia y rendición de cuentas.

Por tal motivo, se autorizó el Programa Operativo Anual 2021, alineado al Programa de Trabajo Anual 2021 que establece los objetivos, líneas de acción y proyectos para el quehacer de nuestra institución y que marca el objetivo del ejercicio del gasto. Además, se tramitaron los sub-presupuestos correspondientes para el uso de partidas restringidas. Del mismo modo, se entregaron en tiempo reportes trimestrales de ingresos y egresos presupuestados, así como las Evaluaciones Programáticas Presupuestales con las observaciones del Tecnológico Nacional de México atendidas al 100%.

- Fomento de la cultura de la ética, rectitud, honestidad, congruencia y transparencia

El TecNM/Campus Chihuahua II está comprometido con la cultura de transparencia y rendición de cuentas, con lo cual se mantuvo una administración que responde a los requerimientos institucionales dentro del marco de la normatividad establecida y de acuerdo a lo programado en el PTA (Programa de Trabajo Anual 2021), aunque ahora en circunstancias distintas debido a la contingencia sanitaria provocada por el SARS-COV2 (COVID-19).

De acuerdo a lo anterior, con la colaboración de Directivos, Jefes de Departamento, docentes y administrativos, el Informe de Rendición de Cuentas 2020 del Campus Chihuahua II se entregó oficialmente a la Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional, por medio de la Dirección de Planeación y Evaluación del TecNM en forma electrónica, en marzo del 2021 y se dio a conocer mediante su publicación en la página Web del Instituto y en los medios de difusión con los que se dispone.

Informe de Rendición de Cuentas 2020

<b>INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020</b>	
Enlace	<a href="http://www.chihuahua2.tecnm.mx/wp-content/uploads/2021/03/Informe-de-Rendicion-de-Cuentas-2020-ITCH-II-.pdf">http://www.chihuahua2.tecnm.mx/wp-content/uploads/2021/03/Informe-de-Rendicion-de-Cuentas-2020-ITCH-II-.pdf</a>

**EJE TRANSVERSAL: EVOLUCIÓN CON INCLUSIÓN, IGUALDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

En este apartado se destacan los logros obtenidos por el TecNM/Campus Chihuahua II y por la comunidad estudiantil, como premios en concursos, reconocimientos a estudiantes, al personal académico o al personal directivo, entre otros. Se Incluye también información extra y/o aspectos relevantes distintos a las acciones y logros, así como la memoria fotográfica de las acciones, eventos y logros durante al año 2021.

-Memoria fotográfica Semestre enero-julio 2021



**2 de febrero de 2021**

El Tecnológico Nacional de México campus Chihuahua II, felicita muy cordialmente al Lic. Martín Humberto Campos Chávez, por haber obtenido el premio Teporaca de bronce en su Edición Especial 2020 en la disciplina de Volibol.



**25 de febrero de 2021**

El Comité Directivo del Instituto Tecnológico de Chihuahua II recibe al Director Jurídico del TecNM, José Luis Sánchez Cuazitl, y a Jair Armas y Víctor Olmedo funcionarios de la Dirección Jurídica. Con el objetivo de recorrer las instalaciones del Tecnológico para fortalecer la vinculación entre las áreas, y conocer los avances del Centro de Innovación Industrial para el Sector Aeroespacial (CIIA) Chihuahua.



**1 de marzo de 2021**

A un año de la contingencia Sanitaria se da el inicio de clases para el semestre enero-junio 2021, dando la bienvenida toda la Comunidad Bisonte.

[https://fb.watch/b0wveE\\_rt/](https://fb.watch/b0wveE_rt/)



**3 de marzo de 2021**

Se llevó a cabo la firma del convenio dual para la carrera de Arquitectura con la empresa MYKONOS.



**3 de marzo de 2021**

El departamento de Actividades Extraescolares presenta proyecto en el Programa “Presupuesto Participativo 2021 del Gobierno Municipal”, para la construcción de una pista de atletismo y campo de fútbol soccer empastado, para el Tecnológico de Chihuahua II.



**16 de marzo de 2021**

Inauguración del CIA, En una triple hélice entre el ITCH II, la industria aeroespacial y los tres niveles de gobierno, el Tecnológico será el responsable de gestionar y operar los servicios de asistencia técnica y desarrollo de capital humano.



**18 de marzo de 2021**

Ceremonia de inicio de cursos “Ponte la Camiseta” enero-junio 2021, en este evento se da la bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso, los cuales reciben una playera que les da identidad y pertenencia a la comunidad Bisonte <https://fb.watch/b0yisQZMLm/>



**26 de marzo de 2021**

Por la situación de emergencia sanitaria que prevalece desde marzo del 2020, la Ceremonia de Graduación Generación 2021, se llevó acabo de manera virtual. <https://fb.watch/b0yA23SN3d/>



**14 de abril de 2021**

El Tecnológico Nacional de México campus Chihuahua II reconoce los años de servicio de 5 colaboradores del personal administrativo y de servicios, que cumplen 25 y 30 años laborando dentro del Instituto Tecnológico de Chihuahua II.



**12 de mayo de 2021**

Dentro los trabajos de vinculación, se recibe la visita de la CONCAMIN y del Gobierno de Guanajuato fortaleciendo las actividades del Centro de Innovación para el Sector Aeroespacial Chihuahua.



**14 de mayo de 2021**

8ª Edición del Concurso de Ciencias de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería ANFEI 2021.



**17 de mayo de 2021**

Se presentan los avances de la construcción del nuevo edificio de aulas para beneficio de más de 1500 alumnos, y algunos espacios para los diferentes departamentos.



**25 de mayo de 2021**

Inicia el proceso de vacunación para el Sector Educativo, el Campus Chihuahua II fue sede en diferentes periodos de vacunación a la sociedad Chihuahuense durante el 2021.



**25 de mayo de 2021**

Visita del Director General del Tecnológico Nacional de México, Dr. Enrique Fernández Fassnacht, quien acompañado del Secretario de Educación del Estado de Chihuahua Carlos González Herrera y nuestra directora Luisa Yolanda Quiñones Montenegro recorrieron las Instalaciones del CIIA.



**31 de mayo de 2021**

Seminario Virtual: Aprendizaje por refuerzo para asistencia personalizada en vehículos Pedelec  
<https://fb.watch/b0Bbx8uzz/>



**2 de junio de 2021**

Se firma Convenio de colaboración entre y el Instituto Tecnológico de Chihuahua II y el CBTIS 122 (Centro de Bachillerato Industrial y de Servicios No. 122)



**8 de junio de 2021**

Se recibe al estudiante de la carrera de Licenciatura en Administración Andrés Eduardo Olivas y al maestro Miguel Ángel Rodríguez Gallegos, triunfadores en la competencia "Cantones de la Coruña", en España, última prueba oficial en donde Andrés obtuvo su pase oficial a los Juegos Olímpicos Tokio 2020.



**17 de junio de 2021**

Se firma convenio con el Ayuntamiento de Chihuahua, para el arranque de labores en la construcción de la Pista de Atletismo y Cancha de Fútbol Soccer, beneficio del Presupuesto Participativo 2021 en el que el Dpto. de Actividades Extraescolares presentó un proyecto que resultó ganador.



**22 de junio de 2021**

En la Inauguración del edificio Alfa del nuevo Campus de Innovación y Desarrollo Tecnológico Spark se contó con la presencia del gobernador del Estado Javier Corral Jurado.



**6 de julio de 2021**

Inicia Coloquio Virtual de Posgrado.



**8 de julio de 2021**

Reestructuración del Consejo de Vinculación del Tecnológico Nacional de México campus Chihuahua II, integrado por el sector educativo, productivo, social y gubernamental.



**15 de julio de 2021**

El alumno Sahid Daniel Villalobos Ontiveros de la carrera de Ing. en Gestión Empresarial, integrante del equipo representativo de béisbol, quien por su gran talento y trayectoria, es seleccionado nacional representando a México en el Evento Panamericano de Béisbol.



**26 de julio de 2021**

Se recibió la donación por parte del Departamento de Informática del Hospital Ángeles Chihuahua, la cual consiste en Servidores IBM p550, IBM flex system 240, sistema de discos IBM storewize, switches San brocade IBM, librería de cintas IBM y accesorios, para fortalecer el desarrollo de competencias de las asignaturas de sistemas operativos, base de datos.

-Memoria fotográfica Semestre agosto-diciembre 2021



**7 de septiembre de 2021**

Se llevó a cabo el Curso Básico de Teams para docentes, en el área del Centro de Información de nuestro Instituto



**9 de septiembre de 2021**

Se llevó a cabo la firma del Convenio Dual de la carrera de Arquitectura del Tecnológico de Chihuahua II, con la empresa CONSA (Construcciones y Avalúos).



**14 de septiembre de 2021**

Transmisión en vivo: "Celebración del 34 aniversario del Instituto Tecnológico de Chihuahua II

<https://fb.watch/b1lOxcl2lW/>



**22 de septiembre de 2021**

Convocatoria Modelo Talento Emprendedor.



**22 de septiembre de 2021**

El ballet folklórico del Campus Chihuahua II, presente en los festejos del 50 aniversario del Instituto Tecnológico de Pachuca.



**22 de septiembre de 2021**

Participación del Campus Chihuahua I en la Feria Aeroespacial FAMEX 2021 .



**30 de septiembre de 2021**

Primera reunión del Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de Chihuahua II, conformado por el sector educativo, y los sectores productivos y social de la ciudad de Chihuahua.



**5 de octubre de 2021**

Con gran éxito se dio el arranque de la Semana de la Salud, con el personal del CAAPS Nogales.



**5 de octubre de 2021**

Se llevó a cabo la develación de placa del Centro de Innovación Industrial para el Sector Aeroespacial Chihuahua (CIIA), en la que Dassault Systèmes, acredita este Centro como un nuevo miembro de la Red Global de 3D Experience Edu Center of Excellence.



**5 de octubre de 2021**

Reunión para presentar el resultado de la encuesta de vinculación educativa 2021, a cargo de INDEX.



**14 de octubre de 2021**

Supervisión de la jornada de vacunación contra el COVID-19, por la Delegación del Bienestar en el estado de Chihuahua, donde el Campus Chihuahua II fue sede en diferentes periodos del 2021.



**19 de octubre de 2021**

Inauguración del Evento Prenacional y Nacional Deportivo del TecNM, con sede en el Instituto Tecnológico de Puebla, en el que orgullosamente el atleta olímpico Andrés Eduardo Olivas Núñez del Campus Chihuahua II, encendió el fuego en el pebetero que oficialmente declara los juegos deportivos inaugurados.



**19 de octubre de 2021**

En el marco del Día Internacional de la Lucha contra el Cáncer de Mama, se realizó una visita a los diferentes departamentos del Instituto para sensibilizar sobre la autoexploración y el cuidado previo.



**19 de octubre de 2021**

Reunión donde se definieron temas de colaboración entre INDEX y el Tecnológico de Chihuahua II, los cuales incluyen: Modelo dual, residencias profesionales, acreditaciones, eventos académicos entre otros.



**20 de octubre de 2021**

Posgrado

Seminario Virtual: Creación de Avatar Digital que mueva los labios usando Aprendizaje por Refuerzo [https://fb.watch/b1oHn6eu\\_d/](https://fb.watch/b1oHn6eu_d/)



**25 de octubre de 2021**

Empresarios que integran “Chihuahua Futura” y el Campus Chihuahua II, presentaron propuestas al presidente municipal, acordando trabajar en conjunto para empatar las propuestas que recabe la iniciativa privada con el Plan Municipal de Desarrollo 2021-2024.



**25 de octubre de 2021**

Reunión mensual de INDEX donde el Campus Chihuahua II participó con la exposición sobre el Modelo de Educación Dual del Tecnológico Nacional de México.



**28 de octubre de 2021**

Se publica el "Manual de Regreso Seguro" que todos debemos conocer.

<http://www.chihuahua2.tecnm.mx/?p=4732>



**29 de octubre de 2021**

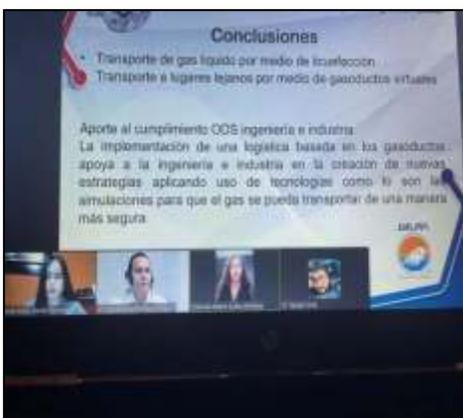
Ceremonia de Graduación

<https://fb.watch/b1pBqRzXo/>



**28 de octubre de 2021**

Se presentan los avances de lo que será la pista profesional de atletismo y empastado de la cancha de fútbol, recurso que se obtuvo, gracias al Proyecto presentado en el Programa de Presupuesto Participativo Municipal 2021.



**7 de noviembre de 2021**

Se realizaron las actividades virtuales del “Congreso Internacional del XXVI Verano de la Investigación Científica Y Tecnológica del Pacífico 2021.



**11 de noviembre de 2021**

Curso-Taller Innova2



**20 de noviembre de 2021**

Gestión Institucional de proyectos en las instalaciones del Instituto Chihuahuense de Infraestructura Física Educativa (ICHIFE), que próximamente se tendrán para beneficio de la comunidad tecnológica.



**22 de noviembre de 2021**

Inicia la Semana Académica 2021 del 22 al 26 de noviembre.



**25 de noviembre de 2021**

Conmemorando el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, se llevó a cabo la "Carrera Violeta" en las instalaciones del Campus Chihuahua II, donde con aforo moderado y con todas las medidas sanitarias acudieron alumnas, docentes y personal administrativo a sumarse a esta lucha que afecta a la sociedad.



**30 de noviembre de 2021**

Supervisión por la Dirección del ICHIFE, de los avances del nuevo edificio académico el cual beneficiará a más de 1000 estudiantes, como parte del servicio a la educación pública en el Estado.



**1 de diciembre de 2021**

Se firma Convenio de colaboración entre la empresa BNext, empresa de desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector de ventas minoristas (retail), con productos de software tipo ERP, puntos de venta.



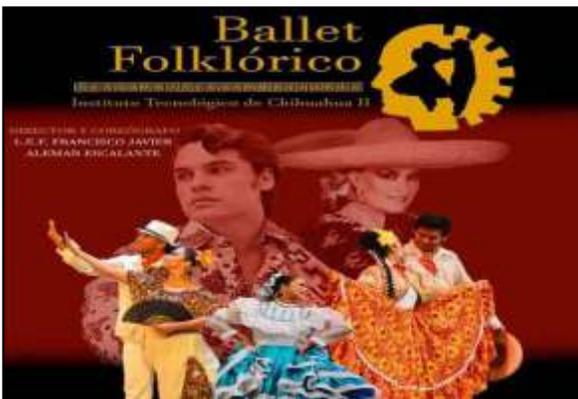
**1 de diciembre de 2021**

Presentación de la Obra "El Cuarto más Tranquilo" por el grupo representativo de Teatro y clase extraescolar. Se llevó a cabo con el aforo permitido y las medidas sanitarias en las instalaciones del Audiovisual del edificio "B".



**1 de diciembre de 2021**

Con 30 participantes se llevó a cabo el Torneo de Ajedrez.



**3 de diciembre de 2021**

Función de Gala del Ballet Folklórico  
<https://fb.watch/b1x9e8fzSQ/>



**6 de diciembre de 2021**

Firma de convenio entre el Estado a través de la Secretaría de Seguridad Pública del Estado (SSPE) y el Tecnológico Nacional de México, que incluye la participación de los siete directores de los Campus del Estado de Chihuahua.

**EVENTOS ACADÉMICOS**

-Semana Académica

Conferencias Ingeniería Industrial

**CONFERENCIA 1**

**"Habilidades operativas indispensables para todo ingeniero Industrial"**

Tarsicio Carreón Pérez  
Presidente del Clúster Automotriz



**CONFERENCIA 2**

**"Consideraciones Clave en el diseño de Herramental Industrial"**

Iahir Humberto Reyes Lazo  
Supervisor Senior Ingeniería de Diseño en Herramental  
Yazaki Componentes de México



**CONFERENCIA 3**

**"Experiencias de Biomimética en la vida profesional del Diseño"**

Raúl Moysen  
Diseñador Industrial, Querétaro, Qro.



Talleres Ingeniería Industrial

	<b>TALLER</b>	<b>INSTRUCTOR</b>
1	"Herramientas básicas de Photoshop y el uso de mock-ups"	Edwin Alemán Lara
2	"Implementación de la Metodología 5'S"	Pavel Francisco Anaya Estrada
3	"Diseñando DOE con Helicópteros de Papel"	Karla Yanet Arias Talavera
4	"AutoCAD: El dibujo a partir de un producto"	Karla Yanet Arias Talavera
5	"Proceso de cubo como estrategia de aprendizaje"	Luz Gabriela Amendáriz López
6	"Diseño y modelado 3D con Tinkercad... y un poco más"	Eduardo Enrique Beltrán Solís
7	"Análisis del elemento finito a través de Solidworks simulation"	Ricardo Alberto Carbajal Sánchez
8	"Coaching en comunicación "El Arte de decir"	Karla Contreras Gardea
9	"Aplicación del método de análisis ergonómico OWAS en área de trabajo"	Gabriela Cota Ayala
10	"Indicadores gráficos y Tableros de Control"	Rosario Domínguez Quezada
11	"QM FOR WINDOWS V5.3: Aprendiendo a utilizarlo"	Edgar Iván Dozal Maese
12	"FLEXSIM una ayuda para un proyecto de Diseño Industrial"	Nohemí Escárcega Portillo
13	"Escritura Académica: una guía simple"	Susana Flores Payán
14	"Manejo básico de Microsoft Excel"	Juan Carlos Florianó Tiscareño
15	"Ingeniería Creativa"	José Luis García Esparza
16	"Desarrollo de competencias de Liderazgo"	Rita Janeth Gaytán Talamantes
17	"Introducción al Software Ansys: Generación de la geometría en ANSYS Design Modeler"	Juan Manuel Herrera Lazo
18	"Planeación de la Producción"	Fidel Antonio López Venzor
19	"Taller de uso y aplicación de Value Stream Mapping en la industria de acuerdo a Lean Manufacturing"	Ángel Manuel Luna Orozco
20	"Taller de uso y aplicación de SIPOC y las 7 Herramientas de calidad de acuerdo a Seis Sigma"	Ángel Manuel Luna Orozco
21	"A3 Solución de Problemas"	Jesús Eduardo Martínez Barrón
22	"Cadena de Suministros 4.0"	Oscar Humberto Monjarás Enríquez
23	"Liderazgo del Ingeniero dentro de un equipo de trabajo"	Silvia Guadalupe Nolasco Cardona
24	"Color desde escala de Grises"	César Hipólito Quintana Aguirre
25	"Simulación de procesos de Maquinado CNC"	Edgar Iván Ramírez Alvarado
26	"Evaluación de una estación PVD mediante el método ROSA (Rapid Office Strain Assessment)"	Susana Ramírez Nevárez
27	"Liderazgo: Talento, cambio e incertidumbre"	Miguel Ángel Rodríguez Gallegos
28	"BIOMIMÉTICA, Diseño inspirado en la naturaleza"	Eréndira Viridiana Sánchez González
29	"Herramientas Web para gestión de Tareas"	Mario Héctor Silva Martínez
30	"No todo es Matemáticas"	David René Urías Flores
31	"Fotografía de Producto"	Aike Adán Villela Alarcón
32	"Render on Vray for Sketchup"	Alan Didier Villela Alarcón
33	"Sketches Rápidos en Adobe Illustrator + Photoshop"	Juan Leonardo Villela Alarcón

-Proyectos Alumnos

Evento INDEX

**Convocatoria al evento:**

**Index Kaizen 2021**

**Index Chihuahua te invita a participar en el primer evento Index-Kaizen 2021**

*Inscríbete a tu escuela **antes del 15 de Octubre 2021***

<b>Beneficios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impulsar el desarrollo de nuevos talentos en la industria.</li> <li>✓ Fortalecimiento de la vinculación Escuela – Empresa.</li> <li>✓ Proveer experiencia profesional real a los futuros egresados.</li> <li>✓ La detección temprana de talentos.</li> </ul>
<b>Dinámica por parte de la empresa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Identificar 3 proyectos de mejora que puedan ser ejecutados por equipos de alumnos de universidades locales.</li> <li>— Asignar un coach interno para cada proyecto.</li> <li>— Facilitar elementos de integración a la organización:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación preliminar a equipos de alumnos.</li> <li>• Explicación de proyectos y objetivos buscados.</li> </ul> </li> <li>— Determinar rubrica de presentación de resultados y evaluación (incluir la presentación en idioma inglés).</li> <li>— Ofrecer reconocimientos para los equipos ganadores.</li> <li>— Duración del proyecto 1 a 2 semanas.</li> </ul>
<b>Dinámica por parte de la Institución Educativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Formar equipos (Según el número de proyectos inscritos) de 5 miembros con al menos dos disciplinas.</li> <li>— Últimos semestres.</li> <li>— Asignar a un mentor por equipo.</li> </ul>
<b>Puntos sugeridos a evaluar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Desarrollo y documentación de acuerdo a la metodología KAIZEN.</li> <li>— Calidad de la implementación.</li> <li>— Resultados obtenidos.</li> <li>— Creatividad e innovación.</li> <li>— Presentación de resultados en idioma inglés.</li> </ul>

**Los Equipos ganadores serán reconocidos por parte del Consejo Directivo Index y autoridades locales.**

**Fecha evento:**  
**25 de Oct al 5 de Nov 2021**

**Informes con:**  
Selene Corona [vinculación@indexchihuahua.org.mx](mailto:vinculación@indexchihuahua.org.mx) 614 442 84 61

Participación de estudiantes de las Carreras de Ingeniería Industrial y Diseño Industrial en el Evento INDEX KAIZEN 2021 con cuatro proyectos, desarrollados en las empresas:

- MANESA
- FACTORIA
- METAL FINISHING

EMPRESA: FACTORIA

PROYECTO: Diseñar el Layout de las áreas de re empaque

Reacomodo, identificación y delimitación de las áreas de re empaque que fueron reubicadas dentro de las instalaciones de Planta 1 y 2 recientemente.



Estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial en Proyecto con la empresa Factoria

INTEGRANTES:	CARRERA:	SEMESTRE
Isaac Yair Pérez Aguirre	INGENIERÍA INDUSTRIAL	7°
Annia Lizeth Ordoñez García	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°
Sandra Lorena Ruiz Nava	INGENIERÍA INDUSTRIAL	9°
Moisés Madrid Terrazas	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	7°

Asesor: Ing. Jesús Eduardo Martínez Barrón

EMPRESA: MANESA

PROYECTO: Diseñar y actualizar el Layout del área de troqueles.

Diseñar un Layout nuevo para el área de troqueles en Planta 2, donde se va a colocar, identificar y almacenar todos los troqueles de bajo volumen, de servicio y obsoletos de nuestros clientes.



Estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial en Proyecto con la empresa MANESA

INTEGRANTES:	CARRERA:	SEMESTRE
Nadia Betsabé López Limón	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	8°
Andrea Jaqueline Ochoa Bustillos	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°
Brian Alexis Rentería Ruiz	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°
Isaac Eduardo Silva Ramos	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°
Gabriel Adrián Castillo Gallegos	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°

Asesor: Ing. Jesús Eduardo Martínez Barrón

EMPRESA: METAL FINISHING

PROYECTO: Mejoramiento de sistema TPM

Disminuir el mantenimiento correctivo mediante la adecuada ejecución del sistema TPM en mantenimiento de equipo y edificio



Estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Diseño Industrial en Proyecto con la empresa FINISHING

INTEGRANTES:	CARRERA:	SEMESTRE
Yolanda Selene Zubía Almanza	INGENIERÍA INDUSTRIAL	8°
Uriel González Eguis	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°
Fabián René Burgos Uranga	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	8°
Josué Isaí Márquez Lozoya	INGENIERÍA INDUSTRIAL	9°
Aidé María Licón López	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°

Asesor: Ing. Jesús Eduardo Martínez Barrón

EMPRESA: METAL FINISHING

PROYECTO: Adecuación de Layout y procesos planta sur/WET process

Realizar las modificaciones, adecuaciones e innovaciones en las instalaciones de planta Sur/Wet process para obtener sustentabilidad para realizar el embarque de material en tiempo y forma bajo los estándares requeridos.



INTEGRANTES:	CARRERA:	SEMESTRE
Víctor Alan Ortiz Montes	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°
Kerem Sarahí Rivera Armendáriz	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	9°
Nayeli Bacasehua Hernández	INGENIERÍA INDUSTRIAL	8°
Valeria Parra Miranda	INGENIERÍA INDUSTRIAL	9°
Martín Herrera Maldonado	INGENIERÍA INDUSTRIAL	9°

Asesor: Ing. Jesús Eduardo Martínez Barrón

-Simposium 2021 de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática

Conferencias y Talleres

CONFERENCIAS Y TALLERES IMPARTIDOS					
1	CONFERENCIA: " DE LOS DATOS AL BIG DATA" RAFAEL VÁZQUEZ PEREZ	12	CONFERENCIA: "ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE JESÚS OBED MURILLO HERNÁNDEZ	23	CONCURSO DE PROGRAMACIÓN
2	CONFERENCIA: "LEARNING PATHS" ENRIQUE SANCHEZ / DANIEL CARMONA / RUBÉN DURÁN / RICARDO CARLOS	13	CONFERENCIA: "MUSIC AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE" DANIEL CARMONA	24	FOTOSHOP DEREK LEONARDO TERRAZAS CANO
3	TALLER: PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES EN ANDROID RUBÉN ALONSO HERNÁNDEZ CHÁVEZ	14	TALLER: MINERÍA DE DATOS CON RAPIDMINER STUDIO RAFAEL VÁZQUEZ PÉREZ		
4	TALLER: ARMA, LIMPIA Y CONFIGURA TU PC DESDE CERO JONATHAN DURÁN MENDOZA	15	TALLER: INTRODUCCIÓN A LOT CON ESP32 OSCAR BELTRÁN GÓMEZ		
5	CONFERENCIA: "MACHINE LEARNING" RICARDO CARLOS	16	TALLER: ARMA, LIMPIA Y CONFIGURA TU PC DESDE CERO JONATHAN DURÁN MENDOZA		
6	TALLER: HOW TO RESUME ALEJANDRO ARZATE DUARTE	17	CONFERENCIA: DESARROLLA UN VIDEOJUEGO 2D EN 10 MINUTOS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES. LUIS LUJAN		
7	TALLER: REST SERVICES EN ORACLE AUTONOMOUS DATABASE ROBERTO IBARRA TREJO	18	TALLER: REACT & FIREBASE CHAT JESÚS OBED MURILLO HERNÁNDEZ		
8	TALLER: SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE RUBÉN DURÁN / ENRIQUE SÁNCHEZ / GILBERTO FLORES	19	TALLER: PROGRAMACIÓN EN PYTHON USANDO JÚPITER NOTEBOOK. RICARDO LEGARDA SÁENZ		
9	TALLER: PROGRAMACIÓN EN PYTHON USANDO JÚPITER NOTEBOOK. RICARDO LEGARDA SAENZ	20	CONFERENCIA: CREATE YOUR OWN PODCAST JESÚS OBED MURILLO HERNÁNDEZ		
10	CONFERENCIA: "INNOVACIÓN: DÓNDE BLOCKCHAIN, IA Y CLOUD SE UNEN" JAVIER NÚÑEZ	21	CONFERENCIA: TENDENCIA DE TECNOLOGÍA EN TELECOM JORGE LÓPEZ		
11	TALLER: SOFT SKILLS XIOMARA SILVA	22	A JOURNEY TO AN IT TRANSFORMATION HECTOR MANUEL SALINAS GUADARRAMA		



Simposium 2021 Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática Se llevó a cabo del 22 al 26 de noviembre de 2021.

**13 conferencias:** Se atendieron a un total de 3286 estudiantes.

**15 talleres:** Se atendieron un total de 1769 estudiantes.

-Concurso de programación

Participaron dos categorías: Categoría promesas con 10 equipos de tres integrantes por equipo y Categoría avanzados 5 equipos con tres integrantes por equipo.

Relación de equipos ganadores Categoría Promesas

LUGAR	NOMBRE DEL EQUIPO	PARTICIPANTES
1ero	Promesas_4	Arturo Misael Álvarez Gutiérrez Elián Ramiro Gerard Ramos Jesús Adán Salazar Campos
2do	Promesas_8	Jorge Eduardo Escobar Bugarini Edgar Gerardo Delgado Cerrillo Luis Antonio García Colunga
3ero	Promesas_1	Sebastián Emilio Murillo Andrade Liliana Rocío López Jiménez Naomi Regina García Molina

Relación de equipos ganadores Categoría Avanzados

LUGAR	NOMBRE DEL EQUIPO	PARTICIPANTES
1ero	Avanzados_1	Alberto Rodríguez Cázares Luis Alberto Barrera Sandoval Jesús Manuel Fierro Hernández
2do	Avanzados_4	Luis Antonio Amador Estrada Arianna Sarahí Montaña Pérez Ángel Vega Páez
3ero	Avanzados_3	Luis Carlos Santillanes Loya Roberto Valdez Vázquez Carlos Rogelio Rivera Luján

-Presentación de proyectos finales

Ingeniería Informática 2021.

**PROGRAMA**  
PRESENTACIÓN DE PROYECTOS FINALES CARRERA IINF

ACTIVIDAD/PROYECTO	HORA
Inauguración	9:40
Presentación Invitado	10:00
1. Proyecto Películas	10:30
2. Calentamiento Global ¿Realidad o MitóT	10:50
3. Géneros Musicales	11:00
4. Investigación Documental sobre Internet	11:30
5. Teoría del Caso	11:45
6. Los Video Juegos	12:00
7. Lionel Messi	12:10
8. El Dilema de la Energía Nuclear	12:20
Clausura	12:40

**6 ENERO 10:00 HRS TEAMS**

Equipo en Teams: Proyectos Finales Ing. Informát  
Link: <https://tinyurl.com/mutduqv8>  
Código de acceso: pzmz8z9

Ingeniería en Sistemas Computacionales

**"Presentación de proyectos finales".**

**Carrera:**  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales.**

**MODALIDADES:**

- Presentación de proyectos.
- Proyectos.
- Conferencias.

**07 de enero 2022**

Semestre: septiembre 2021 – enero 2022. 1r8sg4t

**-Seminario de Regulación Laboral Aplicada**

Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial y Arquitectura

EDUCACIÓN

La Secretaría de Trabajo y Previsión Social, a través del Tecnológico Nacional de México, Campus Chihuahua II y Campus Superior de Nuevo Casas Grandes

**INVITAN A:**

Todos los estudiantes de las diferentes carreras que se imparten en los campus a participar en el

**SEMINARIO DE REGULACIÓN LABORAL APLICADA**

Cada viernes del 19 de marzo al 18 de junio, de 11:00 a 12:00 hrs.

Plataforma TEAMS

Registro:  
[https://n9.cl/seminariotecnm\\_stps\\_2021](https://n9.cl/seminariotecnm_stps_2021)

1 crédito complementario

**¡INSCRIBETE PRONTO, CUPO LIMITADO!**

Participantes: 160 alumnos y 5 docentes de las carreras de: Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial y Arquitectura.

El Tecnológico Nacional de México a través de sus Campus Chihuahua II y Campus Superior de Nuevo Casas Grandes con el apoyo de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social del Estado de Chihuahua, realizaron el “Seminario de Regulación Laboral Aplicada”; con la asistencia de 150 alumnos y docentes de ambos tecnológicos, motivándolos a aprovechar todo lo que se ofreció en estos cursos, lo cual será de beneficio para su vida laboral.

El seminario incluyó 12 temas, dividido en 3 módulos atendiendo a estudiantes de los dos Campus de las carreras de Lic. En Administración, Ing. En Gestión empresarial, Ing. En Sistemas Computacionales, Ing. Industrial, Arquitectura, Contador Público e Ing. En Diseño Industrial.

-Simposio “Gestión de la Administración ante los Retos Digitales”

Carreras: Ingeniería en Gestión Empresarial y Licenciatura en Administración



Participantes promedio por conferencia:  
450 en total del evento: 11750 alumnos  
Participantes en la organización 28  
docentes.

El Departamento de Ciencias Económico Administrativas organizó el Simposio Gestión de la administración ante los retos digitales con la participación de los docentes contando también con el apoyo de INDEX Chihuahua, para lograr capacitar a los estudiantes y docentes en las herramientas necesarias para que puedan desarrollarse como profesionistas de excelencia.

Carreras: Ingeniería en Gestión Empresarial y Licenciatura en Administración (se integraron alumnos de Arquitectura, Ingeniería en Diseño Industrial, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales)

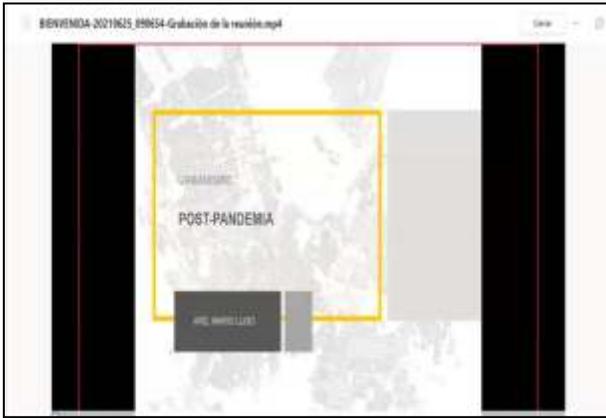
-Ciencias de la Tierra

Conferencias y Talleres

CONFERENCIAS	TALLERES
EL SENTIDO DE LA LUZ por el Ing. Alberto Martínez	TALLER LAPIZ TINTA por el Arq. Felipe Alcántar
SKETCH SCALE MIAMI/ UNIQUE DESIGNERS CAKE por los arquitectos Carolina Montoya y Fernando puga.	TALLER PERSPECTIVA por la Arq. Anita mantilla
ARQUITECTURA Y MEDIO AMBIENTE ISTHMUS NORTE por el Arq. Armando Valenzuela.	
TALLER NORTE por el Arq. Mauricio Rey Villareal	



Cartel expuesto para la invitación a los alumnos. Elaborado por la Arq. Enith Solís Martínez.



Conferencia del Arq. Mario Lugo con el tema urbanismo post pandemia.



Conferencia del Arq. Rodrigo Pantoja con el tema colaboraciones transdisciplinarias en el entorno construido.



Conferencia de la Arq. Alondra Martínez Ayón con el tema chihuahua en pandemia



Conferencia del Arq. Claudia fierro con el tema el mercado inmobiliario y plusvalía en el centro histórico de chihuahua.



Conferencia del Arq. Ricardo rubio con el tema emprendiendo en el desierto



Conferencia del Arq. Bertha miranda con el tema ¿qué pasaría si en chihuahua?... una historia hipotética y utópica.



Conferencia de la Arq. Ariana de la garza con el tema patología de las ciudades.



Conferencia de la Arq. Patricia salas con el tema chihuahua en el tiempo.



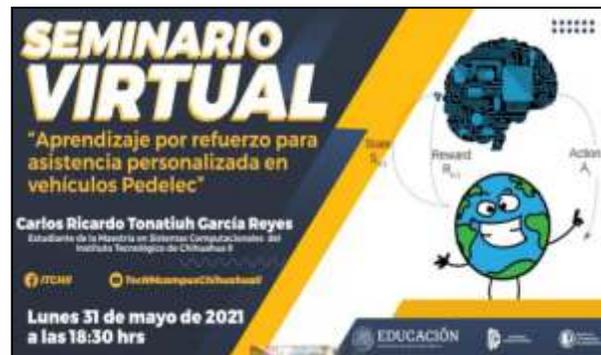
Semana Académica de Arquitectura.

-Posgrado, Maestría en Ingeniería Industrial, Maestría en Sistemas Computacionales y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

Coloquio de Posgrado



Seminario Virtual de Posgrado



Convocatoria de Ingreso al Posgrado



-Residencias Profesionales



**27 de abril de 2021**

Pláticas de Residencias Profesionales y Titulación



**18 de octubre de 2021**

1ª Plática de Residencias Profesionales



**18 de noviembre de 2021**

2da Plática de Residencias Profesionales

**RETOS INSTITUCIONALES**

- \*Aumentar la cobertura educativa, con un plan estratégico de promoción de las licenciaturas y los posgrados que impacte en el Incremento de la matrícula del Campus Chihuahua II (licenciatura y posgrado).
- \*Fortalecer los indicadores que nos permitan alcanzar la acreditación de los programas faltantes y visionar la acreditación internacional de los programas de licenciatura e ingenierías.
- \*Asegurar la calidad de los programas de Posgrado mediante las evaluaciones de CONACyT para incorporarse al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).
- \*Incrementar el índice de eficiencia terminal de los programas de licenciatura y posgrado.
- \*Gestionar el incremento de beneficiarios de Becas de Manutención y de otro tipo de becas.
- \*Conservar y fortalecer el programa institucional de Tutorías.
- \*Disminuir la reprobación y la deserción.
- \*Fortalecer y mejorar el programa de movilidad estudiantil.
- \*Incrementar el número y la calidad de participaciones en eventos culturales y deportivos en las representaciones locales, regionales y nacionales.
- \*Continuar con la mejora en la infraestructura de los espacios deportivos, cívicos y culturales.
- \*Impulsar la participación del profesorado en capacitaciones técnicas realizadas en empresas y centros de investigación para una mejor transferencia del conocimiento.
- \*Incrementar el número de maestros con perfil deseable PRODEP.
- \*Incrementar el número de profesores en el S.N.I.
- \*Incrementar el nivel de reconocimiento de los cuerpos académicos.
- \*Incrementar el número de prácticas en laboratorios que aseguren las competencias de nuestros estudiantes.

- \*Incrementar las colaboraciones académicas con otras IES y la vinculación con empresas, organismos sociales y gubernamentales.
- \*Aumentar la gestión para la promoción y desarrollo de proyectos de investigación, residencias profesionales, servicio social, estancias técnicas a través de la concertación de convenios y bases con el sector público, privado y productivo.
- \*Promover el proceso de innovación tecnológica y emprendedurismo con programas y espacios específicos para ello.
- \*Promover y fomentar la cultura de la protección a la propiedad intelectual.
- \*Operar de manera pertinente el sistema para el seguimiento de egresados y su ubicación en el mercado laboral.
- \*Gestionar recursos para continuar con la mejora a la infraestructura y equipo en áreas de apoyo a la educación, aulas, laboratorios y talleres, abatiendo el rezago, que sin duda alguna, representa un requisito indispensable para realizar con calidad el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- \*Diseñar nuevos diplomados en línea.
- \*Continuar con el proceso de optimización del Sistema Integrado de Gestión.
- \*Fortalecer los programas de capacitación para personal directivo, docente y de apoyo a la educación.
- \*Optimizar la conectividad institucional y desarrollar estrategias para hacer más eficientes los servicios de Internet.
- \*Diversificar las fuentes de financiamiento Institucional.

## **CONCLUSIONES**

El Programa de Trabajo Anual (PTA), el Programa Operativo Anual (POA) y el Programa de Desarrollo Institucional (PDI) son documentos rectores que contribuyen definiendo el quehacer del Campus Chihuahua II, guiando asertivamente con la organización, planeación, programación y gestión del recurso ante el Tecnológico Nacional de México, estos, implican una cobertura y seguimiento de las acciones que contribuyen en el logro de las metas, proyectos y programas que el Tecnológico Nacional de México elabora para abonar a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo (2019-2024).

Aún con la dificultad causada por la pandemia mundial del SARS-COV-2 (causante de la enfermedad COVID-19) el Campus Chihuahua II logró adaptarse y avanzar en las metas propuestas, se abatieron rezagos, se innovó en sistemas enseñanza- aprendizaje, se fortaleció la vinculación firmando nuevos convenios y renovando los existentes. CRODE Chihuahua otorgó las facilidades para que en coordinación con el TecNM, el Campus Chihuahua II, la Secretaría de Economía y la CONCAMIN se instalara el Centro de Innovación Industrial para el Sector Aeroespacial Chihuahua (CIIA), se tuvo un representante Mexicano en los Juegos Olímpicos de Tokio-2020 orgullosamente estudiante de la carrera de Licenciatura en Administración del ITCH II, se completaron los trabajos para conformar el Comité de Supervisión COVID 19, que tiene como objetivo principal crear el manual de “Regreso Seguro”, a través de plataformas virtuales se logró la capacitación del personal docente y administrativo, se llevaron a cabo los seminarios y coloquios de posgrado, demostrando que tenemos un capital humano muy valioso.

Sin duda el avance en el rezago de infraestructura es notable por los proyectos de construcción logrados con el Fondo de Aportaciones Múltiples y Escuelas al Cien, con la conclusión de la barda perimetral en el área deportiva, el obtener el recurso para la construcción de la pista de atletismo y el pasto sintético en la cancha de futbol, impactando en espacios cívicos, deportivos y culturales del área de Actividades Extraescolares, así como la rehabilitación de áreas comunes como jardines y pasillos externos, el mantenimiento a edificios con iluminación, pintura, y remodelación de baños, impactando también en laboratorios, talleres y aulas académicas, la instalación de fibra óptica para una mejor conectividad y eficiencia en el servicio de internet, además de la importante adquisición de equipo que fortalecerá la educación que impartimos. Así mismo con la gestión para la construcción de la Unidad Académica Departamental tipo Durango que impacta directamente en la ampliación de la cobertura y atención a la demanda. El equipamiento con mobiliario (sillas secretariales) en las áreas administrativas que así lo requirieron.

Las acciones ejecutadas durante el ejercicio fiscal 2021 sentarán las bases para lograr la calidad y sustentabilidad que el Campus Chihuahua II necesita para demostrar que es la mejor opción de elección de los egresados de media-superior, y una de las instituciones de educación superior mejor posicionadas en el Estado de Chihuahua. Es así como crecemos, en una visión de futuro a la tecnología, continuaremos engrandeciendo los servicios de educación y profesionalización de nuestros estudiantes.

Falta mucho por hacer, pero tenemos claro el camino y seguiremos con empeño, firmeza y deseo de servir con calidad y atención a la sociedad Chihuahuense que ha puesto su confianza en nosotros.

Apoyar y guiar a nuestros alumnos, inculcarles el sentido de pertenencia e inspirarlos para que cuando sean egresados, precisamente por su formación, encuentren oportunidades en el ámbito local, pero también incursionen en el ámbito nacional e internacional. Muchos de nuestros egresados están trabajando hoy fuera del país, demostrando las fortalezas de su formación.

En cumplimiento de las disposiciones reglamentarias, con la integración del presente documento se satisface el requisito de informar a la comunidad TecNM/Campus Chihuahua II y a la sociedad en su conjunto sobre el avance en el logro de los indicadores establecidos en el Programa de Trabajo Anual (PTA) 2021. En este informe de rendición de cuentas, se muestran los resultados alcanzados en el año 2021, los cuales son producto del esfuerzo de la comunidad tecnológica orientados al cumplimiento de la misión institucional del Tecnológico Nacional de México de: “Formar profesionales de clase mundial, con profundo sentido humano y conocimientos científicos y tecnológicos de vanguardia, con principios y valores, capaces de contribuir a la transformación armónica de una sociedad más justa y más humana”, dando respuesta a las necesidades educativas de la sociedad actual.

En el marco de la Pandemia Mundial por el virus SARS-COV2 (COVID-19), respecto a la continuidad de la Educación Superior, el Tecnológico Nacional de México Campus Chihuahua II cumplió cabalmente con las instrucciones de las Autoridades de Salud brindando los servicios Educativos de manera virtual y realizando los procesos totalmente en línea, protegiendo y apoyando a los estudiantes, personal y usuarios en cada una de las necesidades que se presentaron y atendiendo de manera oportuna el calendario oficial de la Secretaría de Educación Pública; quedando al corriente en todos los procesos académicos y administrativos.

Quiero cerrar este mensaje con un exhorto a la comunidad del TecNM/Campus Chihuahua II para que continúen trabajando con el entusiasmo y profesionalismo que han mostrado siempre, y para que refrenden su compromiso con esta gran institución, que hoy más que nunca requiere de su quehacer para alcanzar los objetivos que nos hemos trazado para posicionarla como el más importante referente de educación superior tecnológica de Chihuahua y como una de las más prestigiosas organizaciones públicas de educación superior de nuestra región y de México.

**DIRECTORIO**

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**DELFINA GÓMEZ ÁLVAREZ  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA**

**ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT  
DIRECCIÓN GENERAL DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**JUAN MARTÍN ALBARRÁN JIMÉNEZ  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL**

**IRVING BALDERAS TREJO  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN**

**PATRICIA CALDERÓN CAMPOS  
SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**

**FRANCISCO JOSÉ PLATA OLVERA  
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN**

**OCTAVIO DÍAZ ALDRET  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**

**LUISA YOLANDA QUIÑONES MONTENEGRO  
DIRECCIÓN DEL CAMPUS CHIHUAHUA II**

**CAMPUS CHIHUAUA II**

**LUISA YOLANDA QUIÑONES MONTENEGRO  
DIRECTORA**

**ROSA GUADALUPE SÁENZ MORENO  
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN**

**RUBÉN ALONSO HERNÁNDEZ CHÁVEZ  
SUBDIRECTOR ACADÉMICO**

**IGNACIO LÓPEZ VILLALOBOS  
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

**JEFES DE DEPARTAMENTO**

**ÁREA DE PLANEACIÓN**

**MARÍA CONCEPCIÓN RODRÍGUEZ ALMODÓVAR**

JEFA DEL DPTO. DE PLANEACIÓN PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN

[maria.ra@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:maria.ra@chihuahua2.tecnm.mx)

**CLAUDIA SILVA REZA**

JEFA DEL DEPTO. DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

[Claudia.sr@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:Claudia.sr@chihuahua2.tecnm.mx)

**SANTOS ARTURO GARCÍA MARTÍNEZ**

JEFE DEL DEPTO. ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES

[santos.gm@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:santos.gm@chihuahua2.tecnm.mx)

**SILVIA GUADALUPE NOLASCO CARDONA**

JEFA DEL DEPTO. DE SERVICIOS ESCOLARES

[silvia.nc@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:silvia.nc@chihuahua2.tecnm.mx)

**DORA YAMILE FLORESAFA VALDÉS**

JEFA DEL CENTRO DE INFORMACIÓN

[dora.fv@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:dora.fv@chihuahua2.tecnm.mx)

**ELVA MARGARITA RAMÍREZ CHONG**

JEFA DEL DEPTO. DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

[elva.rc@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:elva.rc@chihuahua2.tecnm.mx)

**ÁREA ACADÉMICA**

**ALBERTO GUERRERO BARRAZA ÁLVAREZ**

JEFE DEL DEPTO. DE CIENCIAS BÁSICAS

[alberto.ba@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:alberto.ba@chihuahua2.tecnm.mx)

**GLORIA IRMA GALLARDO MARTÍNEZ**

JEFA DEL DEPTO. DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

[gloria.gm@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:gloria.gm@chihuahua2.tecnm.mx)

**JOSÉ LUIS GARCÍA ESPARZA**

JEFE DEL DEPTO. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

[jose.ge@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:jose.ge@chihuahua2.tecnm.mx)

**LUCÍA XIOMARA SILVA MAYNEZ**

JEFA DEL DPTO. DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

[lucia.sm@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:lucia.sm@chihuahua2.tecnm.mx)

**PATRICIA AIDE SALAS CASTAÑEDA**

JEFA DEL DEPTO. DE CIENCIAS DE LA TIERRA

[patricia.sc@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:patricia.sc@chihuahua2.tecnm.mx)

**CARMEN ANGELINA GALLEGOS OROZCO**

JEFA DEL DEPTO. DE DESARROLLO ACADÉMICO

[carmen.go@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:carmen.go@chihuahua2.tecnm.mx)

**REBECA CASTILLO CRUZ**

JEFA DE LA DIVISIÓN DE EST. PROFESIONALES

[rebeca.cc@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:rebeca.cc@chihuahua2.tecnm.mx)

**MARÍA ELENA MARTÍNEZ CASTELLANOS (R.D.)**

COORDINADORA DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN.

[maria.mc@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:maria.mc@chihuahua2.tecnm.mx)

**ÁREA ADMINISTRATIVA**

**GUSTAVO RENÉ ACOSTA SOLÍS**

JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO

[gustavo.as@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:gustavo.as@chihuahua2.tecnm.mx)

**RAYMUNDO ANTONIO MUÑOZ ORDOÑEZ**

JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS HUMANOS

[raymundo.mo@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:raymundo.mo@chihuahua2.tecnm.mx)

**ROBERTO VILLALPANDO LÓPEZ**

JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

[roberto.vl@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:roberto.vl@chihuahua2.tecnm.mx)

**JORGE ARTURO RUIZ HEIRAS**

JEFE DEL CENTRO DE CÓMPUTO

[jorge.rh@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:jorge.rh@chihuahua2.tecnm.mx)

**CYNTHIA PAOLA ARANDA GÓMEZ**

JEFA DEL DEPTO. DE RECURSOS FINANCIEROS

[cynthia.ag@chihuahua2.tecnm.mx](mailto:cynthia.ag@chihuahua2.tecnm.mx)

**GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS**

<b>SIGLA</b>	<b>NOMBRE</b>
ANFEI	ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA
CC	CENTRO DE CÓMPUTO
CEPCI	COMITÉ DE ÉTICA Y DE PREVENCIÓN DE CONFLICTOS DE INTERÉS
CI	CENTRO DE INFORMACIÓN
CIIA	CENTRO DE INNOVACIÓN INDUSTRIAL PARA EL SECTOR AEROSPAZIAL CHIHUAHUA
CIEES	COMITÉS INTERINSTITUCIONALES PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
CNBBBJ	COORDINACIÓN NACIONAL DE BECAS PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ
CONACYT	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CONCAMIN	CONFEDERACIÓN DE CÁMARAS INDUSTRIALES DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CONSA	CONSTRUCCIONES Y AVALÚOS
COPAES	CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
CP	COORDINACIÓN DE POSGRADO
DAEX	DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES
DCB	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
DCT	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA
DCEA	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS
DCYD	DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
DDA	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO
DEP	DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
DFDCD	DIPLOMADO PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS DOCENTES
DGTIV	DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
DII	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
DME	DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y EQUIPO
DPPP	DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN
DRF	DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS
DRH	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
DRMS	DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DSE	DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES
DSYC	DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
FAM	FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES
ICHIFE	INSTITUTO CHIHUAHUENSE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
IES	INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR
IMSS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
INIFED	INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
IRC	INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS
ITCH II	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA II
M CER	MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA
PNPC	PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD
POA	PROGRAMA OPERATIVO ANUAL
PRODEP	PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE
PTA	PROGRAMA DE TRABAJO ANUAL
RD	REPRESENTANTE DE DIRECCIÓN
SA	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
SARS COV-2	SÍNDROME AGUDO RESPIRATORIO POR CORONAVIRUS- 2
SEP	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SHCP	SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO
SIB	SISTEMA DE INDICADORES BÁSICOS
SIBISEP	SISTEMA DE BIENES INSTRUMENTALES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SII	SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN
SISAD	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
S.N.I.	SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES
SSA	SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
SPV	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
TECNM	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
TECNM/CCH II	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/ CAMPUS CHIHUAHUA II

**Luisa Yolanda Quiñones Montenegro**

**Directora**

**Rosa Guadalupe Sáenz Moreno**

**Subdirectora de Planeación y Vinculación**

**María Concepción Rodríguez Almodóvar**

**Jefa del Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación**

**Martha Ivonne García Alvarado**

**Jefa de la Oficina de Desarrollo Institucional**

**Este documento “Informe de Rendición de Cuentas 2021”**

**Fue elaborado en el**

**Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación**

**Se publicó en la página web del Instituto**

**El día 25 de marzo del 2022**

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS CHIHUAHUA II**



**Todos los derechos Reservados\***