

# EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

# Informe de Rendición de Cuentas 2022

Instituto Tecnológico de Querétaro





ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
**EDUCACIÓN**  
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
 NACIONAL DE MÉXICO

**Informe**  
 de Rendición de  
 Cuentas 2022



**Tecnológico Nacional  
 de México**

*Instituto Tecnológico de Querétaro*

**Informe**  
 de Rendición de  
 Cuentas 2022

D.R.® Tecnológico Nacional de México campus Querétaro

Instituto Tecnológico de Querétaro

Av. Tecnológico esq. Mariano Escobedo, Col. Centro Histórico,  
 CP. 76000, Querétaro, Qro.

[www.queretaro.tecnm.mx](http://www.queretaro.tecnm.mx)







# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Índice

	Pag.		Pag.
Glosario de siglas y términos	1		
Mensaje Institucional	2		
Introducción	3	Objetivo 4.	18
Marco Normativo	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.	
Misión	5		
Visión	6	Objetivo 5.	21
Diagnóstico	7	Fortalecer la vinculación con los sectores públicos, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiante y egresados al mercado laboral.	
Principales problemas y retos	9		
Objetivo 1.	10		
Fortalecer la calidad de la oferta educativa		Objetivo 6.	22
Objetivo 2.	12	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.	
Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social			
Objetivo 3.	17		
Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades		Indicadores	27
		Conclusiones	33
		Directorio	34



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Glosario de siglas y acrónimos

<b>DIR</b>	Dirección
<b>SA</b>	Subdirección Académica
<b>DIyC</b>	Departamento de Innovación y Calidad
<b>DDA</b>	Departamento de Desarrollo Académico
<b>DEP</b>	División de Estudios Profesionales
<b>DPI</b>	División de Posgrado e Investigación
<b>DCB</b>	Departamento de Ciencias Básicas
<b>DCEA</b>	Departamento de Ciencias Económico Administrativas
<b>DIEE</b>	Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
<b>DII</b>	Departamento de Ingeniería Industrial
<b>DMM</b>	Departamento de Metal Mecánica
<b>DSyC</b>	Departamento de Sistemas y Computación
<b>DCT</b>	Departamento de Ciencias de la Tierra
<b>EPAD</b>	Educación Presencial a Distancia
<b>SSA</b>	Subdirección de Servicios Administrativos
<b>DCC</b>	Departamento de Centro de Cómputo
<b>DMyE</b>	Departamento de Mantenimiento y Equipo
<b>DRF</b>	Departamento de Recursos Financieros
<b>DR</b>	Departamento de Recursos Humanos
<b>DRMyS</b>	Departamento de Recursos Materiales y Servicios
<b>SPV</b>	Subdirección de Planeación y Vinculación
<b>DGTyV</b>	Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación
<b>DSE</b>	Departamento de Servicios Escolares
<b>DCI</b>	Departamento de Centro de Información
<b>DAEX</b>	Departamento de Actividades Extraescolares
<b>DCyD</b>	Departamento de Comunicación y Difusión
<b>DPPyP</b>	Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación
<b>ET</b>	Eje Transversal
<b>LA</b>	Línea de Acción
<b>PDI</b>	Programa de Desarrollo Institucional
<b>PI</b>	Programa Institucional
<b>PND</b>	Plan Nacional de Desarrollo
<b>PSE</b>	Programa Sectorial de Educación
<b>SEP</b>	Secretaría de Educación Pública
<b>SES</b>	Subsecretaría de Educación Superior
<b>SNI</b>	Sistema Nacional de Investigadores
<b>TecNM</b>	Tecnológico Nacional de México
<b>TIC</b>	Tecnologías de la Información y la Comunicación
<b>ITQ</b>	Instituto Tecnológico de Querétaro



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Mensaje institucional

*El Instituto Tecnológico de Querétaro reafirma su compromiso con la sociedad para contribuir al desarrollo económico y social a través de la formación de profesionales competentes y especializados en diversos campos de la ingeniería.*

*Esta institución ha consolidado su fortalecimiento en servicios educativos de calidad, impulsando la investigación científica y tecnológica, y fomentando la vinculación con los sectores público, social y privado constituyéndose como un agente de cambio para la transformación de nuestro Estado.*

*En el marco de los desafíos del año 2022, el Instituto Tecnológico de Querétaro ha trabajado para aumentar la productividad, fortalecer la generación y aplicación del conocimiento, fomentar la cultura emprendedora y formar estudiantes con habilidades blandas, respeto a los derechos humanos y conciencia ambiental.*

*Todo esto se realiza para satisfacer las demandas de un mundo globalizado que requiere una mejor preparación educativa y una mayor velocidad en las comunicaciones y capacidad de adaptación ante los nuevos desafíos globales.*

**Ramón Soto Arriola**  
Director





# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Introducción

*El estado de Querétaro está experimentando un constante desarrollo con un crecimiento superior al promedio nacional, gracias a las reformas políticas, estructurales y educativas implementadas por los diferentes niveles de gobierno, que dan una nueva dirección a los programas establecidos. La educación es una parte fundamental de estas transformaciones y el Tecnológico Nacional de México Campus Querétaro asume su responsabilidad como miembro del sistema educativo TecNM, que abarca varias instituciones de educación superior con más de 600,000 estudiantes.*

*La rendición de cuentas es el resultado de refrendar el compromiso con la transparencia y se deriva de la obligación de cumplir con las disposiciones legales que rigen a nuestra Institución. Es una responsabilidad de quienes utilizan los recursos públicos para operar las instituciones que dirigen y un derecho de la sociedad para conocer los resultados que se obtienen, los cuales se reflejan en la calidad de los egresados.*

*Este documento transparenta el trabajo realizado y presenta los logros obtenidos a lo largo de 2022. Muestra el esfuerzo constante de nuestra Institución, personal docente, administrativo y de apoyo para alcanzar las metas establecidas en seis objetivos, 18 líneas de acción y 56 proyectos institucionales, junto con sus correspondientes indicadores.*



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Marco normativo

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, última reforma publicada en el DOF el 28 de mayo de 2021.
- Ley General de Educación, publicada en el DOF el 30 de septiembre de 2019.
- Ley General de Educación Superior, Nueva Ley publicada en el DOF el 20 de abril de 2021.
- Ley de Ciencia y Tecnología, Nueva Ley publicada en el DOF el 5 de junio de 2022.
- Ley de Planeación, última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, última reforma publicada en el DOF el 9 de septiembre de 2022.
- Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos, última reforma publicada en el DOF el 18 de julio de 2016.
- Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, última reforma publicada en el DOF el 20 de mayo de 2021
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, última reforma publicada en el DOF el 20 de mayo de 2021.
- Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación, última reforma publicada en el DOF el 20 de mayo de 2021.
- Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción, última reforma publicada en el DOF el 20 de mayo de 2021.
- Ley General de Responsabilidades Administrativas, última reforma publicada en el DOF el 27 de diciembre 2022
- 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 Institucional 2020-2024 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, publicado en el DOF el 23 de junio de 2020.
- 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 de la Agenda 2030 en México).
- Programa de Desarrollo Institucional del Tecnológico Nacional de México (PDI) 2019-2024.
- Programa de Desarrollo Institucional del Instituto Tecnológico Querétaro (PDI) 2019-2024.
- Programa de Trabajo Anual (PTA) del Instituto Tecnológico Querétaro.



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Misión

*“Ser la mejor Institución de Educación Superior del país con alto reconocimiento a nivel Nacional e Internacional por la calidad de sus egresados en los ámbitos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, contribuyendo al fortalecimiento Regional, Nacional e Internacional”*



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Visión

*“Somos una Institución de Educación Superior y Posgrado que forma profesionales mediante un modelo educativo integral de calidad, que garantiza una formación técnica humanística, con capacidad para investigar y aplicar tecnología con impacto en el desarrollo de la sociedad”*





# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Diagnóstico

Se presenta un diagnóstico de las condiciones que guarda el Instituto Tecnológico de Querétaro al término del año 2022.

La matrícula registrada en el semestre Agosto - Diciembre fue de 5 mil estudiantes en la modalidad presencial, 699 en la modalidad mixta y 24 en posgrado para un total de 5,724 estudiantes.

La oferta educativa estuvo integrada por 10 planes de estudio de licenciatura y dos planes de estudio de posgrado.

En el periodo que se reporta 565 estudiantes egresaron de los diferentes programas educativos, 563 obtuvieron su título de licenciatura, mientras que los egresados de los planes educativos de posgrado fueron 21 y 10 obtuvieron su título de grado.

El programa de promoción del servicio social contó con la participación de 1,075 estudiantes a través de su colaboración en los ámbitos público, social y educativo. Por otra parte, 803 estudiantes realizaron sus residencias profesionales en diversas empresas públicas y privadas.

De igual forma se continuó con la promoción del deporte, el arte, la cultura, la formación cívica y ética, el cuidado de la salud, el respeto a la diversidad y la no discriminación, a través de la participación de 2 mil 749 estudiantes inscritos en alguna actividad extraescolar.

En referencia al aseguramiento de la calidad, cinco programas educativos contaron con la acreditación de sus planes y programas de estudio, sin embargo, al término del año 2022 no fue posible conservar el certificado de cuatro de los programas académicos.

La planta docente estuvo integrada por 309 profesores de los cuales el 45 % cuenta con estudios de posgrado y 22 profesores recibieron el reconocimiento de perfil deseable. Además, ocho docentes son miembros del Sistema Nacional de Investigadores, seis con nivel 1 y dos con nivel 2 mientras que tres son candidatos a ingresar al SNI.

En cuanto al fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico, se impartieron 18 cursos de capacitación en los periodos enero-junio con 65 participantes y agosto-diciembre con 151 participantes.

Con respecto a la investigación se desarrollaron dos proyectos con un financiamiento de \$ 200,000.00 cada uno, los cuales contaron con la participación de siete docentes de acuerdo a los proyectos aprobados de investigación científica y tecnológica de los programas educativos del TecNM.

De igual forma se desarrollaron 22 proyectos de investigación con la participación de 80 estudiantes y 36 asesores con un



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



financiamiento total de \$ 176,000.00 para participar en diferentes eventos académicos.

En materia de vinculación se estableció un convenio en específico con la empresa Consultores Educativos SAXUM S.C para que nuestros estudiantes tomaran cursos del idioma inglés a través de una plataforma virtual-presencial.

El centro de idiomas atendió a mil 959 estudiantes a través de la modalidad presencial y virtual mediante el acompañamiento de seis docentes facilitadores en los idiomas de inglés, y japonés.

La actualización del acervo bibliográfico físico tuvo una inversión de \$ 490,152.00 para la adquisición de 950 nuevos títulos y mil 100 nuevos ejemplares para sumar un total de 32,327 títulos y 62,256 ejemplares; por otro lado, se invirtió la cantidad de \$ 226,885.50 en

plataformas digitales para alcanzar la cantidad de 171,689 títulos en esta modalidad.

En cuanto a la ampliación de la capacidad instalada, se entregó formalmente el Centro de Vinculación para la Innovación y Desarrollo Empresarial (CEVIDE) del Instituto Tecnológico de Querétaro, ubicado en las instalaciones del campus norte con una extensión de 2040 m2 de construcción con una inversión total \$ 28,846,153.84

Finalmente, en el marco de corresponsabilidad y confianza, los mecanismos necesarios para la programación, control y ejercicio de los recursos, en el año 2022 se tuvo una captación total de ingresos de \$ 68,970,983.98 y un monto total de \$ 56,872,731.48 en erogaciones a través de las diferentes partidas presupuestarias autorizadas para el funcionamiento del tecnológico.



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Principales problemas y retos

Existen problemas y retos muy importantes por atender, sin embargo, con el trabajo colaborativo entre las áreas docentes, administrativas y la comunidad estudiantil lograremos transformarlos en áreas de oportunidad que nos permitan avanzar hacia la excelencia educativa.

Para alcanzar este objetivo, todas las acciones que realizamos están encaminadas a mejorar la calidad académica, fortalecer la formación integral de nuestros estudiantes y renovar el equipamiento de los laboratorios y la infraestructura física del tecnológico.

En este sentido, uno de nuestros principales retos es recuperar la acreditación de nuestros programas académicos de licenciatura ya que con esta acción lograremos garantizar la calidad de la educación que se imparte en el tecnológico, mejorando el prestigio de la Institución a nivel nacional e internacional, lo que nos facilitará establecer alianzas y convenios con instituciones de primer nivel para beneficio de nuestros estudiantes y docentes.

De igual forma, tenemos el compromiso de implementar en cada uno de nuestros programas académicos el modelo de educación dual, ya que a través de este

esquema se genera un impacto significativo en la empleabilidad de los estudiantes brindándoles la oportunidad de adquirir habilidades y experiencia práctica en un entorno real de trabajo, lo que los prepara de mejor forma para su inserción en el mercado laboral.

Otro de nuestros retos es fortalecer la vinculación nacional e internacional con diversas entidades e instituciones de educación superior para que nuestros estudiantes y docentes puedan realizar estancias y visitas de corto y mediano plazo, además de desarrollar proyectos académicos de investigación, deportivos y culturales.

En este mismo sentido, tenemos la convicción de diseñar estrategias que nos permitan fortalecer la formación y actualización de nuestros docentes impulsando su participación en diplomados, cursos y talleres.

Finalmente asumimos el compromiso de establecer un plan estratégico y progresivo que contempla la renovación del equipamiento de los laboratorios y el mantenimiento constante de todas las instalaciones de nuestro Instituto Tecnológico.





# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Objetivo 1 Fortalecer la calidad de la Oferta Educativa

La educación que se imparte en el Instituto Tecnológico de Querétaro se rige bajo los criterios de calidad y pertinencia de sus programas académicos, los cuales se imparten a través de la planta docente integrada por 309 profesores de los cuales el 45 % cuenta con estudios de posgrado.

### Planta docente

- Profesores de tiempo completo: 163
- Profesores de ¾ de tiempo: 14
- Profesores de ½ tiempo: 25
- Profesores con horas de asignatura: 107

### Docentes por grado académico

- Licenciatura: 168
- Maestría: 112
- Doctorado: 29

### Docentes que obtuvieron el grado académico de posgrado

Ivonne Tatiana Alcántara Llanas  
**Maestría en Tecnologías Educativas**

- Alma Luz Ramírez Hernández
- Amalia Hernández Rodríguez
- María Citlali Ruíz Porras
- María Elena Montes Almanza
- Pedro Celestino Ramírez
- Víctor Levi González Ajuech

**Doctorado en Administración y Gestión Empresarial**

En referencia al fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico, se impartieron 18 cursos de capacitación en los periodos enero-junio con 65 participantes y agosto-diciembre con 151 participantes.

### Actualización profesional: 216 docentes

- Ciencias Básicas: 21
- Ciencias Económico Administrativas: 49
- Ciencias de la Tierra: 17
- Eléctrica y Electrónica: 63
- Ingeniería Industrial: 33
- Metal – Mecánica: 10
- Sistemas y Computación: 23

### Cursos:

- Growth de las HB
- Ética y responsabilidad docente
- Propiedad intelectual
- Derechos y obligaciones académicas Alumno-Docente
- Curso de inducción a los procedimientos académicos-administrativos del TecNM campus Querétaro
- Fundamentos de investigación, Taller de investigación I y II
- Tecnología de manufactura aditiva como un instrumento didáctico
- Introducción al marco de referencia 2018 de CACEI para la acreditación del programa educativo de Ingeniería Mecánica





# Informe de Rendición de Cuentas 2022



- Curso Taller del MR2018 CACEI para las actividades docentes
- Curso Básico PLC & Redes Control Industrial
- Curso-Taller para la construcción de manuales experimentales de los cursos de química
- Manejo adecuado del Sistema Integral de Información para Docentes
- Reacreditación ante CACEI marco 2018 de la carrera de Ingeniería Industrial
- Introducción al marco de referencia 2018 de CACEI para la reacreditación de PEIGE
- Excel avanzado
- Elaboración de evidencias de criterios de autoevaluación MR2018 CACEI
- Estrategias de evaluación
- Instrumentos de evaluación

Dentro del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (Prodep) en el año 2022, se contó con la participación de 22 docentes con "Perfil Deseable"

## Profesores que renovaron el Perfil Deseable

- Alicia Prieto Uscanga
- Angélica Álvarez Quiñones
- Ana Laura Martínez Hernández
- Armando Mora Campos
- Carlos Velasco Santos
- Gerardo Atanacio Jiménez
- Joaquín Pérez Jiménez
- Jons Sánchez Aguilar
- Margarita Prieto Uscanga
- María Ángela Jiménez Grajales
- María Blanca Becerra Rodríguez
- María Citlali Ruiz Porras
- María del Consuelo Frías Maldonado
- María Elena Montes Almanza
- María Luisa Mendoza López
- María Luisa Montes Almanza
- María Teresa López Ostría
- Martha Elva Pérez Ramos
- Miguel Santiago Fernández Fraga
- Mónica Balvanera Ortuño López
- Óscar Gómez Guzmán
- Raúl Ramírez López



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



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

A continuación, se presenta la matrícula registrada en el año 2022

Matrícula 2022		
Modalidad	Enero-junio	Agosto-diciembre
Presencial	4858	5001
Mixta	646	699
Posgrado	36	24
Total	5540	5724

La oferta educativa estuvo integrada por 10 planes de estudio de licenciatura y dos planes de estudio de posgrado.

### Matrícula Modalidad presencial

51% mujeres 49% hombres  
**Arquitectura**

17% mujeres 83% hombres  
**Ingeniería Eléctrica**

17% mujeres 83% hombres  
**Ingeniería Electrónica**

68% mujeres 32% hombres  
**Ingeniería en Gestión Empresarial**

39% mujeres 61% hombres  
**Ingeniería Industrial**

65% mujeres 35% hombres  
**Ingeniería en Logística**

54% mujeres 46% hombres  
**Ingeniería en Materiales**

15% mujeres 85% hombres  
**Ingeniería en Mecatrónica**

17% mujeres 83% hombres  
**Ingeniería Mecánica**

23% mujeres 77% hombres  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

### Modalidad mixta

56% mujeres 44% hombres  
**Ingeniería en Gestión Empresarial**

46% mujeres 54% hombres  
**Ingeniería Industrial**

35% mujeres 65% hombres  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

### Posgrado

36% mujeres 64% hombres  
**Maestría en Ingeniería**

50% mujeres 50% hombres  
**Doctorado en Ingeniería**

### Tutorías

Dentro del fortalecimiento del programa de tutorías se atendieron en dos semestres a un total de 2 mil 099 estudiantes a través de 101 tutores.

Licenciatura	Tutores	Tutorados
Arquitectura	25	410
Eléctrica	5	89
Electrónica	6	140
Gestión Empresarial	7	180
Logística	7	189
Industrial	12	309
Sist. Computacionales	5	293



## Informe de Rendición de Cuentas 2022



Materiales	1	4
Mecatrónica	10	192
Mecánica	13	293
Total	201	2099

### Indicadores de Egreso

En el periodo que se reporta 565 estudiantes egresaron de los diferentes programas educativos, 563 obtuvieron su título de licenciatura, siendo la carrera de Ingeniería Industrial la que obtuvo el porcentaje más alto de egresados con 29%.

Los egresados de los programas educativos de posgrado fueron 21 y 10 obtuvieron su título de grado.

### Egresados

- Arquitectura: 60
- Ingeniería Mecatrónica: 71
- Ingeniería Industrial: 162
- Ingeniería en Materiales: 17
- Ingeniería en Sistemas: 70
- Ingeniería Mecánica: 60
- Ingeniería en Logística: 31
- Ingeniería en Gestión Empresarial: 66
- Ingeniería Electrónica: 14
- Ingeniería Eléctrica: 14

### Fortalecimiento de la infraestructura física y equipamiento

La modernización de la infraestructura contempló el equipamiento y mantenimiento a diversas áreas y laboratorios del campus centro y norte con una inversión total de \$ 10,915,186.80

311 fueron las solicitudes de servicio de mantenimiento correctivo que se recibieron de las cuales 260 fueron atendidas.

Campus Centro	
Mantenimiento	Inversión
Reacondicionamiento caldera	\$ 679,120.52
Gabinets de madera para colocación de archivos	\$ 19,064.39
Etapa 5 y 6 (Auditorio, edificio de coordinadores, edificio J, edificio de danza, enfermería, Centro de Cómputo y canchas)	\$ 4,485,000.00
Impermeabilización de cafetería	\$ 284,745.30
Operatividad (Manteniendo preventivo y correctivo)	\$ 2,003,179.68
Campus Norte	
Reparación de puerta de aluminio	\$ 10,883.70
Protecciones	\$ 210,096.74
Muro divisorio cancel de aluminio	\$ 19,611.57
Estantería	\$ 108,471.36
Adicionales mesas perimetrales	\$ 72,313.63
Bodega	\$ 257,860.02
Recepción	\$ 276,305.67
Total	\$ 8,426,652.58



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Equipamiento

Departamento	Equipo	Inversión
División de Estudios de Posgrado e Investigación	Impresora multifuncional LaserJet Tank MFP1620 monocromático 23ppm, impresora escáner, copiadora.	\$ 10,000.00
Ingeniería Eléctrica e Electrónica	Lectores de código de barras scanner de código de barras 2d, 1d, inalámbrico, QRPDf417 data matrix, recargable para computadora. Monitores 29W P500-B AWM 29" resolución 2560x1080.	\$ 97,007.96
Planeación, Programación y Presupuestación	Sillas ejecutiva secretarial	\$ 5,526.24
División de Estudios de Posgrado e Investigación	Impresora multifuncional LaserJet Tank MFP1620W monocromático 23ppm, impresora, scanner, copiadora.	\$ 10,000.00
Recursos Financieros	Impresora multifuncional Hp LaserJet pro MFPM428DW b/n	\$ 13,200.00
Recursos Humanos	Laptop 440/g8 Hp pro book 5R9COLT 14"	\$ 25,000.00
Ciencias Básicas	Bombas de diafragma de presión/vacío c/regulador y manómetro. Gabinetes p/contención de materiales peligrosos. Gabinete universal de uso pesado para almacenamiento. Medidor PH	\$ 574,799.99





# Informe de Rendición de Cuentas 2022



Comunicación y Difusión	Multifuncional LaserJet pro M479FDW, blanco, inalámbrico, impresión, escaneado, wifi, laser 600x600 hasta 5000 hojas.	\$ 15,500.00
Ciencias de la Tierra	Impresora multifuncional LaserJet pro M428DW inalámbrico 33pm. Monocromático, copiadora, impresora y escáner.	\$ 11,000.00
Gestión Tecnológica y Vinculación	Cámara de video Scanner Impresora láser	\$56,500.00
Mantenimiento y Equipo	Transformador de corriente y tablero I line	\$ 170,000.00
Subdirección Académica	Recicladora ecológica	\$ 1,500.000.00
<b>Total</b>		<b>\$ 2,488,534.19</b>

## Soporte técnico en cómputo y comunicaciones

En el caso de la conectividad y redes, así como el soporte técnico en cómputo se recibieron 198 solicitudes de las cuales se atendieron 190 solicitudes.

### Acciones de mejora

- Instalación de nodos de red en cubículos y Access Point para wifi en el CEVIDE
- Ampliación de cobertura de wifi en campus centro



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Infraestructura física

### Instituto Tecnológico de Querétaro

#### Campus centro y norte

Edificios	39
Aulas	104
Centro de cómputo	1
Laboratorios	23
Laboratorios de idiomas	1
Centro de información	2
Salas audiovisuales	6
Gimnasio auditorio	1
Cafetería	2
Instalaciones deportivas	1
Alberca semiolímpica	1
Superficie Campus Centro	78,513 m2
Superficie Campus Norte	120,900 m2

## Ampliación de la capacidad instalada

En enero de 2022, se entregó formalmente el Centro de Vinculación para la Innovación y Desarrollo Empresarial (CEVIDE) del Instituto Tecnológico de Querétaro, ubicado en las instalaciones del campus norte con una extensión de 2040 m2 de construcción.

\$ 28,846,153.84

**Inversión total**





## Objetivo 3

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

Con el propósito de fortalecer la formación integral de nuestros estudiantes, se continuo con la promoción del deporte, el arte, la cultura, la formación cívica y ética, el cuidado de la salud, el respeto a la diversidad y la no discriminación, a través de la participación de nuestros estudiantes de algunas de las siguientes actividades:

#### Estudiantes participantes en actividades deportivas

Mujeres 88 Hombres 66  
**Acondicionamiento físico**

Mujeres 68 Hombres 145  
**Ajedrez**

Mujeres 8 Hombres 9  
**Artes marciales:**

Mujeres 21 Hombres 34  
**Atletismo**

Mujeres 60 Hombres 151  
**Básquetbol**

Mujeres 21 Hombres 59  
**Béisbol**

Mujeres 5 Hombres 37  
**Fútbol americano bandera**

Mujeres 63 Hombres 227  
**Fútbol Soccer**

Mujeres 104 Hombres 101  
**Natación**

Mujeres 25 Hombres 90  
**Pesas**

Mujeres 59 Hombres 49  
**Voleibol**

Mujeres 8  
**Softbol**

Mujeres 2 Hombres 7  
**Fuerza y resistencia**

#### Estudiantes participantes en actividades culturales y artísticas

Mujeres 219 Hombres 359  
**Artes plásticas**

Mujeres 163 Hombres 306  
**Artes escénicas**

Mujeres 34 Hombres 129  
**Artes musicales**

#### Estudiantes participantes en actividades cívicas

Mujeres 15 Hombres 17  
**Escolta y banda de guerra**

#### Orgullo zorros

Participación en eventos nacionales del TecNM

#### Grupo representativo de artes plásticas

XXXVIII Evento Nacional de Arte y Cultura del TecNM realizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.  
Participación: Exposición pictórica.

#### Equipos representativos de atletismo y natación en las ramas femenil y varonil

LXIV Evento Nacional Deportivo del TecNM realizado en la ciudad de Puebla.  
Logros: Primer lugar como delegación en natación femenil y varonil.  
8 medallas entre primeros, segundos y terceros lugares en la disciplina deportiva de atletismo.



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## 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.

### Cuerpos académicos

- Desarrollo de Tecnología e Innovación (2)
- Estudios del Hábitat Sustentable
- Materiales Avanzados y Nanotecnología
- Materiales en Ingeniería

Doce son las líneas de investigación en las que confluyen las trayectorias de las investigaciones de los profesores, tanto en licenciatura y posgrado.

- 22 docentes con perfil deseable
- 5 Cuerpos académicos
- 9 Líneas de generación y aplicación del conocimiento en licenciatura
- 3 Líneas de generación y aplicación del conocimiento en posgrado

Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento	
<b>Docentes investigadores con reconocimiento en el SNI por el CONACYT</b>	
<b>Nivel 1</b>	
Yolanda Jiménez Flores	Cynthia Graciela Flores Hernández
José Luis Avilés Urbiola	María Luisa Mendoza López
Esperanza Rodríguez Morales	Juventino López Barroso
<b>Nivel 2</b>	
Carlos Velasco Santos	Ana Laura Martínez Hernández
<b>Candidatos</b>	
Pablo Enrique Moreira Galván, Carlos Alberto Rodríguez Proenza, Blanca Marisol Domínguez Martínez	
<i>El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) reconoce la labor de las personas dedicadas a concebir conocimiento científico y tecnológico; esta distinción simboliza la calidad y prestigio de las contribuciones científicas</i>	





# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Proyectos de Investigación

Dos fueron los proyectos de investigación que se desarrollaron con un financiamiento de \$200,000.00 pesos cada uno, de acuerdo a los proyectos aprobados de investigación científica y tecnológica de los programas educativos del TecNM con la participación de siete docentes.

Proyecto	Responsables	Colaboradores
Biocompositos de almidón reforzados con residuos naturales para embalajes primarios eco-amigables	Cynthia Graciela Lores Hernández	Mónica Balvanera Ortuño López Yolanda Jiménez Flores Gabriela Pineda Chacón
Optimización de los materiales y diseño, de batería y motor eléctrico para la transmisión mecánica de un vehículo.	Jaime Abisai Reséndiz Barrón	Esperanza Rodríguez Morales Alejandro Salas Flores

De igual forma se desarrollaron 22 proyectos de investigación con la participación de 80 estudiantes y 36 asesores con un financiamiento total de \$ 176,000.00 para participar en diferentes eventos académicos como: Nuevos Talentos, 24 Verano de la Ciencia Región Centro y el programa denominado Delfín que tiene como objetivo el fortalecimiento de la investigación a nivel nacional.

Proyecto	Estudiantes		Asesores		Monto
	M	H	M	H	
Control e instrumentación de un contenedor para el almacenamiento de granos agrícolas.	2	2	1	1	\$ 10,00.00
Robot hexápodo para misiones de búsqueda y rescate en estructuras colapsadas.	2	4	2	1	\$ 10,00.00
"Da bödi ñhöñhö" aprende Otomí.	4	0	1	1	\$ 10,00.00
Extrusora de plástico.	2	5	1	1	\$ 10,00.00
Diseño y construcción de un dispositivo de filtrado de agua para regadera.	4	1	0	1	\$ 10,00.00
Reco-agua.	3	1	0	1	\$ 10,00.00
Diseño y construcción de un prototipo de prótesis utilizando compositos y manufactura aditiva.	2	3	1	1	\$ 10,00.00
Reutilizar piezas para ensamblar computadoras y reducir el impacto ambiental en el municipio de Tolimán	3	1	0	2	\$ 10,00.00
Sistema de posicionamiento y cinemática en tiempo real de un dispositivo aéreo a cierta altura y en caída libre.	3	2	1	2	\$ 10,00.00
Implementación de estaciones telemétricas usando tecnología esp32 para la adquisición de datos en tiempo real. transmisión de datos atmosféricos en función de la altura a partir de un sistema cansat.	4	2	1	1	\$ 10,00.00
Extracción y encapsulamiento de sustancias en fase oleosa.	2	2	2	0	\$ 10,00.00
Embalaje de bagazo.	4	2	2	0	\$ 10,00.00
Aplicación y uso de arduino para la automatización de un control de acceso a un laboratorio utilizando una tarjeta Rfid con un sensor PIR.	2	2	0	2	\$ 10,00.00
Efecto de los parámetros de depósito sobre las propiedades ópticas, eléctricas, morfológicas y	2	2	1	1	\$ 10,00.00

## Eventos Académicos

La participación de los estudiantes en eventos de corte académico fortalece sus competencias profesionales, actualizando y compartiendo sus conocimientos, a través de



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



las diferentes actividades que se desarrollan en este tipo de encuentros.

### Eventos:

- Autorización de especialidad de ISC "Cómputo en la Nube"
- XX Semillero de Investigación del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas "Esperanza Cortés Maldonado"
- X Foro de Divulgación de Proyectos de Software
- Jornada académica "Hablemos de Tecnologías de la Información"

### Lenguas extranjeras

El centro de idiomas atendió a mil 959 estudiantes a través de la modalidad presencial y virtual mediante el acompañamiento de seis docentes facilitadores en los idiomas de inglés y japonés.

#### Idioma inglés

1905 estudiantes

6 facilitadores

1 licencia asincrónica para docentes

#### Idioma japonés básico

54 estudiantes

3 alumnos de servicio social

#### Acreditación de lengua extranjera

256 estudiantes

### Acervo bibliográfico

El centro de información reportó la inversión de \$ 490,152.00 para la adquisición de 950 nuevos títulos y mil 100 nuevos ejemplares para la actualización de su acervo bibliográfico físico.

32,327  
**Títulos**

62,256  
**Ejemplares**

#### Inversión

\$ 96,686.75  
**Ingresos propios**

\$ 313,405.60  
**Vía donativo por titulación**

### Acervo bibliográfico digital

171,689  
**Títulos**

553  
**Editoriales**

158,880  
**Autores**

3,479  
**Estudiantes capacitados**  
\$ 226,885.50

**Inversión total en plataformas digitales**  
\$ 198,591.50

**e-Libro**  
\$ 13,574.00

**ENI Ediciones**  
\$ 5,490.00  
**RESIEQ**

### Uso anual de la plataforma e-Libro

Visitas	41,618
Páginas vistas	321,218
Copias	20,723
Impresiones	2,343
Descargas	476



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Objetivo 5. Fortalecer la vinculación con los sectores públicos, 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.

### Residencias profesionales

A través del programa de residencias profesionales se logra incorporar a los

estudiantes al sector productivo de bienes y/o servicios; lo que les permite reforzar y aplicar los conocimientos adquiridos durante su formación profesional. En el 2022, 803 estudiantes realizaron sus residencias profesionales en diversas empresas públicas y privadas.

**215**  
Empresas con convenio de residencia profesional

**803**  
Residentes

Estudiantes atendidos en pláticas de residencias		
Carrera	Semestre enero-junio	Semestre agosto-diciembre
Arquitectura	22	68
Ingeniería Electrónica	16	16
Ingeniería Eléctrica	12	6
Ingeniería Industrial	76	73
Ingeniería Mecatrónica	38	53
Ingeniería Mecánica	50	12
Ingeniería en Gestión Empresarial	52	26
Ingeniería en Logística	28	42
Ingeniería en Materiales	20	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	42	29

En materia de vinculación se estableció un convenio en específico con la empresa Consultores Educativos SAXUM S.C para que nuestros estudiantes tomaran cursos del idioma inglés a través de una plataforma virtual-presencial. Cabe señalar, que este acuerdo se suma a los 4 convenios específicos que se tienen vigentes con diferentes instituciones.



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## 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.

La difusión y promoción de las principales actividades institucionales y logros de la comunidad académica y estudiantil del Instituto Tecnológico de Querétaro, se llevó a cabo principalmente a través de sus redes sociales y la página web oficial [www.queretaro.tecnm.mx](http://www.queretaro.tecnm.mx)

### Redes sociales

Facebook  
23,000 seguidores

Instagram  
2,218 seguidores

Twitter  
761 seguidores

YouTube  
625 seguidores

### Medios de comunicación

9 publicaciones  
Periódicos y revistas  
20 boletines  
Periódicos y revistas digitales

### Actividades de difusión y promoción de la oferta educativa

Actividad	Descripción
Feria aeroespacial México 2021	Participamos en las principales ferias vocacionales que se realizan en la región, donde promocionamos la oferta educativa del Instituto a través de conferencias de divulgación científica y prototipos que se desarrollan en los laboratorios del Tecnológico.
Feria de universidades modalidad híbrida. Colegio Constantino en San Juan del Río, Querétaro.	
IV Feria de Universidades Conalep Plantel Querétaro	
Feria de Universidades Conalep Plantel Amealco	
Feria de Universidades Conalep Plantel Aeropuerto	
Feria CECyTEQ en San Luis de la Paz, Guanajuato	
Videos promocionales de la carrera de Ingeniería en Materiales.	Estudiantes destacados de la carrera de Ingeniería en Materiales convocados para la elaboración de un video donde compartieron de sus experiencias académicas y profesionales.
“Zorromaterialízate”	Docentes del programa académico de Ingeniería en Materiales realizaron varias pláticas de divulgación científica con temas como de interés como: “Charlando de metales plásticos y otras cosas fascinantes”, “Experiencias profesionales del ingeniero en materiales”, entre otras.





# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Programas del Sistema de Gestión Integral

La difusión y promoción de la oferta educativa se realizó a través de las visitas a instituciones educativas de nivel medio superior, ferias vocacionales, pláticas de divulgación científica, así como la elaboración de videos promocionales que se transmitieron en Facebook con un resultado de mil 868 aspirantes de los cuales mil 263 fueron aceptados para cursar alguno de nuestros programas de licenciatura y posgrado.

1868  
**Aspirantes**

1646  
**Modalidad presencial**

222  
**Modalidad mixta**

1263  
**Aceptados**

1095  
**Modalidad presencial**

168  
**Modalidad mixta**

### Programas de licenciatura

- Arquitectura: 213
- Ingeniería en Mecatrónica: 134
- Ingeniería en Industrial: 232
- Ingeniería en Sistemas Computacionales: 196
- Ingeniería en Mecánica: 113
- Ingeniería en Logística: 129
- Ingeniería en Gestión Empresarial: 116
- Ingeniería en Electrónica: 77
- Ingeniería en Eléctrica: 53

Las acciones emprendidas estuvieron encaminadas a buscar la conservación de certificados de cada uno de los sistemas que conforman el Sistema de Gestión Integral (SGC, SGA, SGSO, SGE) así como el del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación (SGIG) y el programa nacional 100% Libre de plástico.

### Acciones emprendidas

Se capacitó de forma presencial a 17 integrantes del Comité de Calidad y 8 integrantes del Equipo Auditor para reforzar la ejecución de Auditorías Internas Integradas, en el periodo enero-junio-2022.

Se elaboraron procedimientos para la Acreditación de Carreras y su incorporación a la parte documental del SGI.

Se trabajó la parte documental para la migración de las Normas ISO 45001:2018 e ISO 50001:2018 y se actualizaron procedimientos del SGC y SGA de nuestro Sistema de Gestión Integrado (SGI) para continuar con la vigencia de la Certificación.

Se realizó auditoría de vigilancia a nuestro Sistema de Gestión de Igualdad de Género y no Discriminación (SGIG) tipo Multisitios que promovió el TecNM, con la casa Certificadora Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C. (IMNC). Manteniendo el certificado.

Se participó en el simulacro nacional convocado por la Coordinación Nacional de Protección Civil, con una participación de mil 876 estudiantes, 127 docentes y 20 flotantes para un total de 2 mil 023 personas.



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



Se gestionaron ante la Coordinación Estatal de Protección Civil de Querétaro, cursos de capacitación de: Primeros auxilios, combate de incendios, diseño de escenarios y rutas de evacuación. Con una participación de 123 estudiantes y 52 personas que laboran en la Institución.

Dentro del marco de los **mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción** a continuación se detallan los pagos que se efectuaron por concepto de nómina, prestaciones y estímulos alcanzado un total de \$ 170,067,571.50

\$ 132,814,661.77  
**Pago de nómina**

\$ 17,503,486.67  
**Pago de nómina extraordinaria**

\$ 17,796,014.14  
**Aginaldo**

\$ 1,953,408.92  
**Estímulo de desempeño del personal docente**

La plantilla total de personal docente y de apoyo a la educación está integrada por 498 trabajadores.

339  
**Docentes**

159  
**Personal de apoyo  
Y asistencia a la educación**

## Prestaciones para el personal

5  
**Estímulo SEP docente medalla "Maestro Rafael Ramírez" por 30 años de servicio**

2  
**Premio SEP docente condecoración "Maestro Manuel Altamirano" por 40 años de servicio**

24  
**Premio SEP personal de apoyo y asistencia a la educación**

42  
**Trámites de estímulo de antigüedad personal docente y administrativo**

1  
**Pago de renuncia por defunción**

1  
**Pago por defunción**

157  
**Trámites de lentes**

4  
**Trámites de gratificación por jubilación**

## Capacitación

10 fueron los cursos de capacitación que se ofertaron a 98 trabajadores de apoyo y asistencia a la educación y 20 trabajadores con funciones directivas.

## Cursos ofertados

- Reconexión emocional por más equipos más fuertes y unidos
- Mantenimiento de áreas verdes, jardinería
- Microsoft Excel Nivel 1



# EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

# Informe de Rendición de Cuentas 2022



- Microsoft Excel Nivel 2
- Microsoft Excel 3
- Microsoft Word 1
- Herramientas estadísticas y gestión de riesgos para un Sistema de Gestión Integrado
- Herramientas básicas de Microsoft Word y Excel
- Normativo para el equipo directivo del TecNM/Querétaro
- Herramientas Intermedias de Microsoft Word y Excel
- Herramientas Avanzadas de Microsoft Word y Excel

## Captación de ingresos

La captación de ingresos, en la administración pública federal, se obtiene a través de dos principales fuentes: Recurso federal e ingresos propios; en el primero la asignación de estos recursos vienen etiquetados para su ejercicio en partidas específicas conforme a la normatividad vigente y en el segundo su ejercicio, además de basarse en los criterios de normatividad vigente, se deben manejar en estricto apego a los criterios de legalidad, transparencia, honestidad, austeridad y eficiencia.

## Ingresos autogenerados

En el marco de corresponsabilidad y confianza, los mecanismos necesarios para la programación, control y ejercicio de los ingresos autogenerados, en razón a la captación de los mismos, se aplican con oportunidad, eficiencia y eficacia, de acuerdo a la austeridad, transparencia y rendición de cuentas del TecNM.

\$ 4,252,585.00

**Servicios administrativos escolares**

\$ 47,617,624.00

**Aportaciones y cuotas necesarias**

\$ 16,525,811.19

**Disponibilidad financiera de ejercicios anteriores**

\$ 68,396,021.01

**Total**

**Ingresos de recurso federal capítulos 2000 y 3000**

\$ 175,048.00

**Apoyo a gastos de operación de posgrado**

\$ 399,914.97

**Apoyo a proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico**

\$ 574,962.97

**Total**

\$ 68,970,983.98

**Captación total de ingresos en 2022**

**Erogaciones**

\$ 8,782,592.63

**Capítulo 1000 Servicios personales**

\$ 11,675,747.79

**Capítulo 2000 Materiales y suministros**

\$ 32,894,976.35

**Capítulo 3000 Servicios generales**

\$ 1,030,880.52

**Capítulo 4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas**

\$ 2,488,534.19

**Capítulo 5000 Activo fijo**

\$ 56,872,731.48

**Total**



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Recursos materiales

Las requisiciones de compras para el funcionamiento y operación de los diversos departamentos académicos y administrativos alcanzaron la cifra de mil 619 requisiciones atendidas.

### Servicios Generales

El monto ejercido por el pago de los requerimientos de los servicios generales fue de \$ 9,501,254.90

\$ 926,595.65

**Servicio de agua**

\$ 28,250.11

**Servicio de energía eléctrica**

\$ 94,595.65

**Servicio de gas**

\$ 717,275.64

**Servicio de internet**

\$ 495,710.54

**Servicio de teléfono**

\$3,552,892.03

**Servicio de vigilancia**

\$3,685,935.28

**Servicio de limpieza**







# Informe de Rendición de Cuentas 2022



Indicadores 2022

## Fortalecer la calidad de la Oferta Educativa

Indicador	Programado	Alcanzado
Porcentaje de programas de licenciatura acreditados al final de 2022	9	0
Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados al final de 2022	5609	0
Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC	100	100
Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)	120	120
Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)	70	70
Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	24	22
Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)	40	0
Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje	7	10
Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	70	107
Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	5	3
Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	30	15.06
Número de académicos con grado de Maestría	2	2
Número de académicos con grado de Doctorado	5	5
Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	18	18
Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	14	0
Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	40	46
Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	150	420
Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	70	29.14



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



Indicadores 2022

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

Indicador	Programado	Alcanzado
Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	1400	1915
Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	1.85	-89
Tasa de variación de la matrícula de educación no escolarizada –a distancia- y mixta	58	90.70
Número de tutores formados	6	6
Índice de eficiencia terminal de licenciatura	46	36.58
Porcentaje de unidades de educación no escolarizada regularizadas	3	0
Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	5	5



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



Indicadores 2022

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

Indicador	Programado	Alcanzado
Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	40	45,25
Número de estudiantes de los semestres 2 a 12 que participan en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	1500	865
Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	3	8
Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	3	2
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación	1	1
Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios	650	520
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	1	1



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



Indicadores 2022

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

Indicador	Programado	Alcanzado
Número de cuerpos académicos conformados y en operación	4	5
Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	20	2
Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	80	420
Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	5	15
Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	5	2
Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura)	5	8
Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación	15	15
Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	10	13





Informe de Rendición de Cuentas 2022



Indicadores 2022

Fortalecer la vinculación con los sectores públicos, 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

Table with 3 columns: Indicador, Programado, Alcanzado. Rows include: Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros (20/14), Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales (15/31), Número de registros de propiedad intelectual (5/0), Número de servicios realizados por las Oficinas de Transferencia de Tecnología (5/0), Número de convenios o contratos en materia de registro y protección de la propiedad intelectual con organismos y agencias nacionales e internacionales realizados (2/0), Número de empresas incubadas (5/5), Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura) (45/45), Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad (50/70)



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



Indicadores 2022

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

Indicador	Programado	Alcanzado
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la energía certificado	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo certificado	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado	1	1
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso	1	1



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Conclusiones

*A través de este informe de transparencia y rendición de cuentas se presenta el trabajo realizado y los logros alcanzados, a lo largo del año 2022. Muestra el esfuerzo realizado por el personal directivo, docente y de apoyo a la educación para alcanzar las metas establecidas en el Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 y en el Programa de Trabajo Anual 2022 del Instituto Tecnológico de Querétaro.*

*El compromiso institucional con todos los actores educativos nos lleva a perseguir de manera continua el mejoramiento de nuestro servicio educativo, atendiendo las necesidades de nuestro entorno y considerando las valiosas contribuciones de nuestros grupos de interés.*

*Conscientes de la alta responsabilidad que se nos ha conferido como formadores de los futuros profesionistas del país, reafirmamos nuestro compromiso social para garantizar una educación de calidad, con visión sustentable y alcance global, que permita el desarrollo integral de nuestros estudiantes, formando en ellos los futuros agentes de cambio que nuestro país necesita.*



# Informe de Rendición de Cuentas 2022



## Directorio

**Andrés Manuel López Obrador**

Presidente de los Estados Unidos Mexicanos

**Leticia Ramírez Amaya**

Secretaria de Educación Pública

**Luciano Concheiro Bórquez**

Subsecretario de Educación Superior

**Ramón Jiménez López**

Director General del Tecnológico Nacional de México

**Ramón Soto Arriola**

Director del Instituto Tecnológico de Querétaro

**Ramiro Rico Martínez**

Subdirector Académico

**Marcela Antonia Juárez Ríos**

Ciencias Básicas

**María del Pilar Rosillo Uribe**

Ciencias de la Tierra

**Yadira Rodríguez Sierra**

Ciencias Económico Administrativas

**María del Consuelo Alcántara Téllez**

Desarrollo Académico

**Nancy Judith Beltrán Valenzuela**

División de Estudios Profesionales

**Rodrigo Rodríguez Rubio**

Eléctrica y Electrónica

**Wendy Maldonado González**

Industrial

**Guillermo Eduardo Mejía Hernández**

Metalmeccánica

**María Luisa Montes Almanza**

Sistemas y Computación

**María del Rayo Téllez Ramírez**

Educación Presencial a Distancia

**Jorge Mario Elías López**

Subdirector de Planeación y Vinculación

**Juan Pablo Torres Valdespino**

Planeación Programación y Presupuestación

**Daniela Wong Lahud**

Servicios Escolares

**Cynthia Ramírez Villegas**

Gestión Tecnológica y Vinculación

**Victoria Cisneros Soto**

Centro de Información

**Enrique Enciso Hernández**

Comunicación y Difusión

**Manuel López Dinorín**

Actividades Extraescolares

**Pedro Zamora Reséndiz**

Subdirector de Servicios Administrativos

**Guillermina Pantoja Mejía**

Recursos Financieros

**Andrea Pérez Rodríguez**

Recursos Humanos

**Manuel Tezozomoc López Fosado**

Centro de Cómputo

**David Morales Cabrera**

Recursos Materiales y Servicios

**Salvador Martínez Pérez**

Mantenimiento y Equipo



LLANO AGUASCALIENTES  
PABELLÓN DE ARTEAGA ENSENADA MEXICALI TIJUANA CD.CONSTITUCIÓN LA PAZ LOS RABOS MULEGÉ CALKINÍ CAMPECHE CHAMPOTÓN CHINA YUCATAN HOPELCHÉN CINTALAPA COMITÁN FRO  
COMALAPA TAPACHULA TUXTLA GUTIERREZ CD.CUAUHTÉMOC CD.JIMÉNEZ CD.JUÁREZ CD.HUAHUAHUA CHIHUAHUA II DELICIAS NUEVO CASAS GRANDES SAN JUAN CRODE CHIHUAHUA CD.ACUÑA LA LAGU  
REGIÓN CARBONÍFERA MONCLOVA MÚZQUIZ PIEDRAS NEGRAS SALTILLO SAN PEDRO DE LAS COLONIAS TORREÓN COLIMA ÁLVARO OBREGÓN GUSTAVO A. MADERO GUSTAVO A. MADERO II IZTAPALAPA IZTA  
II IZTAPALAPA III MILPA ALTA MILPA ALTA II TLÁHUAC TLÁHUAC II TLÁHUAC III TLALPAN DURANGO EL SALTO LA REGIÓN DE LOS LLANOS LERDO SANTA MARÍA DEL ORO SANTIAGO PAPAQUIARO VALLE DEL GUA  
CHALCO CHICOLOAPAN CHICOMILCOÁN COACALCO CUAUTTLÁN IZCALLI ECATEPEC HUIXQUILUCAN IXTAPALUCA JILOTEPEC JOCOTITLÁN OTE.DEL EDO.MEX. SAN FELIPE DEL PROGRESO TIANGUISTENCO TLALNE  
TOLUCA VALLE DE BRAVO VILLAGUERRERO ABASOLO CELAYA GUANAJUATO IRAPUATO LEÓN PURÍSIMA DEL RINCÓN ROQUE SALVATIERRA SUR DE GUANAJUATO CRODE CELAYA ACAPULCO CD.ALTAMIRANO CHILPAN  
COSTA GRANDE IGUALA LA COSTA VERDE LA MONTAÑA SAN MARCOS ATITALAQUIA HUEJUTLA HUICHAPAN OCC.DEL EDO.HGO. OTE.DEL ESTADO DE HGO. PACHUCA CD.GUZMÁN OCOTLÁN TLAJOMULCO APATZINGA  
HIDALGO COALCOMÁN HUETAMO JIQUILAPAN LA PIEDAD LÁZARO CÁRDENAS LOS REYES MORELIA PÁTZCUARO PURHÉPECHA PURUÁNDEIRO TACÁMBARO URUAPAN VALLE DE MORELIA ZAMORA ZITÁCUARO C.E.N.I.D.E.T. CU  
TEPEC BAHÍA DE BANDERAS NORTE DE NAYARIT SUR DE NAYARIT TEPIC LINARES NUEVO LEÓN ISTMO LA CUENCA DEL PAPALOAPAN LA REGIÓN MIXE OAXACA PINOTEPA POCHUTLA TAPALINA CRUZ SAN MIGUEL EL GRANDE TEPOS  
ACO TUXTEPEC VALLE DE OAXACA ACATLÁN DE OSORIO ATLIXCÓ CD.SERDÁN HUAUCHINANGO LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN LA SIERRA NORTE DE PUEBLA LIBRES PUEBLA SAN MARTÍN TEXMELUCAN TECOMATLÁN  
ACÁN TEPEACA TEPEXI DE RODRÍGUEZ TEZIUTLÁN TILTALAUQUITEPEC VENUSTIANO CARRANZA ZACAPOAXTLA C.I.I.D.E.T. QUERÉTARO SAN JUAN DEL RÍO CHETUMAL FELIPE CARRILLO PUERTO LA ZONA MAYA CD.VALLS  
HUALA RIOVERDE SAN LUIS POTOSÍ SAN LUIS POTOSÍ CAPITAL TAMAZUNCHALE CULIACÁN EL DORADO GUASAVE LOS MOCHIS MAZATLÁN SINALOA DE LEYVA AGUA PRIETA CAJEME CAJONEA GUAYMAS HERMOSILLO  
ABAMPO NOGALES PUERTO PEÑASCO VALLE DE SAGÜE CENTLA COMALCALCO HUIMANGUILLO LA CHONTALPA LA REGIÓN SIERRA LA ZONA OLMECA LOS RÍOS MACUSPÁN VILLA LA VENTA VILLAHERMOSA  
MIRA CD.MADERO CD.VICTORIA MANTE MANTONEROS NUEVO LAREDO REYNOSA ALTIPLANO DE TLAXCALA APIZACO TLAXCO ACAYUCAN ÁLAMO TEMAPACHE ALVARADO BOCA DEL RÍO CERRO AZUL  
ONTEPEC COATZACOALCOS COSAMALOAPAN COTATEPECO JESUS CARRANZA JUAN RODRÍGUEZ CLARA LAS CHOAPAS MARTÍNEZ DE LA TORRE MINATITLÁN MISANTLA NARANJOS ORIZABA PANUCO PEROTE  
RICA SAN ANDRÉS TUXTLÁ TANTOYUCA TEPIC TLANCANTLA ÚRSULO GALVÁN VERACRUZ XALAPA ZONGOLICA CRODE ORIZABA CONKAL MÉRIDA PROGRESO SUR DELEDO DE YUCATÁN TIZIMÍN VALLADOLID  
D.E.MÉRIDA

