

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN



2022
Informe de Rendición de Cuentas
Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®





Contenido

- I. Mensaje Institucional
- II. Introducción
- III. Marco Normativo
- IV. Cobertura educativa, calidad y formación integral. Eje Estratégico 1
- V. Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible. Eje Transversal.
- VI. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento. Eje Estratégico 2
- VII. Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible. Eje Transversal
- VIII. Efectividad Organizacional. Eje Estratégico 3.
- IX. Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible. Eje Transversal.
- X. Gestión, Captación y ejercicio de los recursos.
- XI. Logros.
- XII. Retos institucionales.



Mensaje Institucional

El presente informe de rendición de cuentas refleja el arduo trabajo en equipo realizado durante el año 2022 en el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán. En primer lugar, quiero expresar mi más sincero agradecimiento y felicitación a todas y todos mis compañeras y compañeros del personal No Docente, Docentes y Directivos, cuyo compromiso y entrega diaria han sido fundamentales para seguir ofreciendo un servicio educativo integral de calidad.

El año 2022 planteó nuevos retos para nuestra institución, siendo el más importante el retorno a las actividades presenciales después del confinamiento derivado de la pandemia provocada por el virus SARS-CoV-2. Este desafío nos ha exigido adaptarnos rápidamente a las circunstancias cambiantes y redefinir la forma en que impartimos la educación, siempre con el objetivo de brindar a nuestras y nuestros estudiantes las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos que la nueva normalidad presenta.

Quiero hacer un reconocimiento especial a nuestras y nuestros estudiantes, quienes se han incorporado y continuado su formación de manera escalonada, bajo un esquema de educación mixta. Han demostrado un gran entusiasmo y dedicación para perseguir sus sueños, aprendiendo de una forma diferente y adaptándose a los nuevos formatos de enseñanza. Han mostrado una admirable capacidad de adaptación, y estamos convencidos de que las competencias que están adquiriendo les permitirán enfrentar con éxito los retos que se les presenten.

La reincorporación a las actividades presenciales ha sido un gran esfuerzo por parte de directivos, docentes, personal de apoyo y asistencia a la educación, y, por supuesto, de nuestras y nuestros estudiantes. Sin embargo, este proceso ha dejado



patente la fortaleza y capacidad de adaptación de nuestra comunidad tecnológica. Ahora tenemos la posibilidad de contar con clases a distancia, presenciales y mixtas, aprovechando al máximo los beneficios que las nuevas tecnologías nos ofrecen.

Durante el año 2022, hemos trabajado incansablemente para garantizar la seguridad y bienestar de todas y todos los miembros de nuestra comunidad educativa. Se han implementado estrictos protocolos de salud y se han realizado inversiones en infraestructura y tecnología para adaptar nuestras instalaciones y ofrecer un entorno seguro y propicio para el aprendizaje.

Además, hemos continuado fortaleciendo la formación académica y profesional de nuestras y nuestros estudiantes a través de la implementación de programas y proyectos innovadores. Hemos promovido la participación en actividades extracurriculares, fomentando el desarrollo de habilidades y competencias complementarias que contribuyen a una formación integral.

Quiero destacar también el valioso apoyo y compromiso de nuestras y nuestros egresados, así como de las instituciones y empresas aliadas, quienes han brindado oportunidades de residencias profesionales y empleo a nuestras y nuestros estudiantes. Su contribución ha sido fundamental para fortalecer la vinculación entre la academia y el sector productivo, generando nuevas oportunidades y enriqueciendo la formación de nuestras y nuestros estudiantes.

En resumen, el año 2022 ha sido un año de grandes desafíos y adaptación en el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán. Agradezco a todas y todos los involucrados por su dedicación, esfuerzo y compromiso en la búsqueda constante de la excelencia educativa. Continuaremos trabajando juntos para seguir



formando profesionales competentes, éticos y comprometidos con el desarrollo de nuestra sociedad.

Atentamente,

M.C. Sergio Octavio Rosales Aguayo
Director



Introducción

En estos tiempos sin precedentes, la educación ha enfrentado desafíos significativos, pero también ha abierto nuevas oportunidades para explorar y desarrollar metodologías innovadoras de enseñanza y aprendizaje. Nuestra institución ha estado a la vanguardia de estos cambios, adoptando tecnologías educativas avanzadas y estrategias pedagógicas adaptadas a las necesidades actuales.

Nuestro enfoque principal es brindar una educación integral y de calidad que prepare a nuestros estudiantes para los desafíos del siglo XXI. Creemos en la importancia de la formación académica sólida, combinada con habilidades tecnológicas y una mentalidad de investigación.

Y con fundamento en Seis Objetivos estratégicos se aborda este Informe de Rendición de Cuentas

Objetivos Estratégicos:

1. Fortalecer la calidad educativa:

En nuestra Institución de Educación Superior, nos comprometemos a garantizar una educación de calidad excepcional. Implementamos programas de mejora continua, revisión curricular y evaluación docente para asegurar que nuestros estudiantes adquieran los conocimientos y habilidades necesarios para sobresalir en sus campos de estudio. También nos enfocamos en la actualización constante de nuestros recursos educativos y en la promoción de prácticas pedagógicas innovadoras.



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

Facilitar el acceso a la educación superior, brindando oportunidades a aquellos estudiantes que tradicionalmente han sido marginados. A través de becas, programas de inclusión y alianzas estratégicas, trabajamos para aumentar la cobertura y asegurar que ningún estudiante se quede sin oportunidad de educarse. Nos esforzamos por fomentar la igualdad de oportunidades y la justicia social en todos los aspectos de nuestra institución.

3. Impulso a la formación integral de los estudiantes:

Reconocemos la importancia de formar a nuestros estudiantes de manera integral, más allá de los conocimientos académicos. Promovemos la participación en actividades extracurriculares. Nuestro objetivo es preparar a los estudiantes para que se conviertan en ciudadanos comprometidos, éticos y capaces de enfrentar los desafíos del mundo actual.

4. Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación para contribuir al desarrollo del país:

Nos dedicamos a fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico como motores del progreso. Apoyamos la creación de grupos de investigación, facilitamos el acceso a recursos y promovemos la colaboración interdisciplinaria. Buscamos generar conocimiento y soluciones innovadoras que contribuyan al desarrollo sostenible del país y aborden los desafíos socioeconómicos y ambientales.

5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado y un acercamiento de estudiantes y egresados al mercado laboral:



Valoramos la estrecha relación con los sectores público, social y privado para enriquecer la formación de nuestros estudiantes y facilitar su inserción laboral. Establecemos alianzas estratégicas, servicio social, residencias profesionales, educación dual y programas de empleabilidad para brindar a nuestros estudiantes y egresados oportunidades concretas de crecimiento y desarrollo profesional.

6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia y transparencia con el fin de optimizar los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad:

Nos comprometemos a mejorar constantemente nuestra gestión institucional, promoviendo la austeridad, la eficiencia y la transparencia en el uso de los recursos. Buscamos optimizar nuestros procesos administrativos y financieros, fortalecer la rendición de cuentas y mejorar la toma de decisiones. Nuestro objetivo es asegurar que nuestros recursos se utilicen de manera efectiva para responder de manera oportuna y efectiva a las demandas y necesidades de la sociedad.



Marco Normativo

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, última reforma publicada en el DOF el 20 de diciembre de 2019.
- Ley General de Educación, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2019.
- Ley General de Educación Superior (en proceso de emisión).
- Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación (en proceso de emisión).
- Ley de Planeación, última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019.
- Programa Sectorial de Educación 2019-2024, publicado en el DOF el 6 de julio de 2020.
- Programa de desarrollo institucional 2019 -2024 del TecNM, publicado el 02 de octubre del 2020.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2024 (en proceso de emisión).
- Programa Institucional 2020-2024 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, publicado en el DOF el 23 de junio de 2020.
- Programa Especial de Transición Energética 2019-2024 (en proceso de emisión).
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el DOF el 23 de julio de 2014.
- Manual de Organización General del TecNM, publicado en el DOF el 20 de diciembre de 2018.
- Reglamento Interior del Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.
- Reglamento Interno de Trabajo del Personal No Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.



- Estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico Nacional de México, emitidas en marzo de 2019.
- Transformar Nuestro Mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (Estrategia Nacional para la Implementación).



EJE ESTRATÉGICO 1

Calidad Educativa, Cobertura
y Formación Integral



Fortalecer la calidad de la oferta educativa.

Línea de Acción 1.1

Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de Licenciatura y Posgrado hacia un nivel de competencia internacional.

Proyecto 1.1.2

Autoevaluación de los programas educativos.

- **Indicador** | Propuesta de evaluación elaborada.
- **Unidad de medida** | Propuesta de evaluación elaborada.
- **Meta** | 10
- **Alcance** | 4





Proyecto 1.1.3

Incremento del número de programas acreditados o autoevaluados positivamente en el nivel licenciatura.

- **Indicador** | Porcentaje de programas de licenciatura acreditados.
- **Unidad de medida** | Programa de licenciatura acreditado.
- **Meta** | 100%
- **Alcance** | 40%



**ANPA
DEH**
Acreditadora
Nacional de
Programas de
Arquitectura y
Disciplinas del
Espacio
Habitable A.C.

Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable A.C.

Nezahualcóyotl, México
ANPADEH 886/2021
16 de diciembre de 2021

M.A. María Isabel Álvarez Hernández
Directora Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán
Departamento de Ciencias de la Tierra
Tecnológico Nacional de México-Campus Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán

Presente

Por este conducto nos permitimos notificarle que, una vez realizada la evaluación correspondiente, el Comité Técnico de la Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable, A.C. (ANPADEH) ha dictaminado como **ACREDITADO** el Programa Académico de **Arquitectura** de la Institución que usted dignamente dirige. Este resultado ha sido ratificado por el Consejo Directivo y la Asamblea General de Asociados, asimismo ha sido notificada al Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C. (COPAES) para su registro y difusión.

Aprovechamos la ocasión para extender nuestro reconocimiento a su institución por este logro y hacer de su conocimiento que se le notificará la fecha y lugar en donde se llevará a cabo la ceremonia magna, de manera presencial si las condiciones de la contingencia sanitaria lo permiten, en la que la ANPADEH hará entrega del Certificado de Acreditación a su distinguida institución para el periodo comprendido del 15 de diciembre de 2021 al 14 de diciembre de 2026.

Se anexan a la presente las recomendaciones que el pleno del Comité Técnico determinó que su institución debe cumplir para validar la acreditación. Para proceder a la entrega del Reconocimiento Oficial de Acreditación es necesario remitir a la ANPADEH antes del día **22 de enero de 2022** un oficio de enterado sobre estas condiciones y donde también se manifieste el compromiso de atenderlas a través de un plan de mejora continua, con la copia de la relación de recomendaciones firmada por usted, y el formato de encuesta llenada, los cuales puede hacer llegar a los correos electrónicos: info@anpadeh.org.mx; infoanpadeh@gmail.com; gmartellc@gmail.com en formato PDF.

Una vez enviado lo anterior, se le enviará el formulario para la elaboración del Plan de Mejora Continua, el cual deberá ser entregado por la misma vía a más tardar el 11 de febrero de 2022.

Agradecemos sus atenciones e interés en la superación de la calidad en la enseñanza de la arquitectura y esperamos el envío en tiempo y forma de los documentos solicitados. Saludos cordiales.



Arq. Ginés Lauerica Guanche MGF
Presidente del Consejo Directivo

Atentamente



Mtro. en Arq. Fernando Mora Mora
Director Ejecutivo

c.p.p. Archivo
Conoce nuestro Aviso de Privacidad en www.anpadeh.org.mx





Avenida Vicente Villada No 99 interior 1, col. General José Vicente Villada en Ciudad de Nezahualcóyotl México C.P.57710.Tel: 5571595927, 5589391339, www.anpadeh.org.mx

- **Indicador** | Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados.
- **Unidad de medida** | Estudiante de licenciatura inscrito.



- **Meta** | 100%
- **Alcance** | 35.49%

Proyecto 1.1.4

Mantener los programas de posgrado registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

- **Indicador** | Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC.
- **Unidad de medida** | Programas de posgrado registrados en el PNPC.
- **Meta** | 100%
- **Alcance** | 100%

Este programa de posgrado es de orientación Profesional bajo la modalidad Escolarizada. Maestría con Reconocimiento PNPC (Programa Nacional de Posgrados de Calidad) del CONACYT.



Línea de acción 1.2

Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.

Proyecto 1.2.2

Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico.

- **Indicador** | Número de académicos participantes en cursos de formación



(Licenciatura).

- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 159
- **Alcance** | 166

- **Indicador** | Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 159
- **Alcance** | 166

- **Indicador** | Número de académicos participantes en cursos de formación (posgrado).
- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 12
- **Alcance** | 16

- **Indicador** | Número de académicos participantes en cursos de actualización (posgrado).
- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 12
- **Alcance** | 22

Proyecto 1.2.3

Impulso del personal académico para la realización de estudios de posgrado nacionales e internacionales.

- **Indicador** | Número de académicos con grado de Maestría obtenido en el año.
- **Unidad de medida** | Académico con Maestría.



- **Meta** | 1
- **Alcance** | 1

- **Indicador** | Número de académicos con grado de Doctorado obtenido en el año.
- **Unidad de medida** | Académico con Doctorado.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 0

Proyecto 1.2.4

Incremento del número de académicos con reconocimiento del perfil deseable conforme al Programa para el desarrollo Profesional docente (PRODEP).

- **Indicador** | Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.
- **Unidad de medida** | Académico con perfil deseable.
- **Meta** | 26
- **Alcance** | 21

Proyecto 1.2.5

Actualización de la planta académica en competencias digitales.

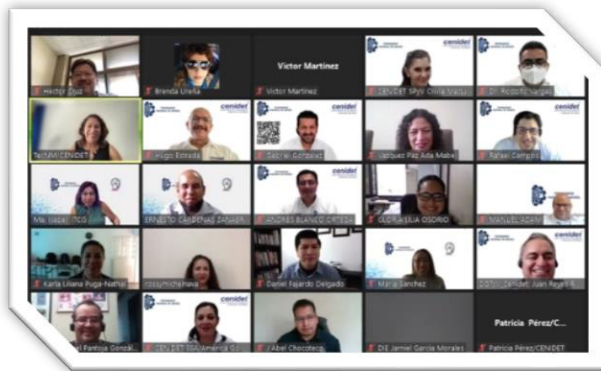
- **Indicador** | Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Académico con competencias digitales.
- **Meta** | 159
- **Alcance** | 145

- **Indicador** | Número de académicos con competencias digitales (Posgrado)

- **Unidad de medida** | Académico con competencias digitales.
- **Meta** | 12
- **Alcance** | 5

Línea de acción 1.3

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



Proyecto 1.3.1

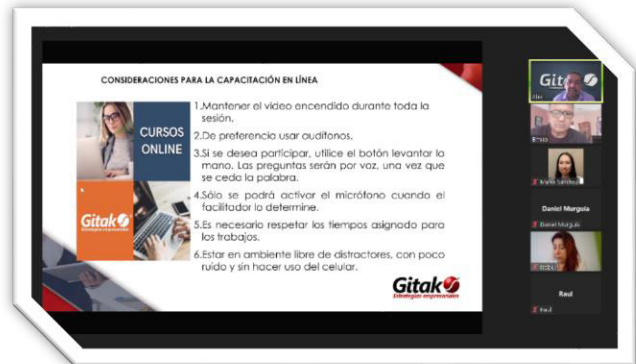
Incremento del uso de las TICs en el proceso de enseñanza aprendizaje.

- **Indicador** | Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Académico formado.
- **Meta** | 25
- **Alcance** | 6

Proyecto 1.3.2

Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo.

- **Indicador** | Número de personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.
- **Unidad de medida** | PAAE capacitado
- **Meta** | 75
- **Alcance** | 75



- **Indicador** | Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia
- **Unidad de medida** | Personal directivo capacitado
- **Meta** | 25
- **Alcance** | 25





Proyecto 1.3.3

Formación de células de producción de materiales educativos y recursos digitales del TecNM.

- **Indicador** | Número de células de producción de materiales educativos y recursos digitales conformadas.
- **Unidad de medida** | Célula de producción conformada.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 1.

Línea de acción 1.4

Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional.

Proyecto 1.4.2

Incremento de la participación de académicos y estudiantes en las convocatorias nacionales e internacionales.

- **Indicador** | Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Académico participante
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 4



- **Indicador** | Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)
- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 9.
- **Indicador** | Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Estudiante participante.
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 2
- **Indicador** | Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado).
- **Unidad de medida** | Estudiante participante.
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 2
- **Indicador** | Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 2



- **Alcance** | 14
- **Indicador** | Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado).
- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 11
- **Indicador** | Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Estudiante participante.
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 2
- **Indicador** | Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado).
- **Unidad de medida** | Estudiante participante.
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 2

Proyecto 1.4.3

Incremento del número de académicos y de estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua.

- **Indicador** | Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua.
- **Unidad de medida** | Académico bilingüe.
- **Meta** | 7.5%
- **Alcance** | 3.91%



- **Indicador** | Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua.
- **Unidad de medida** | Alumno bilingüe.
- **Meta** | 50%
- **Alcance** | 55.43%

Proyecto 1.4.5

Incremento de los planes y programas de estudio impartidos en una segunda lengua.

- **Indicador** | Número de asignaturas impartidas en una segunda lengua (Licenciatura).
 - **Unidad de medida** | Asignatura impartida.
 - **Meta** | 10
 - **Alcance** | 0
-
- **Indicador** | Número de asignaturas impartidas en una segunda lengua (Posgrado).
 - **Unidad de medida** | Asignatura impartida.
 - **Meta** | 2
 - **Alcance** | 0



Línea de acción ET.1

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

Proyecto E.T.1.2

Integración en los planes y programas de estudio de elementos con orientación hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.

- **Indicador** | Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.
- **Unidad de medida** | Programa académico con temas de desarrollo sustentable e inclusión.
- **Meta** | 10%
- **Alcance** | 100%

Objetivo 2

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

Línea de acción 2.1

Incrementar la atención a la demanda.



Proyecto 2.2.1

Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.

- **Indicador** | Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado).
- **Unidad de medida** | Estudiante becado.
- **Meta** | 23
- **Alcance** | 19



Proyecto 2.2.2

Incremento de la matrícula de licenciatura.

- **Indicador** | Tasa de variación de la matrícula de licenciatura.
 - **Unidad de medida** | Estudiante de licenciatura inscrito.
 - **Meta** | 4.60%
 - **Alcance** | 1.28%
-
- **Indicador** | Tasa de variación de la matrícula de posgrado.
 - **Unidad de medida** | Estudiante de posgrado inscrito.
 - **Meta** | 4.54%
 - **Alcance** | 0%



Proyecto 2.2.5

Fortalecimiento de los programas de tutorías.

- **Indicador** | Número de tutores formados.
- **Unidad de medida** | Tutor formado.
- **Meta** | 25
- **Alcance** | 5

Proyecto 2.2.6

Mejora de la eficiencia terminal.

- **Indicador** | Índice de eficiencia terminal de licenciatura.
 - **Unidad de medida** | Estudiantes de licenciatura egresados.
 - **Meta** | 54.96 %
 - **Alcance** | 41.92%
-
- **Indicador** | Índice de eficiencia terminal de posgrado
 - **Unidad de medida** | Estudiantes de posgrado egresados
 - **Meta** | 100 %
 - **Alcance** | 90.91%

Línea de acción 2.4

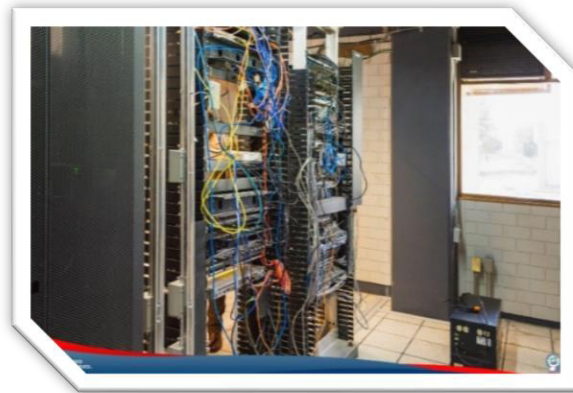
Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.

Proyecto 2.4.1

Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y

centros.

- **Indicador** | Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados.
- **Unidad de medida** | Talleres y laboratorios modernizados.
- **Meta** | 50%
- **Alcance** | 85.71 %



Línea de acción ET.2

Establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el TecNM.

Objetivo 3

Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.

Línea de acción 3.1

Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.



Proyecto 3.1.1

Atención de primer nivel o de prevención.

- **Indicador** | Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención.
- **Unidad de medida** | Estudiante de nuevo ingreso participante en alguno de los programas de primer nivel.
- **Meta** | 70%.
- **Alcance** | 100%

Proyecto 3.1.2

Atención de segundo nivel o de competición y exhibición.

- **Indicador** | 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.
- **Unidad de medida** | Estudiante de los semestres 2 a 12 participante en alguno de los programas de segundo nivel de atención.
- **Meta** | 8.33%
- **Alcance** | 17.96%

Línea de acción 3.2

Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación.



Proyecto 3.2.1

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

- **Indicador** | Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitadas para su uso.
- **Unidad de medida** | Espacios rehabilitados.
- **Meta** | 8
- **Alcance** | 0

Proyecto 3.2.2

Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades del compromiso cívico, culturales, artísticas y deportivas.

- **Indicador** | Número de promotores culturales, cívicos y deportivos

incorporados y/o formados.

- **Meta** | 4
- **Alcance** | 5



Proyecto 3.2.3

Eventos intra y extramuros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos.

- **Indicador** | Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados.
- **Unidad de medida** | Eventos realizados.
- **Meta** | 20
- **Alcance** | 34

Línea de acción 3.3

Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad.

Proyecto 3.3.1

Cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo.



- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación.
- **Unidad de medida** | Instituto tecnológico o centro con comisión instalada y en operación.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 1

Proyecto 3.3.2

Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios.

- **Indicador** | Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios.
- **Unidad de medida** | Estudiantes de servicio social.
- **Meta** | 400
- **Alcance** | 577

- **Indicador** | Número de comunidades beneficiadas por el servicio social.
- **Unidad de medida** | Comunidad beneficiada.
- **Meta** | 50
- **Alcance** | 70

- **Indicador** | Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social.
- **Unidad de medida** | Persona beneficiada.
- **Meta** | 15,000
- **Alcance** | 17,250



EJE ESTRATÉGICO 2

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



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.

Línea de acción 4.1

Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento.

Proyecto 4.1.1

Impulso en el nivel licenciatura y posgrado a la alta formación en investigación y desarrollo tecnológico para el incremento y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores.

- **Indicador** | Tasa de variación de académicos registrados en el SNI.
- **Unidad de medida** | Académico registrado en el SNI.
- **Meta** | 11.11%
- **Alcance** | 50%

- **Indicador** | Porcentaje de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel.
- **Unidad de medida** | Académico en el en el SNI con nivel incrementado.
- **Meta** | 30%
- **Alcance** | 9.09%



- **Proyecto 4.1.2**

Impulso a la conformación, el desarrollo y consolidación de Cuerpos Académicos.

- **Indicador** | Número de cuerpos académicos conformados y en operación.
- **Unidad de medida** | Cuerpos académicos en operación.
- **Meta** | 7
- **Alcance** | 6

Proyecto 4.1.3

Conformación de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y el emprendimiento.

- **Indicador** | Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación.
- **Unidad de medida** | Grupos de trabajo interdisciplinario en operación.
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 6

Línea de acción 4.2

Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Proyecto 4.2.2

Alianzas para el desarrollo.

- **Indicador** | Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- **Unidad de medida** | Alianza realizada.
- **Meta** | 6
- **Alcance** | 6



Proyecto 4.2.3

Participación de académicos en redes de investigación científica y tecnológica.

- **Indicador** | Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Posgrado).
- **Unidad de medida** | Académico participante.
- **Meta** | 4
- **Alcance** | 11



Proyecto 4.2.4

Impulso a la participación de estudiantes de posgrado en proyectos de investigación.

- **Indicador** | Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación.
- **Unidad de medida** | Estudiante de posgrado participante.
- **Meta** | 4
- **Alcance** | 2

Proyecto 4.2.5

Impulso a la publicación de resultados de la investigación en revistas nacionales e internacionales.

- **Indicador** | Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM.
- **Unidad de medida** | Artículo de investigación publicado.
- **Meta** | 4
- **Alcance** | 5



Línea de acción 4.3

Fortalecer la infraestructura de la actividad científica, tecnológica y de innovación.

Proyecto 4.3.1

Aprovechamiento interinstitucional de las instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

- **Indicador** | Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados.
- **Unidad de medida** | Convenio realizado.
- **Meta** | 4
- **Alcance** | 4

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.

Línea de acción 5.1

Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.

Proyecto 5.1.3

Vinculación y cooperación entre institutos tecnológicos y centros en todas las áreas del quehacer institucional que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.



- **Indicador** | Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros.
- **Unidad de medida** | Convenio de vinculación intraTecNM vigente.
- **Meta** | 3
- **Alcance** | 1

Proyecto 5.1.4

Fortalecimiento de la vinculación de los Institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.

- **Indicador** | Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales.
- **Unidad de medida** | Convenio de vinculación vigente
- **Meta** | 2
- **Alcance** | 1

Proyecto 5.1.5

Impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría, desarrollo, investigación e innovación a las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos.

- **Indicador** | Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado.
- **Unidad de medida** | Convenio o contrato de vinculación vigente.
- **Meta** | 220

- Alcance | 223



Proyecto 5.1.6

Incremento en el número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.

- **Indicador** | Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.
- **Unidad de medida** | Estudiante participante.
- **Meta** | 510
- **Alcance** | 512

Línea de acción 5.2

Fomentar la gestión de la propiedad intelectual.

Proyecto 5.2.1

Promoción de la protección de la propiedad intelectual.

- **Indicador** | Número de registros de propiedad intelectual.



- **Unidad de medida** | Propiedad intelectual registrada.
- **Meta** | 8
- **Alcance** | 8

- **Indicador** | Número de servicios realizados por las Oficinas de Transferencia de Tecnología.
- **Unidad de medida** | Servicios realizados.
- **Meta** | 8
- **Alcance** | 0

Línea de acción 5.3

Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica.

Proyecto 5.3.1

Fortalecimiento de la incubación de empresas en los institutos tecnológicos y centros, orientada al desarrollo tecnológico y la innovación.

- **Indicador** | Número de empresas incubadas.
- **Unidad de medida** | Empresa incubada.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 0

Proyecto 5.3.2

Vinculación del TecNM a través de sus egresados.

- **Indicador** | Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura).
- **Unidad de medida** | Egresado incorporado al mercado laboral.



- **Meta** | 47.39%
- **Alcance** | 95%

- **Indicador** | Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado).
- **Unidad de medida** | Egresado incorporado al mercado laboral.
- **Meta** | 50%
- **Alcance** | 100%

Línea de acción ET.5

Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de vinculación y emprendimiento.

Proyecto ET.5.1

Fortalecimiento del emprendimiento con enfoque en la innovación y sustentabilidad.

- **Indicador** | Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad.
- **Unidad de medida** | Proyecto de emprendimiento focalizado.
- **Meta** | 10
- **Alcance** | 14



Proyecto ET.5.2

Promoción del servicio social en programas de inclusión e igualdad.

- **Indicador** | Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad.
- **Unidad de medida** | Estudiante de servicio social participante.
- **Meta** | 5
- **Alcance** | 14



EJE ESTRATÉGICO 3

Efectividad organizacional



Objetivo 6

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

Línea de acción 6.2

Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional.

Proyecto 6.2.1

Mejora de los procesos de planeación democrática en el TecNM

- **Indicador** | Porcentaje de programas de trabajo elaborados de forma inclusiva y democrática.
- **Unidad de medida** | Programa de trabajo elaborado.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 1

Proyecto 6.2.2

Implementación de una estrategia institucional de comunicación.

- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación.
- **Unidad de medida** | Estrategia implementada
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 0

Proyecto 6.2.3

Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de energía,



- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado.
- **Unidad de medida** | Instituto tecnológico y centro certificado.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 1

- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la energía certificado.
- **Unidad de medida** | Instituto tecnológico y centro certificado.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 1

- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado.
- **Unidad de medida** | Instituto tecnológico y centro certificado.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 1

- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo certificado.
- **Unidad de medida** | Instituto tecnológico o centro certificado.
- **Meta** | 1
- **Alcance** | 0

- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con reconocimiento a la responsabilidad social.
- **Unidad de medida** | Instituto tecnológico y centro con reconocimiento.
- **Meta** | 1



- Alcance | 0

Proyecto 6.2.4

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

- **Indicador** | Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados.
- **Unidad de medida** | Sistema de información creado, integrado y/o actualizado.
- **Meta** | 5
- **Alcance** | 5

Línea de acción 6.4

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

Proyecto 6.4.2

Aseguramiento de la aplicación en los institutos tecnológicos y centros de los criterios de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos.

- **Indicador** | Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado.
- **Unidad de medida** | Programa implementado.
- **Meta** | 1

- Alcance | 1

Gestión, captación y ejercicio de los recursos

Uno de los principales objetivos que tenemos es mejorar la gestión institucional con austeridad, transparencia y rendición de cuentas, para la optimización eficiente de los recursos aplicables en la operación de los procesos que enmarcan la Educación Superior Tecnológica.

En el impacto que representa el cumplimiento de las metas del programa de trabajo anual 2022, es obligación dar cuentas claras del ejercicio y repercusión que tienen en la institución. En este orden de ideas, se presenta una descripción de la captación y aplicación de los recursos, puntualizando en las estrategias que se describen en este objetivo y su relación con los indicadores.

En el año 2022 la captación de ingresos para la operación de la institución se constituyó principalmente por cuotas de inscripción y reinscripción de los ciclos estudiantiles, servicios de titulación, solicitudes de documentos administrativos como constancias, así como el remanente institucional proveniente de economías del ejercicio 2021, además nuestra institución cuenta con aportación anual del Gobierno Federal (Gasto directo) para el desarrollo de proyectos de investigación, apoyo a posgrado y gasto de operación.

La captación de ingresos 2022 se describe en la siguiente tabla

No.	CONCEPTO	APORTACIÓN
1	Ingresos propios	\$17,489,205.02
2	Remanente 2021	\$4,147,812.81
3	Apoyo a proyectos por la federación	\$2,415,231.00
	TOTAL	\$24,052,248.83



A continuación, se muestran los objetivos, líneas de acción y distribución de los recursos del Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán los cuales se realizaron conforme al Programa de Trabajo Anual 2022.

OBJETIVOS

1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa del nivel superior
2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social
3. Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin de contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.
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.
5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, sociales y privados, 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.
6. Mejorar la gestión institucional con autoridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.

LÍNEAS DE ACCIÓN

- 1.1 Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional.
 - 1.2 Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.
 - 1.3 Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.
 - 1.4 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional.
- E.T.1. Incorporar, como parte de la calidad educativa, los temas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable.



2.2 Incrementar la atención a la demanda.

2.4 Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.

E.T.2. Establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el TecNM.

3.1 Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.

3.2 Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación.

3.3 Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad.

4.1 Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico innovación y emprendimiento.

4. 2 Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

4.3 Fortalecer la infraestructura de la actividad científica, tecnológica y de innovación.

E.T.4 Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.

5.2 Fomentar la gestión de la propiedad intelectual.

5.3 Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica.

E.T.5 Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de vinculación y emprendimiento.



6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional.

6.3 Diseñar mecanismos que contribuyan a un financiamiento suficiente.

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

6.4 Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas administrativos y cuidado del medio ambiente.

Recurso aplicado por objetivo y línea de acción

OBJETIVO	LÍNEA DE ACCIÓN	RECURSO APLICADO
1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa del nivel superior.	1.1. Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional.	\$4,209,306.02
	1.2 Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.	\$600,978.43
	1.3 Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.	\$876,598.37
	1.4 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional.	\$1,382,021.89
	E.T.1 Incorporar, como parte de la calidad educativa, los temas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable.	\$279,715.90



2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	2.2 Incrementar la atención a la demanda.	\$1,404,435.34
	2.4 Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.	\$5,612,796.45
	E.T.2. Establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el TecNM.	\$1,696.00
3. Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin de contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.	3.1 Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.	\$1,136,264.35
	3.2 Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación.	\$302,465.03
	3.3 Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad.	\$172,603.44
4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar	4.1 Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico innovación y emprendimiento.	\$46,327.60
	E.T.4. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	\$1,437,639.30



el bienestar de la sociedad.		
5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, sociales y privados, 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	5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.	\$9,720.69
	5.2 Fomentar la gestión de la propiedad intelectual.	\$3,081.90
	5.3 Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica.	\$49,995.00
6. Mejorar la gestión institucional con autoridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor	6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional.	\$3,133,844.93
	6.4 Fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción.	\$46,956.28

respuesta a las demandas de la sociedad		
TOTAL APLICADO		\$20,706,446.92

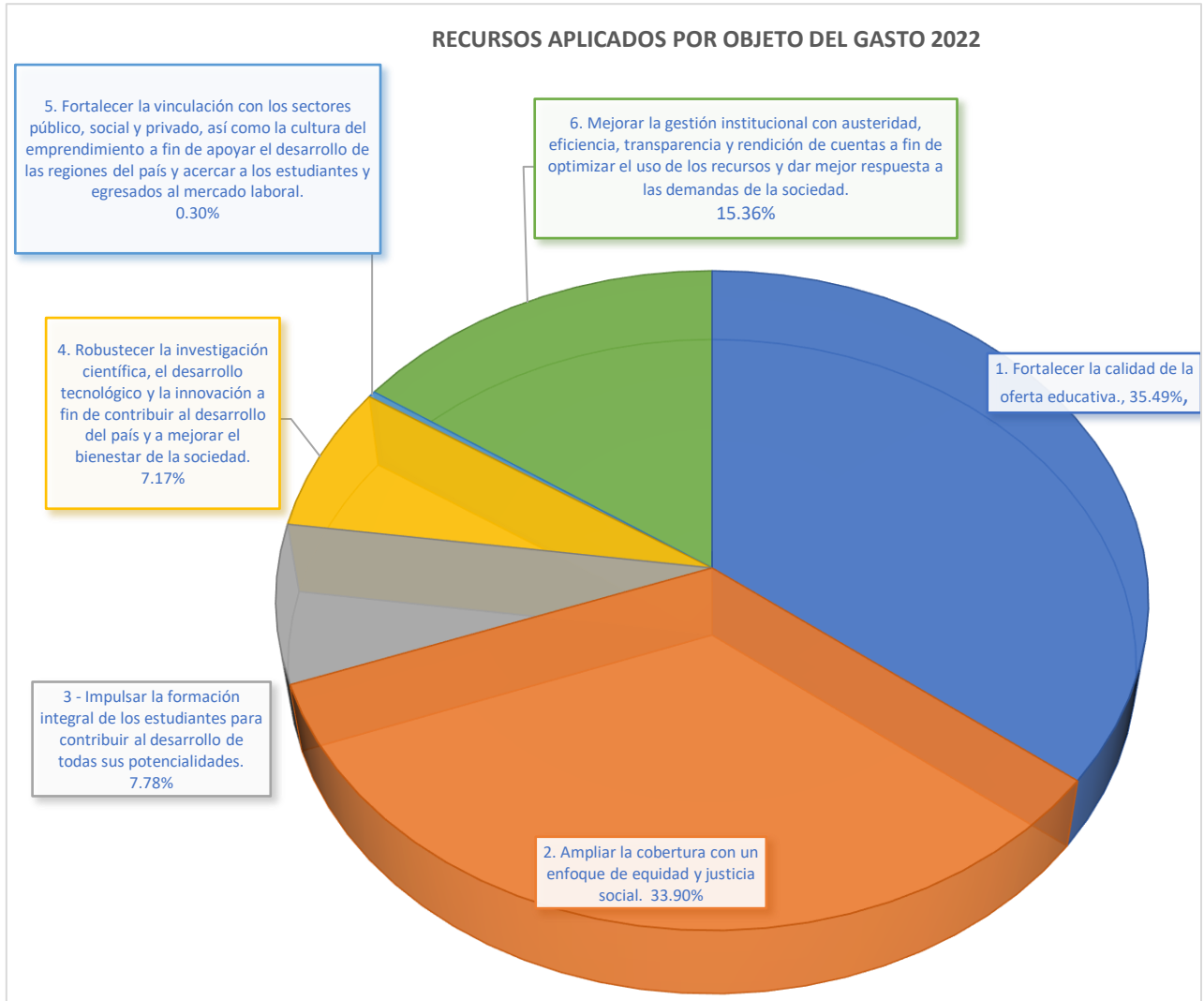
En concreto los ingresos captados durante el ejercicio 2022 ascienden a \$24,052,248.83 y los recursos aplicados a \$20,706,446.92, quedando un remanente de \$3,345,801.91 para ser aplicado en el ejercicio 2023, facilitando el mantenimiento a la infraestructura, adquiriendo equipo para laboratorios y apoyando a los programas institucionales.

En la siguiente tabla y gráfica se muestran los porcentajes de la aplicación de gasto de cada uno de los objetivos.

OBJETIVOS	%
1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa.	35.49%
2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	33.90%
3 - Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.	7.78%
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.	7.17%



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.	0.30%
6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.	15.36%



En lo referente a la nómina y las prestaciones que recibe el personal que labora en la Institución, es aportada directamente por el gobierno federal, a través de la Secretaría de Educación Pública.

Aplicación de los ingresos federales (Gasto Directo)



A nuestra Institución se le asignó la cantidad de \$2,415,231.00 los cuales fueron divididos de la siguiente manera.

- Gasto de operación (Licenciatura) \$854,850.00
- Apoyo al posgrado en ciencias de la computación \$170,381.00
- Proyecto de investigación \$1,390,000.00

Los proyectos de investigación que realizaron los maestros de la Institución son los siguientes:

1. Recursos didácticos para la enseñanza-aprendizaje en centro de maquinado CNC. Responsable Mtro. Luís Gabriel González Vázquez.
2. Desarrollo de una aplicación móvil para la educación nutricional sostenible. Responsable Dra. Rosa María Michel Nava.
3. Realidad aumentada (AR) para el aprendizaje de diseño de observadores lineales y no lineales aplicados al vehículo autónomo. Responsable Mtro. Sergio Sandoval Pérez.
4. Sistema automatizado para la sanitización de espacios confinados mediante ozono y monitoreo de dióxido de carbono con tecnología IoT, propiciando mayor seguridad y salud ambiental. Responsable Mtro. Ramón Chávez Bracamontes.
5. Plataforma robótica interactiva para el desarrollo de algoritmos de control en el seguimiento de objetos con visión artificial. Responsable Dra. Karla Liliana Puga Nathal.
6. Análítica de datos como herramienta sistemática para predecir patrones en la producción y exportación de aguacate. Responsable Dra. Raquel Ochoa Ornelas.
7. Importancia de la gestión integral del agua en el Valle de Zapotlán el Grande, Jal. Responsable Dra. Miriam Salomé Torres Lares.



8. Impacto del uso de la tecnología en tiempos de pandemia a nivel preescolar, en Ciudad Guzmán, Jal. Responsable Mtra. María del Carmen Jiménez Cisneros.



Logros

A continuación, se hará una descripción de los logros obtenidos en el periodo 2022.

Se presentan las adquisiciones de Equipo de prácticas de laboratorio, así también adquisiciones de artículos y accesorios para actividades de oficina, actividades extraescolares, centro de cómputo y para las diferentes áreas de la Institución.

Departamento de Metal Mecánica

1 Equipo didáctico para el estudio de Refrigeración Industrial

1 Equipo para estudio de Conducción de Calor y Convección.





Departamento de Sistemas y Computación

7 Arduino Starter Kits con 3 kits de sensores y actuadores



Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

15 Sillas Ejecutivas





Departamento de Ciencias de la Tierra

Arquitectura

1 Revolvedora de concreto

1 Vibrador de concreto

1 CNC Router

1 Laser CNC de CO2

1 Pantalla de 65 pulgadas



Ingeniería Ambiental

1 Destilador de Agua

1 Destilador líquido-líquido

1 Autoclave

1 Balanza de Determinación de Humedad o Termobalanza

1 Espectrofotómetro UV/Vis



1 Campana de Flujo Laminar

1 Incubadora de Aire Forzado

1 Balanza Analítica

1 Vary Heat

3 medidores de PH

30 bancos con asientos de polipropileno



Departamento de Desarrollo Académico

Para equipamiento de aulas

15 video proyectores

10 pantallas multimedia

270 cables HDMI



Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación

1 computadora Dell Vostro Core i5 con monitor de 21.5" , ratón y teclado



Departamento de Actividades Extraescolares

Uniformes para la Banda de Guerra y Escolta de la Institución



Departamento de Comunicación y Difusión

1 lente para cámara fotográfica Nikon Nikkor Lens 24-85 mm



Subdirección de Planeación y Vinculación

3 pizarrones interactivos Mimio
Teach Board





Coordinación de Calidad

1 trituradora de papel Fellowes 125ci.



Centro de Cómputo

4 Mesa de metal

11 Sillas

7 Rack (eq. De computación)

10 Switch para redes (equipo de conectividad) (eq. De computación)

2 Switch 24 puertos

1 Medidor de potencia óptica (eq. Eléctrico)

1 Probador amperaje (eq. Eléctrico)

1 Impresora láser (eq. De computación)

6 Acondicionador aire



Departamento de Recursos Materiales y Servicios

1 computadora Dell Vostro Core i5 con monitor de 21.5" , ratón y teclado



División de Estudios Profesionales

1 impresora multifuncional Canon D1620

10 computadoras de escritorio Dell Vostro con monitor de 21.5", ratón y teclado.



Departamento de Recursos Financieros

6 calculadoras de impresión de cinta Canon MD25DV-3



Departamento de Recursos Humanos

1 computadoras de escritorio Dell Vostro con monitor de 21.5", ratón y teclado.

100 memorias Kingston 32 USB 3.2



Departamento de Servicios Escolares

1 impresora Evolis Primacy 2 para impresión de credenciales



MANTENIMIENTO

Estacionamiento No. 3

Se colocaron lámparas tipo LED, junto a la biblioteca y auditorio.

Lactario | Edificio X

Se realizó la instalación hidráulica, sanitaria y eléctrica, así como la pintura interior en muros.



Barra de salida | Acceso 2

Se realizó mantenimiento eléctrico y electrónico de la barra de salida del estacionamiento 2 (maestros)



Iluminación Exterior | Estacionamiento de Edificio Z y Estacionamiento 3

Se colocaron reflectores en puntos ciegos del estacionamiento 3 y estacionamiento del edificio z.

Edificio X y Edificio Z

Se realizó la recarga de extintores.

Laboratorio de Contaduría | Edificio C

Se realizó la sustitución de lámparas de alógeno por tipo LED.



Laboratorio de Cómputo | Edificio V

Se reemplazó el domo de policarbonato de ingreso y vestíbulo.



Estacionamiento 4

Se adecuaron 2 cajones de estacionamiento preferenciales con rampa cerca del edificio Z.



Estacionamiento No. 1

Se realizó mantenimiento de la carpeta asfáltica en el estacionamiento de alumnos (estacionamiento 1).



Rampa de ingreso y salida | Edificio X

Se realizó la regularización constructiva de la rampa de ingreso y salida.

Gimnasio – Auditorio | Edificio W

Se cambiaron los plafones en el lobby de ingreso, se ajustaron las válvulas en sanitarios; gabinetes y lámparas a tipo LED; se realizó mantenimiento a impermeabilizante de la lámina en el área de cancha; se realizó la sustitución de la lámina pluvial, colocación un falso plafón en el faldón de ingreso principal al

mismo; se cambiaron plafones y se realizó el mantenimiento de pintura en el área de danza.



Plazoleta en la Escultura “Alas de la Libertad”

Se instaló iluminación tipo LED en forma de pedestal.



Baños de la cancha de fútbol

Se realizó mantenimiento a tubería de agua fría y agua caliente.



Módulo de Ing. Industrial | Edificio T-01
Se cambiaron los plafones en planta alta.

Edificio V
Se realizó mantenimiento a hidroneumático.



Edificio G, H, E y M
Se realizó servicio de pintura interior y exterior.



Laboratorio de Computo | Edificio V

Se realizó la sustitución de luminarias a tipo LED en planta baja y alta.



Edificio O

Se realizó la reparación de grietas y mantenimiento al impermeabilizante.

Edificio Z

Se sustituyeron luminarias de halógeno tipo "U" en planta alta y se sustituyen por LED.

Cancel de herrería | Ingreso 4



Se realizó mantenimiento de pintura en color blanco ostión de aproximadamente 80 metros lineales.

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

Se realizó mantenimiento al sistema eléctrico y electrónico que controla los hidroneumáticos de la planta de tratamiento para el sistema de riego.

INFRAESTRUCTURA DE RED

INTERNET

- Se incrementó el ancho de banda del servicio de Internet de 400 A 500 Mbps.
- Se incrementó la cobertura de la red inalámbrica en los pasillos, andadores y áreas comunes para completar 14 accespoint instalados.
- Se renovó el hardware para la conexión del edificio de industrial TI con fibra óptica y así disponer de internet en todas las áreas del mismo.
- En la división de estudios de posgrado e investigación, se procedió a instalar cableado para cuatro muebles modulares de sala de cubículos de estudiantes de posgrado.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE CÓMPUTO

Se hizo mantenimiento preventivo de equipo de cómputo de uso administrativo (oficinas) y docente (cubículos y laboratorios) que incluyen 174 equipos de cómputo y 86 impresoras

COLABORACIÓN PARA USO DE KOHA EN CENTRO DE INFORMACIÓN

Se participó en reuniones virtuales para capacitación técnica de apoyo al centro de información antes de la adquisición de KOHA (sistema integrado de gestión



de bibliotecas). Además, preparación de un servidor para la instalación de dicha plataforma.

CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DE RESPALDO

En el SITE se configuró el servidor NAS (Sistema de respaldo en línea) para que mantenga un respaldo actualizado del servidor principal.

ACTUALIZACIÓN DE CABLEADO DE RED

Se hizo la renovación de cableado estructurado en las salas 3 y 4 del laboratorio de cómputo cambiando de cat5 a categoría 6. Dichas salas tienen 26 y 27 equipos respectivamente.

LABORATORIO DE REDES

Se realizó la instalación de cableado estructurado en la sala destinada a laboratorio de redes incluyendo montaje de dos racks y switchs para uso de los estudiantes en sus prácticas. Además, preparación de 16 equipos con el software básico para el mismo fin.

LABORATORIO DE CÓMPUTO

En la Sala 1 del laboratorio de cómputo se formatearon 30 equipos para actualizarlos e instalar la paquetería requerida por los docentes y estudiantes que hacen uso de ellos.

Se instaló y configuró Compaq con licencia bajo el Windows 11 en 24 equipos de la sala 4 de laboratorio de cómputo, y 35 equipos con Windows 10 en la sala de contaduría.

Después de la pandemia se reanudó el servicio de las salas de cómputo de matemáticas, industrial y contaduría.



RETOS INSTITUCIONALES

Estimada comunidad educativa, me dirijo a ustedes en este informe de rendición de cuentas del año 2022 para compartir los retos que enfrentaremos durante el próximo año, 2023, en el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán. Estos desafíos son fundamentales para seguir fortaleciendo nuestra institución y garantizar una educación de calidad para nuestras y nuestros estudiantes.

En primer lugar, uno de los principales retos para el año 2023 es adecuar nuestras instalaciones con un sistema de control de acceso. Es esencial implementar medidas de seguridad para evitar que personas ajenas a nuestra institución ingresen sin autorización. Para ello, trabajaremos en la implementación de un sistema que garantice el acceso solo a quienes tengan los permisos correspondientes, asegurando así un entorno seguro y propicio para el aprendizaje.

Además, otro desafío importante es buscar fuentes de financiamiento para la rehabilitación del edificio denominado Industria 4.0, el cual sufrió daños durante el sismo del año 2022. La reparación de este edificio requerirá una inversión significativa. Nos comprometemos a gestionar recursos y buscar opciones de financiamiento que nos permitan rehabilitar adecuadamente estas instalaciones y ponerlas en funcionamiento para beneficio de nuestras y nuestros estudiantes.

Asimismo, en línea con el enfoque de la Industria 4.0, tenemos la meta de adquirir equipos y tecnologías que promuevan la formación de nuestros estudiantes en áreas clave. Entre ellos, buscaremos fuentes de financiamiento paraa incorporar robots industriales o brazos robóticos, los cuales permitirán a nuestros estudiantes aprender a programar, operar y controlar estas máquinas, así como integrarlas en



sistemas de producción. También buscaremos sistemas de control industrial, que brinden a nuestros estudiantes los conocimientos necesarios sobre el control automático en la industria, incluyendo el diseño, la implementación y la optimización de sistemas de control.

Además, nos enfocaremos en equipos de práctica de IoT (Internet de las cosas), que incluyan sensores, actuadores y dispositivos conectados a Internet. Esto permitirá a nuestros estudiantes diseñar y desarrollar soluciones y aplicaciones IoT, así como analizar datos en tiempo real para la toma de decisiones y la optimización de procesos. También nos esforzaremos por fortalecer nuestra capacidad en el ámbito de la impresión 3D, brindando a los estudiantes la oportunidad de practicar la fabricación aditiva y la producción de prototipos rápidos.

En línea con las últimas tendencias tecnológicas, buscaremos implementar experiencias de realidad virtual (VR) y realidad aumentada (AR) en nuestros laboratorios. Estas herramientas permitirán a nuestros estudiantes simular y visualizar entornos industriales complejos, brindándoles una experiencia inmersiva y enriquecedora.

Además de los avances tecnológicos, reconocemos la importancia de contar con un cuerpo académico sólido y comprometido. Por ello, nos proponemos incrementar el número de profesores de tiempo completo con posgrado, perfiles PRODEP y miembros del Sistema Nacional de Investigadores. Esto nos permitirá contar con un equipo docente altamente calificado, capaz de brindar una educación de calidad y fomentar la investigación y el desarrollo académico en nuestra institución.

Por último, nos enfocaremos en la evaluación y acreditación de nuestro instituto, de acuerdo con la Ley de Educación Superior. Buscaremos trabajar de la mano con



la Consejo Nacional para la Coordinación de la Educación Superior (CONACES) y el Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SEAES) para llevar a cabo una evaluación integral de nuestra institución. También promoveremos la acreditación de nuestras carreras de forma paulatina, asegurando así la calidad de nuestra oferta educativa y el reconocimiento de nuestro compromiso con la excelencia.

Estos retos son fundamentales para seguir avanzando en nuestra misión de brindar una educación de calidad en un entorno seguro y propicio. Nos comprometemos a trabajar arduamente para superarlos y alcanzar nuestras metas, siempre buscando el beneficio de nuestras y nuestros estudiantes y el desarrollo de nuestra comunidad educativa.

Agradecemos a todas y todos por su apoyo y colaboración en este proceso. Juntos, seguiremos construyendo un Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán sólido, innovador y comprometido con la formación de profesionales competentes y éticos.

¡Sigamos adelante, unidos por la excelencia educativa!

Atentamente,

M.C. Sergio Octavio Rosales Aguayo
Director



Directorio

M.C. Sergio Octavio Rosales Aguayo
Director

Dra. María Guadalupe Sánchez Cervantes
Subdirectora Académica

M.I.E. Héctor Alejandro Cruz Esquivel
Subdirector de Planeación y Vinculación

M.C. Norma Nélida Morfín Maldonado
Subdirectora de Servicios Administrativos



Ana Virginia Lares Sánchez
Jefa de la División de Estudios
Profesionales

Cinthya Alejandra Martínez Pinto
Jefa de la División de Estudios de
Posgrado e Investigación

Víctor Miguel Zepeda Orozco
Jefe del Depto. de Desarrollo
Académico

Víctor Hugo Rentería Palomares
Jefe del Depto. de Ciencias Básicas

Ernesto Cárdenas Zanabria
Jefe del Depto. de Metal Mecánica

María Mojarro Magaña
Jefa del Depto. de Ingeniería Industrial

Rubén Reyes Rubio
Jefe del Depto. de Ciencias de la Tierra

Favio Rey Lúa Madrigal
Jefe del Depto. de Ingeniería Eléctrica
y Electrónica

Omar Cristian Vargas González
Jefe del Depto. de Sistemas y
Computación

Imelda Elizabeth Ruíz Gutiérrez
Jefa del Depto. De Ciencias
Económico Administrativas

Estanislao Castillo Horta
Jefe del Centro de Cómputo

Rubén Zepeda García
Jefe del Depto. De Planeación,
Programación y Presupuestación

Natalia Cisneros Aguilar
Jefa del Depto. de Comunicación y
Difusión

Miguel Ángel Barragán Espinoza
Jefe del Depto. de Servicios Escolares

Roberto Fabián de la Cruz
Jefe del Depto. de Gestión
Tecnológica
y Vinculación

**Maura Rosa María Hernández
Rodríguez**
Jefa del Centro de Información

Raúl García Pascual
Jefe del Depto. de Actividades
Extraescolares

Daniel Murguía Pérez
Jefe del Depto. de Recursos
Materiales
y Servicios

Silvia Marisa Castillo Reyes
Jefa del Depto. de Recursos
Financieros

Talia Castillo Hernández
Jefa del Depto. de Recursos Humanos

Margarito Isabeles González
Jefe del Depto. de Mantenimiento de
Equipo