



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

DIRECTORIO

Leticia Ramírez Anaya
Secretaria de Educación Pública

Ramon Jiménez López
Director general del Tecnológico Nacional de México

Gaudencio Lucas Bravo
Secretario Académico, de Investigación e Innovación

Andrea Zárate Fuentes
Secretaria de Extensión y Vinculación

Jorge Santos Valencia
Secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional

Octavio Díaz Aldret
Secretario de Administración

Francisca Piña Zazueta
Directora del Instituto Tecnológico de Culiacán

Eduardo Antonio Alonso Astorga
Subdirector de Planeación y Vinculación

Fernando López Salas
Subdirector de Servicios Administrativos

Yunibe Lizette Salcido
Subdirectora Académica

Roberto León Piña, Planeación, Programación y Presupuestación; Raúl Alfonso Ayón Félix, Gestión Tecnológica y Vinculación; Cristal Gabriela Ramírez Escobar, Comunicación y Difusión; Dinorah Meza García, Servicios Escolares; José Alfredo Gastélum Ríos, Actividades Extraescolares; Jesús Ramón Favela Bueno, Centro de Información; Laura Liliana Barraza Cárdenas, Recursos Humanos; Nohemí Hidalgo Beltrán, Recursos Financieros; Juan Enrique Palacios Quintero, Recursos Materiales y Servicios; José Gabriel Castro Ochoa, Mantenimiento y Equipo; Luis Ernesto Lizarraga Bolaños, Encargado del departamento de Centro de Cómputo; Marisol Manjarrez Beltrán, Sistemas y Computación; Bertha Lucía Patrón Arellano, Desarrollo Académico; Concepción Mendoza Rosales, División de Estudios Profesionales; Irving Herberto Gil Gaxiola, Ingeniería Química-Bioquímica; Dora Esthela García Velarde, Ingeniería Industrial; José Ángel Alcaraz Vega, Metal-Mecánica; Jaredt Guadalupe Torres Lopes, Ingeniería Eléctrica-Electrónica; Guadalupe Aleyda Cárdenas López, Ciencias Económico-Administrativas; Carlos Rafael Lizárraga Arreola, Ciencias Básicas; Emigdio Alberto Burgueño Rendón, División de Estudios de Posgrado e Investigación; Katia Alejandra Benítez Pineda, Coordinación de la Extensión Navolato.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

ÍNDICE

I. Mensaje institucional

II. Introducción

III. Marco normativo

IV. Directorio

V. Misión y visión

VI. Diagnóstico

VII. Reseña histórica

VIII. Acciones. Resultados y Logros

- Calidad educativa, cobertura y formación integral
- Fortalecimiento de la investigación, desarrollo tecnológico, vinculación y emprendimiento
- Efectividad organizacional

IX. Infraestructura

X. Retos institucionales

XI. Indicadores alcanzados y programados en PTA (2023)

XII. Organigrama

XIII. Conclusiones

Coordinación editorial: Eduardo Antonio Alonso Astorga. Formación editorial: Comunicación y Difusión. Redacción: Roberto León Piña y Francisco Gadiel Urquídez Cárdenas. Fotografía: Comunicación y Difusión.

I. MENSAJE INSTITUCIONAL.

El Instituto Tecnológico de Culiacán a lo largo de poco más de 55 años de formar profesionistas de excelencia. Actualmente, se ofertan 11 programas de estudios en nivel licenciatura o y tres programas en nivel de posgrado.

Durante este trayecto, la Institución ha mantenido su objetivo primordial de brindar un servicio de calidad a toda aquella persona que decida formarse en sus instalaciones. Actualizándose en certificaciones de Organizaciones Educativas, de Energía, Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo, así como el Modelo de Igualdad de Género, fortaleciendo en todos los procesos de la Institución en beneficio de la comunidad tecnológica.

El Instituto Tecnológico de Culiacán no podría existir sin su gran comunidad, que está formada por estudiantes, personal docente, personal administrativo y de apoyo a la educación, que en estrecha colaboración contribuyen al desarrollo de los proyectos institucionales, al logro de las metas y objetivos, es por ello que reconozco en cada una y cada uno de ustedes el esfuerzo, empeño y dedicación para obtener un mejor desempeño.

Los retos continúan, y segura estoy que con la convicción y compromiso lograremos superar lo que se nos presente, convirtiéndolos en fortalezas, lo que se verá reflejado en la mejora de la calidad de los servicios educativos que permitirá al estudiantado la aplicación del conocimiento en la solución de problemas en beneficio del Estado y del país.

“La educación es nuestro pasaporte hacia el futuro, el mañana pertenece a las personas que se preparan para hoy”: Malcom X



“Con la Técnica al Progreso”

Francisca Piña Zazueta
Directora

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

II. INTRODUCCIÓN.

El Instituto Tecnológico de Culiacán, consciente de la responsabilidad que tiene con su comunidad y apeándose a la normatividad vigente, da a conocer a la opinión pública la rendición de cuentas de los logros alcanzados en el período 2023 con los recursos que le fueron asignados para el desempeño de sus funciones, gracias a la cohesión y sinergia del trabajo en equipo, la visión y misión del Instituto, así como el liderazgo y compromiso tanto de su director como de todo el personal docente y de apoyo que conforman esta institución.

La rendición de cuentas significa informar a la comunidad con veracidad y oportunidad de los recursos y su aplicación en beneficio de los estudiantes, la comunidad y la institución; implica la implementación de diversos mecanismos como pueden ser: exposiciones públicas presenciales, publicación a través de la página de internet del Instituto o cualquier otro medio de difusión.

Este documento está estructurado en referencia a los objetivos del (PTA) 2023, de acuerdo con las siguientes estructuras: Calidad educativa, cobertura y formación integral, Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento y efectividad organizacional.

La administración actual es consciente de sus responsabilidades y compromisos hacia la sociedad por lo que seguirá esforzándose en brindar una educación pertinente de calidad que dé respuesta a las necesidades de los sectores productivos de bienes y servicios. Por ello, independientemente de los objetivos alcanzados, se mantiene la visión de un trabajo comprometido, el continuo desarrollo del personal y el surgimiento de una cultura de calidad para que nuestra institución sea reconocida por el sector público, social y de servicios, como líder en Educación Superior Tecnológica.



III. MARCO NORMATIVO.

El Marco Normativo que fundamenta la rendición de cuentas se refiere al Artículo 8° Fracción IV de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, en él se indica textualmente que “Todo servidor tendrá la obligación de rendir cuentas sobre el ejercicio de sus funciones que tenga conferidas y coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes”. Los servidores públicos tienen la obligación de hacer cumplir cabalmente las acciones programadas, evaluarlas e informarlas a la sociedad en general, lo cual está sustentado en los términos de los Artículos 7° y 8° del Capítulo II, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

Adicionalmente, es necesario contemplar la normatividad adjunta y los diversos instrumentos de planeación, control y evaluación de los recursos humanos, materiales y económicos de la institución que se dirige. En el mencionado cumplimiento se involucra, además, a todos los funcionarios de la Alta Dirección, en este caso del Instituto Tecnológico de Culiacán, perteneciente al Tecnológico Nacional de México, órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública.

Documentos rectores.

Los documentos que a continuación se refieren, han servido como base para integrar cada uno de los apartados del presente documento.

1. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
2. Leyes.
3. Reglamentos.
4. Decretos.
5. Acuerdos.
6. Circulares y oficios.
7. Documentos normativos-administrativos (manuales, guías, catálogo, entre otros).
8. Otras disposiciones (documentos que, por su naturaleza, no pueden ser incluidos en la clasificación anterior).
 - Programa de Desarrollo Institucional del TecNM 2019-2024.
 - Programa de Trabajo Anual del plantel 2023.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

IV. DIRECTORIO

NOMBRE	CARGO	EXT.	CORREO ELECTRÓNICO
Francisca Piña Zazueta	Directora	1001	dir_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1002	
Eduardo Antonio Alonso Astorga	Subdirector de Planeación y Vinculación	1201	plan_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1202	
Roberto León Piña	Jefe del depto. de Planeación, Programación y Presupuestación	1210	pl_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1211	
Raúl Alfonso Ayón Félix	Jefe del depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación	1220	vin_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1221	
Elizabeth Barraza García	Coordinadora del Centro de Lenguas Extranjeras	1270	leng_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1271	
Benjamín Berrelleza Aldapa	Coordinador del Centro de Innovación y Creatividad (CIC) 4.0	1280	ciie_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1281	
Cristal Gabriela Ramírez Escobar	Jefa del depto. de Comunicación y Difusión	1230	comunicacion@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1231	

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Dinorah Meza García	Jefa del depto. de Servicios Escolares	1240	se_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1241	
José Alfredo Gastélum Ríos	Jefe del depto. de Actividades Extraescolares	1260	extraescolares@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1261	
Jesús Ramón Favela Bueno	Jefe del depto. de Centro de Información	1250	cinformacion@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1251	
	Secretaria	1281	
Fernando López Salas	Subdirector de Servicios Administrativos	1101	admon_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1102	
Laura Liliana Barraza Cárdenas	Jefa del depto. de Recursos Humanos	1120	rh_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1121	
Nohemí Hidalgo Beltrán	Jefa del depto. de Recursos Financieros	1110	recursosfinancieros@itculiacan.edu.mx
	Secretaria	1111	
Juan Enrique Palacios Quintero	Jefe del depto. de Recursos Materiales y Servicios	1130	rm_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1131	
	Compras	1132	compras@culiacan.tecnm.mx
José Gabriel Castro Ochoa	Jefe del depto. de Mantenimiento y Equipo	1140	mantenimiento@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1141	
Luis Ernesto Lizarraga Bolaños	Jefe del depto. de Centro de Cómputo	1150	ccomputo@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1151	

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Yunibe Lizette Salcido	Subdirectora Académica	1301	acad_culiacan@tecnm.mx
	Secretaria	1302	
Marisol Manjarrez Beltrán	Jefa del depto. de Sistemas y Computación	1330	sistemas@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1331	
Bertha Lucía Patrón Arellano	Jefa del depto. de Desarrollo Académico	1310	desarrolloacademico@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1311	
Concepción Mendoza Rosales	Jefa del depto. de la División de Estudios Profesionales	1320	divestudios@itculiacan.edu.mx
	Secretaria	1321	
Elton Vega Álvarez	Coordinador de Ingeniería Ambiental y Bioquímica	1321	coordbioquimica@itculiacan.edu.mx
Eliseo Juárez López	Coordinador de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Energías Renovables	1321	coordinacion.ieer@culiacan.tecnm.mx
Guillermo Beltrán Morales	Coordinador de Ingeniería en Gestión Empresarial	1321	coordinadorige@itculiacan.edu.mx
Rosa Icela Amador Cázarez	Coordinadora de Ingeniería Industrial	1321	coorindustrial@itculiacan.edu.mx
Segundo Castañeda Gallo	Coordinador de Ingeniería Mecánica	1321	coormecanica@itculiacan.edu.mx
Everd Luis Cázares Domínguez	Coordinador de Ingeniería Mecatrónica	1321	coormecatronics@itculiacan.edu.mx
Edna Rocío Barajas Olivas	Coordinadora de Ingeniería en Sistemas Computacionales y TIC	1321	coorsistemas@itculiacan.edu.mx
	Titulación	1322	titulacion@itculiacan.edu.mx

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Irving Herberto Gil Gaxiola	Jefe del depto. de Ingeniería Química-Bioquímica	1340	bioquimica@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1341	
Dora Esthela García Velarde	Jefa del depto. de Ingeniería Industrial	1390	industrial@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1391	
José Ángel Alcaraz Vega	Jefe del depto. de Metal-Mecánica	1380	mecanica@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1381	
Jaredt Guadalupe Torres Lopes	Jefa del depto. de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	1370	electricaelectronica@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1371	
Guadalupe Aleyda Cárdenas López	Jefa del depto. de Ciencias Económico-Administrativas	1360	ecoadministrativas@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1361	
Carlos Rafael Lizárraga Arreola	Jefe del depto. de Ciencias Básicas	1350	cienciasbasicas@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1351	
Emigdio Alberto Burguenio Rendón	Jefe del depto. de División de Estudios de Posgrado e Investigación	1303	posgrado@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1304	
Gloria Ekaterine Peralta Peñúñuri	Coordinadora de la Maestría en Ciencias de la Computación	1305	coordinadormcc@culiacan.tecnm.mx
Juan Pedro Campos Saucedo	Coordinador de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería	1304	coordinadormci@culiacan.tecnm.mx

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Marlene Feregrino Rivas	Coordinadora del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería	1306	coordinadordci@itculiacan.edu.mx
Itzel Guadalupe Urías Ramírez	Representante de Dirección del Área de Calidad	1010	rd@itculiacan.edu.mx
	Secretaria	1011	
Katia Alejandra Benítez Pineda	Coordinador de la Extensión Navolato	1393	cnavolato@culiacan.tecnm.mx
Juan Leoncio Núñez Armenta	Secretario General de la Delegación Sindical D-V-92	1050	delegacionsindical@culiacan.tecnm.mx
	Secretaria	1051	
Sheccid Mayté Bio Coronel	Presidenta del Comité Ejecutivo de la Sociedad de Alumnos	1103	cesa@culiacan.tecnm.mx

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

V. MISIÓN Y VISIÓN.

Misión.

Formar profesionistas de excelencia que contribuyan al desarrollo de la comunidad a través de la creación y aplicación de tecnologías, con ética de trabajo, creatividad y respeto a la naturaleza.

Visión.

Ser un Instituto Tecnológico consolidado en su organización, infraestructura física, en sus funciones de docencia, investigación y extensionismo, con una oferta educativa de pertinencia, calidad y equidad, con programas académicos acreditados, con currículos flexibles que den respuesta a la sociedad de cara al siglo XXI, con un modelo educativo innovador, para que sus egresados representen una ventaja competitiva a nivel nacional e internacional.

Con esta visión, el Instituto Tecnológico de Culiacán busca contribuir a la transformación educativa de México, orientando sus esfuerzos hacia el desarrollo científico y tecnológico propiciando la innovación y la competitividad.

Valores.

El Instituto Tecnológico de Culiacán, como institución de educación superior, considera que, para el buen desarrollo armónico y el cumplimiento de su misión, sus estudiantes y trabajadores deben de practicar los siguientes valores:

- Responsabilidad
- Trabajo en equipo
- Amor al trabajo
- Respeto a los demás
- Honestidad
- Compañerismo
- Lealtad
- Confianza
- Sinceridad
- Profesionalismo



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

VI. DIAGNÓSTICO.

Las funciones sustantivas del Instituto Tecnológico de Culiacán son la docencia, investigación y extensión de la cultura, las cuales se cumplen en el logro de los siguientes objetivos:

- Atender la demanda de educación superior y de posgrado.
- Promover el desarrollo integral y armónico del educando en relación con los demás, consigo y con su entorno, mediante una formación intelectual que lo capacite en el manejo de los métodos y lenguajes, sustentados en los principios de identidad nacional, justicia, democracia, soberanía, solidaridad, la recreación, el deporte y la cultura, que permitan forjarse una mente y cuerpo sanos.
- Hacer del Instituto Tecnológico de Culiacán un instrumento de desarrollo mediante una estrecha relación con la comunidad, en especial con los sectores productivos de bienes y servicios, social, público y privado.
- Ofrecer perfiles profesionales que integren las necesidades específicas regionales, para que el egresado contribuya de manera satisfactoria al desarrollo de la comunidad, en especial en la planta productiva.
- Actualizar permanentemente al personal docente y administrativo para favorecer el desarrollo armónico de toda la comunidad tecnológica, realizando a la par las reformas administrativas y organizacionales que se requieran.
- Ofrecer a los sectores productivos y educativos una amplia gama de servicios en las esferas de investigación, desarrollo científico, tecnológico y organización del trabajo, destacando los de formación, capacitación, actualización profesional, innovación, diversificación, adaptación, adquisición y difusión.

Grupos de interés: Bajo los estatutos institucionales quedan definidos los grupos de interés, aperturando la vinculación con dichos grupos, con la finalidad de recibir su retroalimentación y aportaciones para conocer la pertinencia de nuestros programas educativos y mejorar nuestros planes de estudio, que ayude a garantizar que nuestra institución ofrezca educación de calidad y genere profesionistas competentes en el campo laboral.



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

GRUPOS DE INTERÉS:

I. EMPLEADORES

II. EGRESADOS

Se entiende por empleadores, toda persona física o moral que ofrece la oportunidad de relación de trabajo a nuestros egresados.

Se entiende por egresado, toda profesionista que acredite todas las asignaturas y actividades que constituyen un plan de estudios ofrecido en nuestra institución.

VII. RESEÑA HISTÓRICA.

En la década de los 60, el estado de Sinaloa fue una entidad en pleno desarrollo agrícola, por lo que los programas de trabajo de la administración pública se orientaron a contemplar apoyos para la industrialización de los recursos agropecuarios y marinos, lo que generó la necesidad de formar profesionales con un perfil educativo tecnológico de nivel licenciatura que contribuyeran a este desarrollo.

Para solventar esto, el C. Leopoldo Sánchez Celis, Gobernador del Estado de Sinaloa en ese período, a solicitud del sector productivo y social, realizó las gestiones necesarias ante la Secretaría de Educación Pública para la creación del Instituto Tecnológico Regional de Culiacán No. 17, con un área de influencia en la región noroeste del país, el cual es conocido actualmente como Instituto Tecnológico de Culiacán.

Por tal motivo, este Instituto fue considerado pionero de la educación tecnológica media superior y superior en Sinaloa, llegando a ser la mejor alternativa para la juventud sinaloense que tenía pocas oportunidades de emigrar a los centros tradicionales de educación, para obtener una formación tecnológica.

El Instituto Tecnológico de Culiacán inició sus labores en septiembre de 1968, ofreciendo opciones educativas en las áreas de ingeniería y tecnología. El compromiso, la capacidad de análisis con sentido crítico, la responsabilidad y el proponer soluciones adecuadas a las necesidades regionales, fueron y siguen siendo hoy en día, algunos de los principios básicos de la formación profesional que se ofrece.

Inicialmente, el Instituto Tecnológico de Culiacán ofreció dos carreras de nivel medio superior y dos de nivel superior, con una matrícula de 273 estudiantes distribuidos de la siguiente manera: 70 en la carrera de Técnico en Máquinas y Herramientas, 148 en Técnico en Electricidad, 35 en Ingeniería Industrial Eléctrica y 20 en Ingeniería Industrial Mecánica.

En 1969 se amplió la oferta de carreras en el nivel medio superior, añadiendo las carreras de Técnico en Mecánica Automotriz y Técnico en Electrónica. En 1976 se abrieron las carreras de Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración, Ingeniería Bioquímica en Alimentos y Licenciatura en Informática.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

A partir de septiembre de 1985, por disposición de la Secretaría de Educación Pública, se suspendieron las inscripciones para estudiantes de nuevo ingreso del nivel medio superior, dando inicio al proceso de segregación que culminó en 1988, quedando atendida la necesidad educativa de este nivel por otras instituciones.

En 1986, las carreras de Ingeniería Industrial Eléctrica e Ingeniería Industrial Mecánica se sometieron a un proceso de revisión y evaluación para llevar a cabo un rediseño curricular, concluyendo en la creación de las carreras de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica.

Posteriormente, surgieron proyectos para la apertura de nuevos programas educativos, los que fueron presentados ante la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, actualmente Tecnológico Nacional de México, para su análisis y respectiva autorización.

Las carreras de Ingeniería Bioquímica en Alimentos, Licenciatura en Informática y Sistemas Computacionales iniciaron la inscripción de estudiantes en septiembre de 1976, concluyendo su período de oferta en febrero de 1980 y agosto de 1992, respectivamente. Finalmente, sus planes tuvieron una adecuación que implicó el cambio de nombre a Ingeniería Bioquímica y Licenciatura en Informática.

Derivada de estos proyectos, en 1991 el Instituto ofreció por primera vez la carrera de Ingeniería Electrónica, iniciando el proceso de inscripción en septiembre de 1992.

En cuanto a posgrado, en 1994 se propuso el diseño curricular para la creación de la Maestría en Ciencias de la Computación, que fue autorizada a partir de septiembre de



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

1995. La necesidad de manipulación de la información mediante sistemas propició un análisis sobre la pertinencia de abrir una carrera que ofreciera la formación tecnológica que cubriera esta área de oportunidad, es por ello en 2003, surgió la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

La tendencia hacia la automatización de la industria mediante la robótica y el uso de las nuevas tecnologías pusieron al ITC en un estado de competitividad, siendo el primero a nivel estatal en ofrecer la carrera de Ingeniería Mecatrónica, en el año 2006.

También en el año 2006, se conformó el primer cuerpo académico en la institución, denominado: “Investigación en Ingeniería de Software”, integrado por: Dra. María Lucía Barrón Estrada, Dr. Ramón Zatarain Cabada y MC. Martín Leonardo Nevárez Rivas. Desde 2007, el Instituto Tecnológico de Culiacán está inscrito en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (Reniecyt), lo que ha permitido participar en convocatorias de Conacyt para obtener recursos adicionales.

En el año 2009, se conformó el cuerpo académico “Métodos, modelos y aplicaciones de la Ingeniería de Software”. En el 2011, se conforma el cuerpo académico “Mecatrónica y control”, logrando obtener dos cuerpos académicos en formación y uno en consolidación.

En 2009, el ITC logró la certificación en la norma ISO 9001:2008 en su modalidad individual.

Después de un análisis exhaustivo sobre la oferta educativa de los institutos tecnológicos a nivel nacional, la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, actualmente Tecnológico Nacional de México, propuso la desaparición de las licenciaturas que no



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

estuvieran enfocadas a las áreas de ingeniería y tecnología, con el objetivo de reorientarlas a la razón fundamental por la que fueron creadas; por lo que en el año de 2009, se aceptó el ingreso de la última generación de estudiantes de la Licenciatura en Informática. Con el cierre de esta carrera, se hizo necesario diseñar un programa educativo que estuviera a la vanguardia en términos de telecomunicaciones, y a su vez cumpliera con las especificaciones de este comunicado, por lo que, en agosto de 2010, se abrieron las puertas para aquellos estudiantes que tuvieran interés en esta área del conocimiento, ofreciéndoles la nueva carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. En 2010, se abrieron las puertas de este instituto a profesionistas con nivel licenciatura que requerían estudios de posgrado, ofreciendo una segunda opción: Maestría en Ingeniería Industrial.

En Navolato, Sinaloa, se encuentra la Extensión de este instituto, la cual inició sus labores en septiembre de 2010, con una población escolar de 234 estudiantes, de los cuales, 179 fueron de la carrera de Ingeniería Industrial y 55 de Ingeniería en Sistemas Computacionales. En enero de 2012, se abre la carrera en Ingeniería Ambiental, la cual tuvo su primer ingreso en agosto, con una matrícula de 36 estudiantes. De la misma manera, la carrera de Ingeniería en Energías Renovables se ofertó en agosto de 2013, para incrementar la oferta educativa del plantel, iniciando con 40 estudiantes.

Con la intención de ampliar la oferta educativa en programas de posgrado, en agosto de 2013 se ofertó por primera vez la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, con tres líneas de investigación: Robótica y control, Instrumentación y procesamiento de señales y Biotecnología.

En agosto de 2014, se ofrece por primera vez la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, logrando una matrícula de 120 estudiantes.

También en agosto de 2014, se documenta la solicitud ante el Tecnológico Nacional de México para la apertura del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, el cual contempla tres líneas de investigación: Sistemas computacionales, Bioprocesos y sistemas ambientales e Instrumentación y control. En octubre del mismo año, se aprueba este posgrado que dio inicio en agosto de 2015, con una matrícula de dos estudiantes.

El 1 de octubre de 2015, se aprobó la incorporación del programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de Conacyt, en el nivel de reciente creación, con vigencia a diciembre de 2019. Este reconocimiento lo convierte en el primer programa de Doctorado del Tecnológico Nacional de México (TecNM)

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

en el estado de Sinaloa, ofreciendo una oportunidad para formar capital humano de alto nivel en la región.

En 2012, se inició la conformación y capacitación del equipo auditor en la norma ISO 14001:2004, logrando en el 2013 la certificación como Sistema Integrado de Gestión en las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

En el año 2015 se iniciaron los trabajos de transición del Sistema Integrado de Gestión en referencia a las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y BS OHSAS 18001:2007 y en septiembre de 2017, el Instituto Tecnológico de Culiacán se certificó en el Sistema Integrado de Gestión establecido en la institución, el cual tiene vigencia al año 2021, fecha en la cual habrá de renovarse.

Durante el año 2017, se realizó un gran esfuerzo por mejorar la infraestructura de la institución logrando con ello grandes mejoras. Se concluyó la construcción del segundo nivel del Centro de Información, con capacidad para 600 lectores; además, se trabajó en la primera etapa del Gimnasio Auditorio con una capacidad aproximada de mil 200 personas. En este contexto, se inició la construcción de la segunda etapa del Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIIDeTec)

Asimismo, en el año 2018 se asfaltó el acceso principal en el Instituto Tecnológico de Culiacán Extensión Navolato y se logró un gran avance en los trabajos de construcción de la Unidad de Posgrado.

Durante el año 2022, la institución puso como objetivo solucionar la problemática que presentaba parte de su infraestructura, como fue la adecuación del conjunto de sanitarios que se ubica en el Edificio P, y Edificio N, así como los baños de ambas plantas del edificio de dirección, para cada uno de los casos se diseñaron con la perspectiva de atenderá las personas con capacidades diferentes, es por ello que cada baño cuenta con su espacio para estas personas

Se modificó la Plaza Cívica para instalar tres astas banderas para realizar los honores correspondientes. No podemos olvidar la modificación de la planta baja del edificio administrativo, donde se ubican los departamentos de Servicios Escolares y Recursos Humanos, áreas que brindara una mejor atención a los estudiantes y al personal de la institución.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023



En el ámbito deportivo, fue durante este año que se inauguró el Gimnasio – Auditorio con el que cuenta la institución, que lleva el nombre Jorge Alfonso Galvis Tapia. «Colombiano»

Asimismo, se hicieron adecuaciones al espacio del Taller de Máquinas – Herramientas, se actualizó el Laboratorio de Alimentos, las cuales consistieron en instalación de sistemas de aire acondicionado, así como la adquisición de equipo para que los estudiantes puedan realizar mejor sus prácticas académicas.

En 2023, con el objetivo de brindar un espacio a la investigación y el desarrollo tecnológico, enfocado a impulsar la tecnología 4.0, se inauguró el Centro de Innovación y Creatividad (CIC) 4.0. en el Tecnológico Nacional de México (TecNM) Campus Culiacán.

Posteriormente, se realizó la develación de la Placa del 55 Aniversario del Instituto Tecnológico de Culiacán, así como el corte de listón de la “Galería de Directores” y de la galería “Nuestra Historia 1968-2023” y se reconoció a quienes han fungido como directores del Instituto Tecnológico de Culiacán.

Así es como el Instituto Tecnológico de Culiacán ha ido evolucionando en tanto en su infraestructura como en el desarrollo de su planta docente, personal de apoyo a la educación, con la firme intención de seguir contribuyendo en la formación de profesionistas de excelencia.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Descripción actual.

El Instituto Tecnológico de Culiacán es una institución educativa federal con 55 años de antigüedad que forma parte del Tecnológico Nacional de México. Desde su fundación, ha evolucionado significativamente tanto en su perfil de servicios educativos como en su infraestructura.

Actualmente, el Instituto Tecnológico de Culiacán ofrece 11 carreras enfocadas a la ciencia y tecnología: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Energías Renovables, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

En cuanto a posgrado, el Instituto cuenta con dos maestrías: Maestría en Ciencias de la Computación y Maestría en Ciencias de la Ingeniería, además de un Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

La población escolar del semestre agosto-diciembre de 2023 fue de 5 mil 158 estudiantes de licenciatura, 33 de maestría y 7 de doctorado.

Los planes y programas de estudio se mantienen en constante revisión, para garantizar la pertinencia de los perfiles de egreso de los profesionistas.



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

A continuación, se muestra los avances en el logro de los objetivos institucionales en el año 2023.

ACCIONES. RESULTADOS Y LOGROS

•Calidad educativa, cobertura y formación integral.

En este objetivo se enfoca en asegurar la pertinencia de la oferta educativa, mejorar la habilitación del profesorado, su formación, y actualización permanente, impulsar su desarrollo profesional, el reconocimiento al desempeño de la función docente y de investigación, así como reforzar los indicadores de capacidad y competitividad académica y su repercusión en la calidad de los programas educativos, fortalecimiento la calidad de la educación superior tecnológica que se imparte actualmente en el Tecnológico Nacional de México Campus Instituto Tecnológico de Culiacán.

El Instituto Tecnológico de Culiacán cuenta con una planta docente de 286 profesores, de los cuales, 131 cuentan con estudios de licenciatura, 115 con maestría y 40 cuentan con doctorado.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de profesores por grado y departamento académico:

DEPARTAMENTO	LICENCIATURA	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTALIDAD DE PROFESORES
Ing. Química y Bioquímica	11	6	5	22
Ciencias Económico-Administrativas	10	13	6	29
Ciencias Básicas	10	8	2	20
Eléctrica-Electrónica	28	20	9	57
Sistemas y Computación	30	28	9	67
Ing. Industrial	31	27	7	65
Metal-Mecánica	11	13	2	26
Total	131	115	40	286

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Feria de las Ingenierías

Del 21 al 31 de noviembre del 2023, se celebró la Feria de las Ingenierías, cuyo objetivo fue dar a conocer los avances científicos y tecnológicos desarrollados por los estudiantes de las carreras del Instituto Tecnológico de Culiacán, Con la participación de 870 estudiantes y 196 equipos de las carreras Ing. Ambiental, Ing. Bioquímica, Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica, Ing. En Energías Renovables, Ing. En Gestión Empresarial, Ing. Industrial, Ing. Mecánica, Ing. Mecatrónica, Ing. en Sistemas Computacionales e Ing. En Tecnologías de la información y Comunicaciones. A través de la exposición de proyectos, conferencias, talleres y prototipos orientados a la solución de problemas actuales del sector industrial, científico y social de la región.

Concurso Estudiantil de Ciencias Básicas y Ciencias Económico Administrativas. (ENECA 2023)

El objetivo de este evento es reconocer e incentivar con enfoque incluyente, el esfuerzo, capacidad y preparación de la comunidad estudiantil, en el desarrollo de las competencias en las Ciencias Básicas (Matemáticas, Física y Química) y Ciencias Económico Administrativas (contabilidad, economía y administración) para aplicarlas desde una perspectiva multidisciplinaria en sus propuestas de solución a las problemáticas presentadas.

Con el fin de realizar acciones para formar íntegramente profesionales competitivos de la ciencia y tecnología y otras áreas de conocimiento.

En la Etapa local evaluación I, participaron 163 estudiantes de los once programas educativos; 93 de carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, en el área de económico administrativa y 70 del área de ciencias básicas de las diferentes carreras. Obteniendo la clasificación de pase a la etapa de evaluación II, Ciencias económico-administrativas 3 estudiantes y del área de ciencias básicas 5 estudiantes.



Obtienen estudiantes segundo lugar en el InnovaTecNM 2023-Etapa Nacional

Durante el 2023, la creatividad en los estudiantes, mediante la búsqueda de soluciones a las necesidades sociales y tecnológicas, en lograr el desarrollo de prototipos tecnológicos, tanto de productos como de procesos productivos y mejorar la calidad de vida de la sociedad, fortaleciendo la economía de la región, se llevó a cabo la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnovaTecNM 2023-Etapa Nacional, en el Instituto Tecnológico de Puebla, en donde el Instituto Tecnológico de Culiacán participó con dos proyectos, tres asesores y 10 estudiantes.



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente tabla se muestran los proyectos ganadores en el InnovaTecNM 2023-Etapa Nacional:

PROYECTOS	CATEGORÍA	NOMBRES	ASESORES
MeLéGo	Cambio Climático	Kasandra León Rentería	Yareli Ariana López Arce. Miguel Ángel Alcantara Covarrubias.
		Javier Alberto López León	
		Jesús Gilberto González Rivera	
		Luis Guillermo Medina Rubiera	
		Jorge Enrique López Mojardín	
Fuel Guardian	Electromovilidad y Ciudades Inteligentes	Jesús Ramón Pérez Jr.	Omar Jhovany Payán Serrano
		Juan Pablo Valverde Rivas	
		Lesly Yulisa Rodríguez Avilez	
		Cruz David Rentería Ruelas	
		Noé Medina Núñez	



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Actualización profesional

La actualización profesional, es un factor fundamental para el mejoramiento del proceso enseñanza-aprendizaje, de manera que el personal docente requiere estar en constante actualización en las disciplinas en que se desempeñe para lograr las competencias profesionales en las y los estudiantes. Durante 2023, en el Programa de Trabajo Anual está programado al departamento de Desarrollo Académico la participación de 80 académicos en cursos, contando con la cantidad de 266 profesores de la institución.

En la siguiente tabla se muestra los cursos de actualización profesional impartidos en el año 2023:

NOMBRE DEL CURSO	AREA ACADÉMICA	INSTRUCTOR	FECHA DE LA CAPACITACIÓN	TIPO DE CAPACITACIÓN	HORAS IMPARTIDAS
Taller de diseño de instrumentación con el uso de las TIC´s	Departamento de Industrial	Cassandra Ocampo Montoya	Del 23 al 27 de enero del 2023	Actualización profesional	30
Taller de diseño de instrumentación con el uso de las TIC´s	Departamento de Ciencias básicas	Alfredo Anaya Hill	Del 23 al 27 de enero del 2023	Actualización profesional	30
Taller de diseño de instrumentación con el uso de las TIC´s	Departamento de Sistemas y Computación	Marisol Manjarrez Beltrán	Del 23 al 27 de enero del 2023	Actualización profesional	30
Taller de diseño de instrumentación con el uso de las TIC´s	Departamento de económico administrativo	Guadalupe Aleyda Cardenas Lopez	Del 23 al 27 de enero del 2023	Actualización profesional	30
Taller de diseño de instrumentación con el uso de las TIC´s	Departamento de Eléctrica Electrónica	Félix Franco Baltazar	Del 23 al 27 de enero del 2023	Actualización profesional	30
Taller de diseño de instrumentación con el uso de las TIC´s	Departamento de Metal Mecánica	Alma Guadalupe Meraz Beltrán	Del 23 al 27 de enero del 2023	Actualización profesional	30
Taller de diseño de instrumentación con el uso de las TIC´s	Departamento de Química Bioquímica	Alejandra Retamoza Salazar	Del 23 al 27 de enero del 2023	Actualización profesional	30

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Taller de herramientas administrativas y financieras	Departamento de Ciencias Económico-Administrativo	José Bernardo Medina Castillo	Del 12 al 16 de junio del 2023	Actualización profesional	30
Calculo integral	Departamento de Ciencias básicas	José Alessandri Pimienta Domínguez	Del 12 al 16 de junio del 2023	Actualización profesional	30
Aplicación de GitHub para la enseñanza de la programación	Departamento de Sistemas y Computación	Ricardo Rafel Quintero Meza	Del 19 al 23 de junio del 2023	Actualización profesional	30
Uso y aplicación de la aplicación WOLFRAM ALPHA en matemáticas	Departamento de Ciencias básicas	Héctor Pérez Soto	Del 19 al 23 de junio del 2023	Actualización profesional	30
Tópicos de series	Departamento de Ciencias básicas	Jesús Joel Molina Duarte	Del 31 de julio al 4 de agosto del 2023	Actualización profesional	30
Introducción al torno	Departamento de Metal Mecánica	Audelo Moreno Gabriel	Del 31 de julio al 4 de agosto del 2023	Actualización profesional	30
Desarrollo Sustentable	Departamento de económico administrativo	Brenda Libertad Díaz López	Del 7 al 11 de agosto del 2023	Actualización profesional	30
Enlatado de alimentos	Departamento de Química Bioquímica	Juan Pedro Campos Saucedo	Del 7 al 11 de agosto del 2023	Actualización profesional	30
Análisis de Estaciones de Trabajo Utilizando el método Rosa	Departamento de Industrial	Carlos Aguilar Díaz	Del 7 al 11 de agosto del 2023	Actualización profesional	30
Cálculo Vectorial con Geogebra	Departamento de Ciencias básicas	Carlos Arturo Patrón Arellano	Del 14 al 18 de agosto del 2023	Actualización profesional	30
Aplicación de Tinkercard para la enseñanza de la programación de microcontroladores	Departamento de Eléctrica Electrónica	Omar Iván Gaxiola Sánchez	Del 14 al 18 de agosto del 2023	Actualización profesional	30

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Formación docente

Es el conjunto de cursos o eventos académicos con validez oficial que tienen por objeto habilitar la práctica, actualizar a quienes realizan funciones de docencia, en las teorías, procedimientos y técnicas para impartir la enseñanza.

La meta establecida durante el (PTA 2023) es de 60 académicos participantes en cursos de capacitación en formación docente, en los semestres enero-junio y agosto-diciembre se llevaron a cabo 8 cursos de capacitación, 4 Diplomados internos y 2 externo, contando con la participación de 247 profesores, por lo cual este indicador fue superado al 100% durante el 2023.

En la siguiente tabla se muestra los cursos de formación docente impartidos en el año 2023:

NOMBRE DEL CURSO	AREA ACADÉMICA	INSTRUCTOR	FECHA DE LA CAPACITACIÓN	TIPO DE CAPACITACIÓN
Estrategias didácticas y evaluación	Desarrollo académico	Leslie Cázares Aponte y José Fernando Cuevas de la Garza	Del 9 al 13 de enero del 2023	Formación docente
Cómo diseñar la materia en E-Learning en la plataforma a distancia Moodle	Departamento de Industrial	Francisco Javier Parra Loaiza	Del 16 al 20 de enero del 2023	Formación docente
Modulo 5 Diplomado en tutorías: Recursos para la Acción Tutorial	Desarrollo académico	Elizabeth Barraza García	Del 23 de enero al 2 de febrero del 2023	Formación docente
Modulo 4 Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docente: Evaluación	Desarrollo académico	Ivette Armandina Joya Hunton	Del 23 de enero al 3 de febrero del 2023	Formación docente
EXTRAS: Diplomado en educación inclusiva, Como crear y administrar un curso en Moodle 2023-1	Desarrollo académico	Mooc	Del 23 de enero al 3 de febrero del 2023	Formación docente
Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje: MODULO 1 Modelo de Educación a Distancia del TecNM	Desarrollo académico	Flor de La Cruz Salaiza Lizárraga	Del 2 al 31 de mayo del 2023	Formación docente

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Equidad, inclusión y diversidad en la educación	Departamento de Sistemas y Computación	María Elena Cárdenas Mosqueda	Del 26 al 30 de junio del 2023	Formación docente
Herramientas básicas de tecnología para la creación de recursos educativos digitales	Desarrollo académico	José Fernando Hernández Silva	Del 1 al 30 de junio del 2024	Formación docente
Moodle Avanzado	Departamento de Sistemas y Computación	Pedro Villa Casas	Del 7 al 11 de agosto del 2023	Formación docente
Inclusión, Equidad y Diversidad en la educación	Desarrollo académico	María Elena Cárdenas Mosqueda	Del 14 al 18 de agosto del 2023	Formación docente
Uso de plataformas institucionales Moodle	Departamento de Metal Mecánica	Omar Jhovany Payán Serrano	Del 14 al 18 de agosto del 2023	Formación docente
Modulo 3 Diplomado Dreava: Herramientas tecnológicas de comunicación y desarrollo multimedia	Desarrollo académico	María Elena Cárdenas Mosqueda	Del 13 de julio al 31 de agosto del 2023	Formación docente
Modulo 4 Diplomado Dreava: Herramientas tecnológicas para la creación de instrumentos de evaluación	Desarrollo académico	Nora Esmeralda Cancela García	Del 1 al 29 de septiembre del 2023	Formación docente
Modulo 5 Diplomado Dreava: Administración del curso y módulos avanzados de Moodle	Desarrollo académico	Benjamín Berrelleza Aldapa	Del 2 de octubre al 7 de noviembre del 2023	Formación docente



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.

El Instituto Tecnológico de Culiacán cuenta con 13 PTC con perfil deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

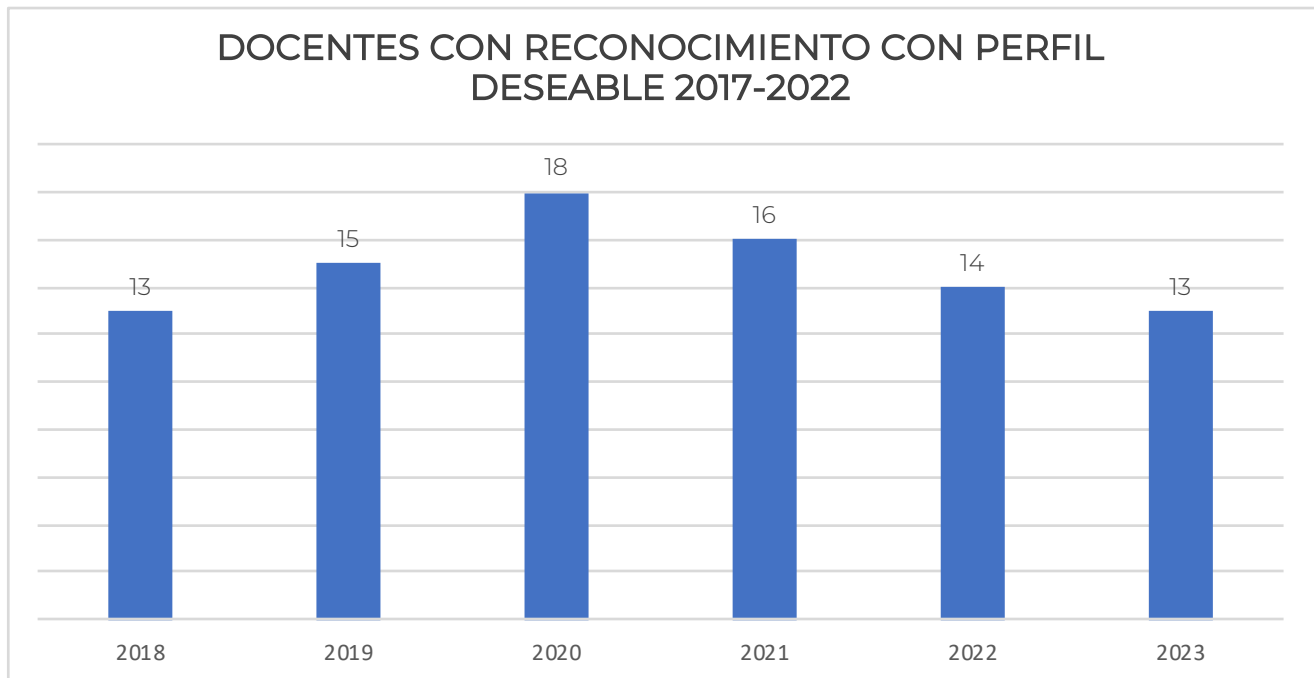
En la siguiente tabla se muestra la relación de maestros con este reconocimiento, ordenados cronológicamente de acuerdo con la vigencia correspondiente.

No.	PROFESOR	Departamento Académico	DURACIÓN	GRADO ACADÉMICO
1	Ramírez Medina Hilda Karina	Departamento de Ingeniería Química-Bioquímica	Dic 2021- Dic 2024	Doctorado
2	Rochín Medina Jesús Jaime	Departamento de Ingeniería Química-Bioquímica	Dic 2021- Dic 2024	Doctorado
3	Rodríguez Rangel Héctor	Departamento de Sistemas y Computación	Dic 2021- Dic 2024	Doctorado
4	Rubio Astorga Guillermo Javier	Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	Dic 2021- Dic 2024	Doctorado
5	Salaiza Lizárraga Flor de la Cruz	Departamento de Ciencias Económico-Administrativas	Dic 2021- Dic 2024	Doctorado
6	Quintero Meza Ricardo Rafael	Departamento de Sistemas y Computación	Oct 2022 -Oct 2025	Doctorado
7	Barrón Estrada María Lucía	Departamento de Sistemas y Computación	Jul 2023 -Jul 2026	Doctorado
8	Cabanillas Noris Juan Carlos	Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	Jul 2023 -Jul 2026	Doctorado
9	Castro Palazuelos David Enrique	Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	Jul 2023 -Jul 2026	Doctorado

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

10	Medina Meléndrez Modesto Guadalupe	Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	Jul 2023 -Jul 2026	Doctorado
11	Rangel Peraza Jesús Gabriel	Departamento de Ingeniería Industrial	Jul 2023 -Jul 2026	Doctorado
12	Picos Ponce Julio César	Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	Oct 2023 - Oct 2026	Doctorado
13	Zatarain Cabada Ramón	Departamento de Sistemas y Computación	Dic 2021 -Dic 2027	Doctorado

En el siguiente gráfico se puede apreciar la distribución de profesores con perfil deseable en los años 2018 a 2023.



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Estudiantes en una segunda lengua

En apoyo a los estudiantes, el ITC cuenta con el Centro de Lenguas Extranjeras (CLE), cuyo objetivo es Impulsar la participación de los estudiantes en actividades y programas que les permita desarrollar y acreditar el nivel de inglés solicitado en los diferentes planes de estudio que los estudiantes cursan.

En el 2023, el número de estudiantes inscritos en la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE) fue de 953 estudiantes durante el semestre enero-junio 2023. Se conto con la inscripción de 132 estudiantes en curso de verano y en el semestre agosto-diciembre 2023 la matrícula de estudiantes fue de 809, con una totalidad de 1892 estudiantes, inscritos en Lenguas Extranjeras (CLE) del Instituto Tecnológico de Culiacán.

En la siguiente tabla y grafica se muestra la distribución por carrera de la matricula inscrita durante los semestres enero-junio y agosto-diciembre 2023.

CARRERA	ESTUDIANTES ENERO-JUNIO 2023	ESTUDIANTES AGOSTO-DICIEMBRE 2023	TOTALIDAD
Ingeniería Industrial	339	291	630
Ingeniería en Sistemas Computacionales	186	176	362
Ingeniería Mecatrónica	137	116	253
Ingeniería en Gestión Empresarial	99	63	162
Ingeniería Bioquímica	58	48	106
Ingeniería Mecánica	57	43	100
Ingeniería Eléctrica	19	18	37
Ingeniería Ambiental	10	7	17
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	11	21	32
Ingeniería Electrónica	27	20	47
Ingeniería en Energías Renovables	10	6	16
TOTAL	953	809	1762

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente tabla se muestra la distribución de matrícula inscrita en el curso intensivo de verano de inglés distribuida por carreras:

CARRERA	ESTUDIANTES INSCRITOS EN CURSOS DE VERANO DE INGLÉS 2023
Ingeniería Industrial	44
Ingeniería en Sistemas Computacionales	20
Ingeniería Mecatrónica	13
Ingeniería en Gestión Empresarial	14
Ingeniería Bioquímica	14
Ingeniería Mecánica	4
Ingeniería Eléctrica	1
Ingeniería Ambiental	2
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	6
Ingeniería Electrónica	9
Ingeniería en Energías Renovables	3
TOTAL	130

En el año 2023, se deberá contar con 5 académicos con un nivel avanzado de una segunda lengua.

El Tecnológico Nacional de México, Campus Culiacán, se logró contar con 8 docentes que cuentan con un nivel avanzado de una segunda lengua de las diferentes áreas académicas, con esto se cumple con el 100% del indicador programado (PTA) 2023.

Las actividades que se realizaron en la Coordinación de Lenguas Extranjeras durante el año 2023 fueron las siguientes:

- Durante las inscripciones de enero-junio 2023, se aplicaron de manera virtual un total de 168 exámenes de ubicación, de los cuales 168 eran estudiantes de la institución.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

- Durante las inscripciones de agosto-diciembre 2023, se aplicaron de manera virtual un total de 163 exámenes de ubicación a estudiantes de la institución.
- Se iniciaron clases del semestre enero-junio 2023, el día 6 de febrero con un total de 953 estudiantes.
- En este semestre se impartieron clases para dos grupos de docentes y administrativos de la comunidad Tecnológica.
- El día 18 de marzo, se aplicó el examen TOEFL ITP en las instalaciones de centro de cómputo a un total de 25 estudiantes de los cuales 2 lograron certificarse en nivel C1, 6 en nivel B2, 9 en nivel B1 y 1 en (A2) de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia.
- El día 11 de marzo, se aplicó el Examen de Inglés Requisito de Titulación a un total de 34 estudiantes de los cuales 21 lograron acreditarlo.
- El día 17 de abril, se reinscribieron 35 estudiantes a la segunda parte del curso intensivo, llevando así la matrícula del semestre a la cantidad de 985 estudiantes inscritos.
- El día 20 de mayo, se aplicó el examen TOEFL ITP en línea a un total de 33 estudiantes de los cuales 2 lograron certificarse en nivel C1, 3 en nivel B2, y 13 en nivel B1 de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia.
- El día 13 de mayo, se aplicó el Examen de Inglés Requisito de Titulación a un total de 40 estudiantes de los cuales 22 lograron acreditarlo.
- El 26 de junio, iniciaron los cursos de verano en línea con 7 grupos y un total de 130 estudiantes inscritos.
- En los meses de enero, febrero, marzo, mayo y junio se llevaron a cabo una serie de conferencias y seminarios web para maestros por parte de National Geographic.
- El día 31 de mayo, se llevó a cabo la feria de emprendimientos “Innova-CLE” como proyecto final de los estudiantes del último nivel de la Coordinación de Lenguas Extranjeras.
- El 28 de agosto, inició el semestre agosto-diciembre 2023 presencial con un total de 809 estudiantes.
- El día 9 de diciembre, se aplicó por segunda vez el examen TOEFL ITP en línea en las instalaciones del Centro de Cómputo como Examen de Inglés Requisito de Titulación a un total de 11 estudiantes de los cuales 1 logró certificarse en nivel B2, 6 en nivel B1 y 2 en A2 de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia.
- El día 02 de diciembre se aplicó el Examen de Inglés Requisito de Titulación a un total de 50 alumnos de los cuales 33 lograron acreditarlo.

Cobertura, inclusión y equidad educativa.

Las instituciones educativas están obligadas a asegurar la educación incluyente que permita el desarrollo de los diferentes grupos en una población, todo esto solo puede ser posible incrementando las oportunidades de desarrollo en términos de igualdad y equidad.

Para cumplir con esto, el Instituto Tecnológico de Culiacán se ha preocupado por incrementar su cobertura y atención a las necesidades de la población más vulnerable, implementando diversas estrategias que involucren y valoren las necesidades de la comunidad tecnológica, tomando en consideración las mejoras en infraestructura y actividades académicas que permiten a este grupo de personas el acceso, permanencia y egreso en la educación superior tecnológica.

Durante el 2023, los programas educativos de licenciatura se encontrarán acreditados o reconocidos por su buena calidad.

En el año 2023 se continuó con los trabajos de Acreditación en los organismos acreditadores CACEI, CONAIC y CACECA dentro del contexto Internacional para los 11 Programas Educativos a nivel licenciatura.

La acreditación es el reconocimiento público de calidad de un programa educativo, es decir, que este cumpla con un conjunto de estándares nacionales e internacionales. Para el Instituto Tecnológico de Culiacán es importante que todos sus programas educativos cuenten con este reconocimiento, para lo cual se requiere del compromiso de directivos, personal docente, administrativo y de apoyo a la educación, así como de los estudiantes, logrando de esta manera asegurar la calidad de nuestros servicios educativos.



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente tabla se muestran las licenciaturas acreditadas y por acreditar:

CARRERA	AÑO DE REACREDITACIÓN
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2024
Ingeniería Bioquímica	2024
Ingeniería Industrial	2024
Ingeniería Mecánica	2024
Ingeniería Electrónica	2024
Ingeniería Eléctrica	2024
Ingeniería Mecatrónica	2024
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	2024
Ingeniería Ambiental	2024
Ingeniería en Energías Renovables	2024
Ingeniería en Gestión Empresarial	2024

Durante el 2023, los programas educativos de licenciatura se encontrarán acreditados o reconocidos por su buena calidad.

El posgrado tiene como misión el consolidar el proceso clave del posgrado, fundamentado académicamente y de conformidad con el modelo educativo, sustentado en una cultura de calidad, a fin de contribuir a la conformación de Institutos Tecnológicos y Centros de alto desempeño.

El Instituto Tecnológico de Culiacán cuenta con tres programas de posgrado, los cuales cumplieron con los lineamientos del Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONAHCyT, que los hace elegibles para la asignación de becas de los estudiantes inscritos en los posgrados de la institución.

En la siguiente tabla se muestran se muestran los programas de posgrado inscritos en el (PNPC).

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

PROGRAMA	ENTIDAD	GRADO	MOVILIDAD
Maestría en Ciencias de la Ingeniería (MCI)	Sinaloa	Maestría	Escolarizada
Maestría en Ciencias de la Computación (MCC)	Sinaloa	Maestría	Escolarizada
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (DCI)	Sinaloa	Doctorado	Escolarizada

Estudiantes de posgrado inscritos en programas reconocidos en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).

El Instituto Tecnológico de Culiacán, cuenta con 3 posgrados, los cuales se encuentran reconocidos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de Conacyt. Alcanzando en 2023, la matrícula de 40 estudiantes inscritos en los programas reconocidos. En la siguiente tabla se muestran los tres posgrados con el reconocimiento (PNPC) y la totalidad de estudiantes en el programa nacional:

PROGRAMA	ESTUDIANTES
Maestría en Ciencias de la Ingeniería (MCI)	17
Maestría en Ciencias de la Computación (MCC)	16
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (DCI)	7
TOTALIDAD	40

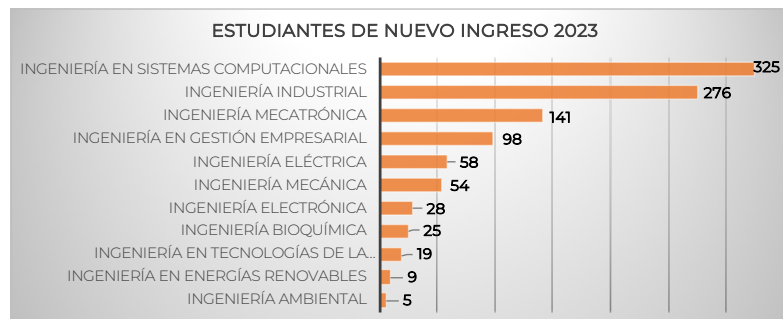
Estudiantes de nuevo ingreso en el ciclo escolar 2023.

Durante el 2023, se atendieron mil 453 solicitudes recibidas de aspirantes para intentar ingresar a la institución, de los cuales se aceptaron una totalidad de mil 038 estudiantes distribuidos de la siguiente manera: Ingeniería Ambiental 5, Ingeniería Bioquímica 25, Ingeniería Eléctrica 58, Ingeniería Electrónica 28, Ingeniería en Energías Renovables 9, Ingeniería en Gestión Empresarial 98, Ingeniería Industrial 276, Ingeniería Mecánica 54, Ingeniería Mecatrónica 141, Ingeniería en Sistemas Computacionales 325, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 19.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

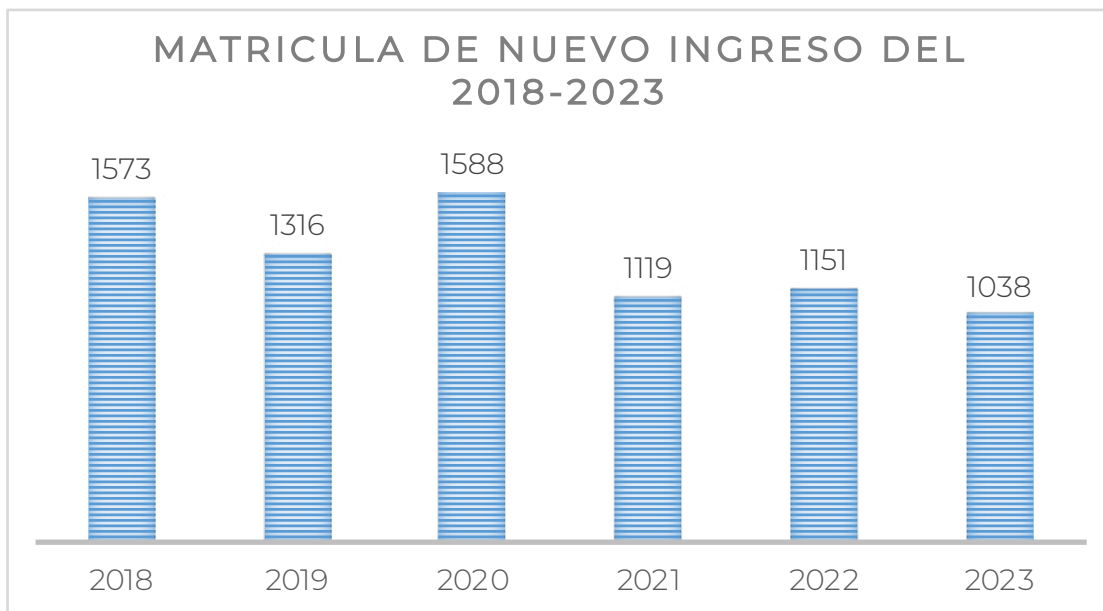
CARRERAS	H	M	SOLICITUDES POR CARRERA	H	M	ESTUDIANTES ACEPTADOS
Ingeniería en Gestión Empresarial	61	63	124	50	48	98
Ingeniería Ambiental	8	5	13	3	2	5
Ingeniería Bioquímica	15	25	40	10	15	25
Ingeniería Eléctrica	66	5	71	57	1	58
Ingeniería Electrónica	26	5	31	25	3	28
Ingeniería en Energías Renovables	10	4	14	6	3	9
Ingeniería en Sistemas Computacionales	300	89	389	266	59	325
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	25	11	36	14	5	19
Ingeniería Industrial	309	166	475	177	99	276
Ingeniería Mecánica	72	11	83	48	6	54
Ingeniería Mecatrónica	152	25	177	128	13	141
Total	1044	409	1453	784	254	1038

En la siguiente gráfica se muestra los estudiantes de nuevo ingreso incorporados al Instituto Tecnológico de Culiacán en las diferentes carreras en el año 2023.



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En el siguiente gráfico se puede apreciar la matrícula institucional de nuevo ingreso a través de los años 2018-2023.



Totalidad de la matrícula en el año 2023.

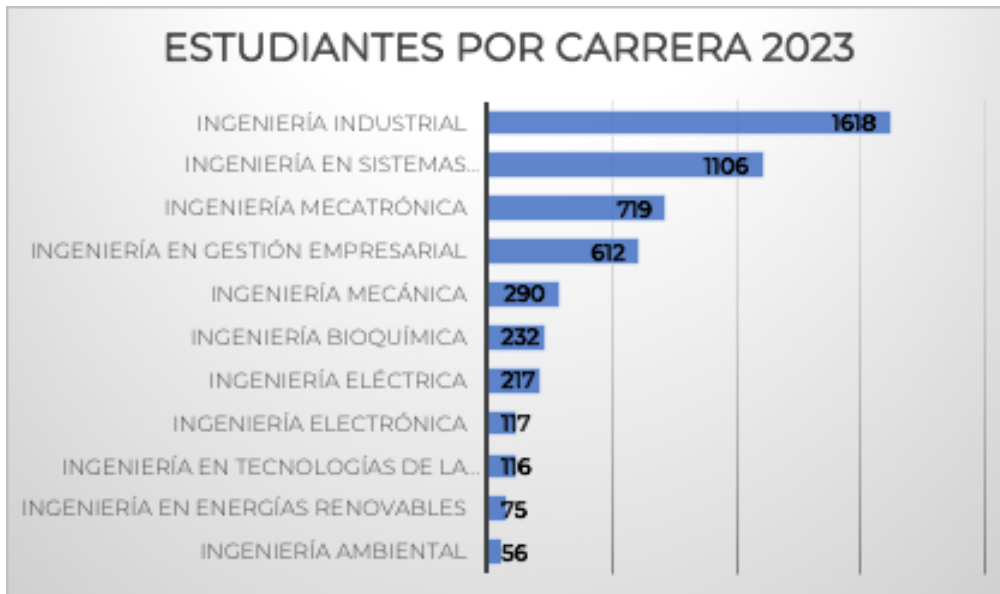
Nuestro tecnológico ofrece una oferta educativa de 11 programas de licenciatura con una totalidad 5 mil 158 estudiantes de nuevo ingreso y de reinscripción forman parte de la matrícula del Instituto distribuidos de la siguiente manera: Ingeniería Ambiental 56, Ingeniería Bioquímica 232, Ingeniería Eléctrica 217, Ingeniería Electrónica 117, Ingeniería en Energías Renovables 75, Ingeniería en Gestión Empresarial 612, Ingeniería Industrial mil 618, Ingeniería Mecánica 290, Ingeniería Mecatrónica 719, Ingeniería en Sistemas Computacionales mil 106, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 116.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente gráfica se muestra los estudiantes del Instituto Tecnológico de Culiacán en las diferentes carreras en el año 2023:

El Instituto Tecnológico ofrece una oferta educativa de 11 programas de licenciatura con una totalidad 5 mil 158 estudiantes de nuevo ingreso y de reinscripción forman parte de la matrícula del Instituto distribuidos de la siguiente manera: Ingeniería Ambiental 56, Ingeniería Bioquímica 232, Ingeniería Eléctrica 217, Ingeniería Electrónica 117, Ingeniería en Energías Renovables 75, Ingeniería en Gestión Empresarial 612, Ingeniería Industrial mil 618, Ingeniería Mecánica 290, Ingeniería Mecatrónica 719, Ingeniería en Sistemas Computacionales mil 106, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 116.

En la siguiente gráfica se muestra los estudiantes del Instituto Tecnológico de Culiacán en las diferentes carreras en el año 2023:



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

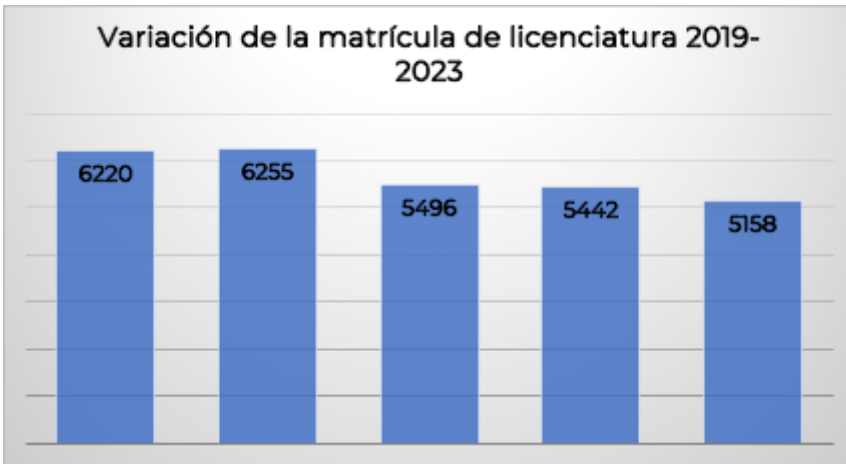
Tasa de variación de la matrícula de licenciatura.

En la siguiente tabla se muestran las matrículas estudiantiles en el Instituto por hombres y mujeres del año 2019 al 2023:

CARRERAS	2019		2020		2021		2022		2023	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ingeniería Ambiental	49	84	44	74	39	81	31	55	20	36
Ingeniería Bioquímica	118	173	139	186	113	191	98	171	87	145
Ingeniería Eléctrica	216	4	202	6	207	7	196	7	210	7
Ingeniería Electrónica	145	5	136	8	119	4	108	8	107	10
Ingeniería en Energías Renovables	117	43	112	36	101	28	75	22	59	16
Ingeniería en Gestión Empresarial	383	471	387	506	334	442	303	396	280	332
Ingeniería Industrial	1407	739	1354	752	1270	744	1091	696	994	624
Ingeniería Mecánica	319	20	289	21	292	17	304	12	277	13
Ingeniería Mecatrónica	877	100	861	107	808	97	688	92	640	79
Ingeniería en Sistemas Computacionales	706	106	787	119	808	130	859	121	947	159
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	110	28	98	31	94	20	86	23	91	25
TOTALIDAD H Y M	4447	1773	4409	1846	4185	1761	3839	1603	3712	1446
TOTAL	6220		6255		5946		5442		5158	

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente gráfica se muestran las matrículas estudiantiles en el Instituto, del año 2019 al 2023:



Matrícula de posgrado durante el año 2023.

En cuanto a la matrícula 2023, se contó con 40 estudiantes inscritos a nivel de maestría y doctorado en programas de posgrado de Instituto Tecnológico de Culiacán, distribuidos de la siguiente manera: Maestría en Ciencias de la Ingeniería 17, Maestría en Ciencias Computacionales 16 y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería 7.

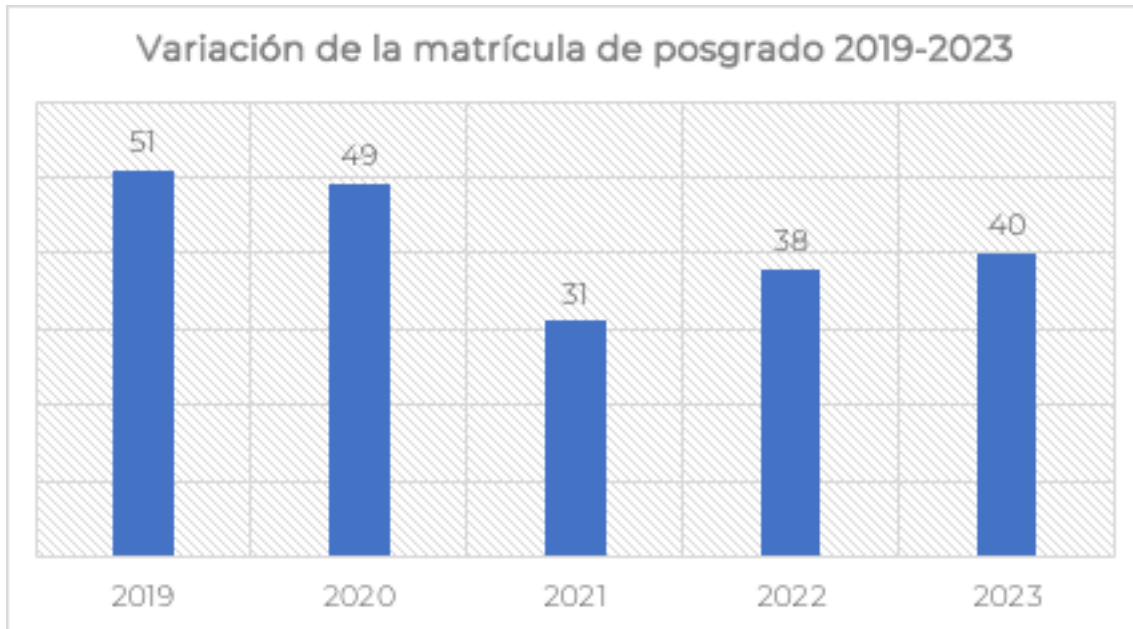
En la siguiente tabla se muestran los estudiantes de maestría y doctorado durante el año 2023:

PROGRAMA	ESTUDIANTES
Maestría en Ciencias de la Ingeniería	17
Maestría en Ciencias de la Computación	16
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería	7
TOTALIDAD	40

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Tasa de variación de la matrícula de posgrado.

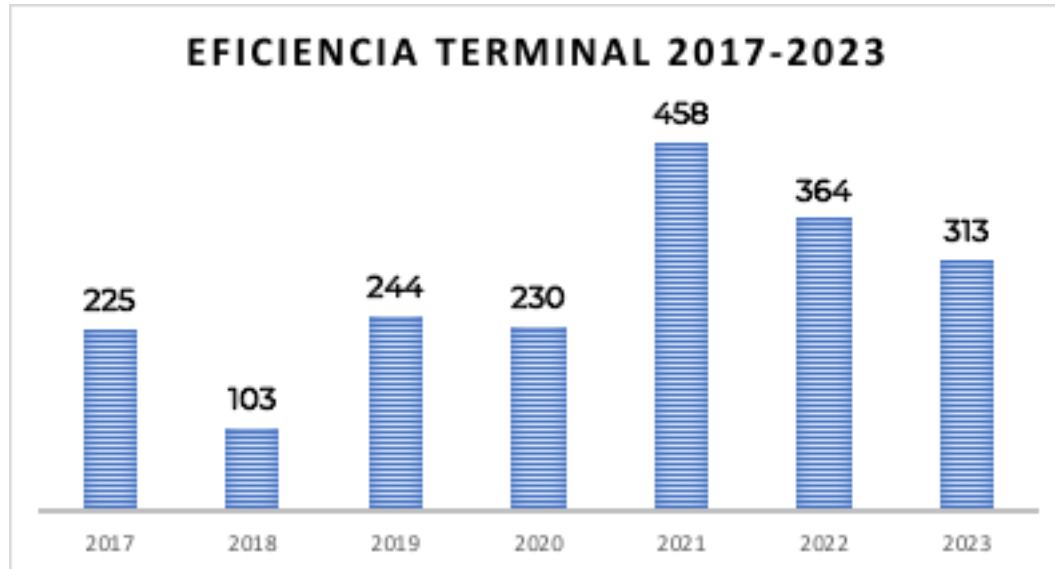
En la siguiente grafica se muestran las matrículas de posgrado de los estudiantiles en el Instituto, del año 2019 al 2023:



Eficiencia terminal de licenciatura 2023.

Durante los semestres enero-junio y agosto-diciembre del 2023, se registró un total de 313 estudiantes titulados de nivel licenciatura, de mil 533 estudiantes que ingresaron en el año 2017, alcanzando una eficiencia terminal de 20.4%. Cabe destacar que de forma global se alcanzó una totalidad de 782 titulados que egresaron en la institución.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023



En la siguiente tabla se muestra el total de estudiantes titulados por carrera durante el año 2023.



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Ceremonia de graduación enero-junio 2023.

El mes de marzo del 2023, se realizó la ceremonia de graduación, generación 2018-2023 del Tecnológico Nacional de México Campus Culiacán. En este evento egresaron un total de 411 nuevos profesionistas preparados para contribuir al desarrollo del estado, del país y del mundo, de las carreras de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Energías Renovables, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Francisca Piña Zazueta, directora del Campus Culiacán, felicitó a los egresados que se incorporan a la vida profesional presentados como ingenieros ante el mundo. Reconoció el esfuerzo de los padres y el apoyo incondicional brindado hacia sus hijos. Agradeció la confianza que depositaron en el tecnológico y exhortó a los egresados a ser mejores profesionistas, adquiriendo nuevos conocimientos día con día, siempre poniendo en alto el nombre del Tecnológico de Culiacán.

En la siguiente tabla se muestran la totalidad de estudiantes egresados durante el semestre enero-junio 2023 por carrera:

CARRERA	EGRESADOS
INGENIERIA AMBIENTAL	3
INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	5
INGENIERIA ELECTRONICA	6
INGENIERIA EN TIC'S	6
INGENIERIA MECANICA	18
INGENIERIA BIOQUIMICA	21
INGENIERIA ELECTRICA	27
INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL	40
INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	48
INGENIERIA MECATRONICA	86
INGENIERIA INDUSTRIAL	151
TOTALIDAD	411



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente tabla se muestran a los estudiantes con mejores promedios de graduación en el semestre enero-junio 2023.

NOMBRE(S)	CARRERA	ESPECIALIDAD	PROMEDIO
CASTRO GAXIOLA MELANIE ELIZABETH	INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NEGOCIOS DE BASE TECNOLÓGICA	98.5
BARRAZA CHAVEZ AMERICA CELESTE	INGENIERIA INDUSTRIAL	CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	97.7
LOYA LUNA JESUS JOSE	INGENIERIA MECATRONICA	DISEÑO DE PRODUCTO	97.5
SEMERIA SANTIAGO JESUS GUILLERMO	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	INGENIERÍA DE SOFTWARE	97.2
MONTOYA CASTRO JUAN ANTONIO	INGENIERIA ELECTRONICA	AUTOMATIZACIÓN	93.2
CARDENAS GARCIA HELEODORO	INGENIERIA ELECTRICA	USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA	92.9
TAPIA FLORES ESTEFANIA	INGENIERIA BIOQUIMICA	INOCUIDAD Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	92.4
RAMOS FELIX EDUARDO ALBERTO	INGENIERIA EN TIC 'S	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS EN NEGOCIOS	92.2
PADILLA ROCHIN JOSE CARLOS	INGENIERIA MECANICA	DISEÑO DE PRODUCTO	91.8
ROMAN LOPEZ GUADALUPE EDWIN	INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	FUENTES ALTERNAS DE GENERACIÓN DE ENER GÍA ELÉCTRICA	88.9
MANZO CAMACHO JOSE LUIS	INGENIERIA AMBIENTAL	CALIDAD DEL AGUA	87.6



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Ceremonia de graduación agosto-diciembre 2023.

El mes de octubre, ante la presencia de autoridades en el ámbito educativo, el Tecnológico Nacional de México (TecNM) Campus Culiacán realizó la ceremonia de graduación, generación 2018-2023.

En este evento egresaron un total de 371 nuevos profesionistas preparados para contribuir al desarrollo del estado, del país y del mundo, de las carreras de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Energías Renovables, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

En la siguiente tabla se muestran la totalidad de estudiantes egresados durante el semestre agosto-diciembre 2023 por carrera:

CARRERA	EGRESADOS
INGENIERIA ELECTRONICA	3
INGENIRIA AMBIENTAL	6
INGENIERIA MECANICA	6
INGENIERIA ELECTRICA	6
INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	7
INGENIRIA EN TIC ´S	7
INGENIERIA BIOQUIMICA	35
INGENIERIA MECATRONICA	39
INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	48
INGENIRIA EN GESTION EMPRESARIAL	73
INGENIERIA INDUSTRIAL	141
TOTALIDAD	371



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente tabla se muestran a los estudiantes con mejores promedios de graduación en el semestre agosto-diciembre 2023.

NOMBRE(S)	CARRERA	ESPECIALIDAD	PROMEDIO
CHIQUETE DUARTE FRIDA VALERIA	INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NEGOCIOS DE BASE TECNOLÓGICA	99.3
INOSTROZA ESPINOZA LUZ MARIELA	INGENIERIA INDUSTRIAL	CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	98.9
RODRIGUEZ MURILLO FELIPE DE JESUS	INGENIERIA MECATRONICA	DISEÑO DE PRODUCTO	98.1
ZATARAIN PARDO ROGELIO	INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	FUENTES ALTERNAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	97.5
MEZA IBARRA KASSANDRA	INGENIERIA AMBIENTAL	CALIDAD DEL AGUA	96.9
BALDENEBRO AVENDAÑO ABRIL MICHELLE	INGENIERIA BIOQUIMICA	INOCUIDAD Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	96.5
MENDOZA PONCE CARLOS DAMIAN	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	INGENIERÍA DE SOFTWARE	96.3
ARZAPALO MEDINA MARIANA	INGENIERIA EN TIC'S	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS EN NEGOCIOS	92.6
INZUNZA SANCHEZ ARON	INGENIERIA ELECTRONICA	AUTOMATIZACIÓN	91.3
QUINTERO CHAVEZ JESUS ROBERTO	INGENIERIA ELECTRICA	USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA	88.9
VERDUGO ZAVALA MANUEL ALFONSO	INGENIERIA MECANICA	DISEÑO DE PRODUCTO	85.5

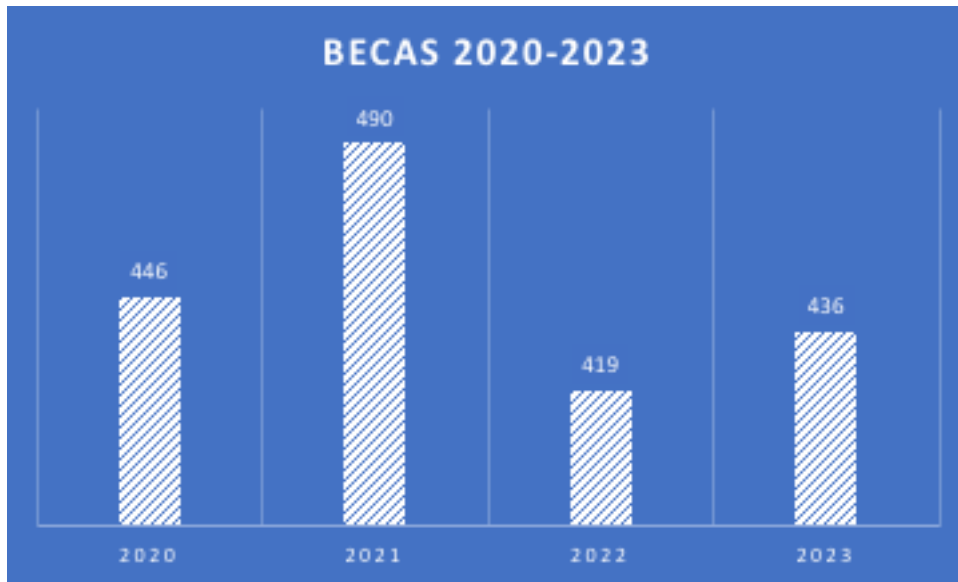


INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En el Programa de Trabajo Anual (PTA 2023) se programó contar con 200 estudiantes beneficiados en algún programa de beca.

Durante el año 2023, se llevó a cabo la solicitud de “Becas”, obteniendo un total de 436 becas para el ciclo escolar contando con el 100% del indicador, lo cual representa el 8.45% de la población escolar.

En la siguiente gráfica se muestra la población estudiantil beneficiada en los años 2020 al 2023.



Número de estudiantes beneficiados con una beca en (Posgrado)

La beca nacional de CONACYT se otorga a estudiantes inscritos en programas pertenecientes al programa nacional de posgrados de calidad (PNPC) el cual se imparte de manera presencial y con estudiantes de dedicación exclusiva, en el Tecnológico Nacional de México campus Culiacán, 40 estudiantes de los 3 posgrados fueron beneficiados con becas para el apoyo económico mensual.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de estudiantes de licenciatura que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional.

El verano científico, así como la movilidad estudiantil, amplía el panorama de los jóvenes a poder conocer y vivir escenarios diferentes en las áreas académicas, sociales y culturales, por lo tanto, fortalece su capacidad de adaptación a diferentes entornos. Las metas están formuladas basándose en el número de estudiantes que desarrollan competencias profesionales por lo que han sido medibles, de igual manera se identificó que el Verano Científico les abre las puertas a los estudiantes a otras instituciones, congresos, concursos, etc.

El Programa de Movilidad fortalece la vocación de los jóvenes por la ciencia y la tecnología e influye en su decisión por integrarse a programas de posgrado en el país y el extranjero.

El Instituto Tecnológico de Culiacán contó con la participación de 8 estudiantes que realizaron estancia presencial de XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, durante el 2023, en el programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación

los estudiantes, los participantes por carrera se muestran en la siguiente tabla:

El Instituto Tecnológico de Culiacán contó con la participación de 8 estudiantes que realizaron intercambio nacional e internacional, en estancia presencial en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el posgrado del Pacífico, de los cuales 6 fueron intercambios nacionales y 2 de ellos internacionales.

NACIONAL

Nº	Nombre del alumno	Carrera	Grado Escolar
1	Baldenebro Avendaño Abril Michelle	Ingeniería bioquímica	8vo semestre
2	Camero Solano Jorge Israel	Ingeniería Mecatrónica	8vo semestre
3	Delgadillo Wong Graciela	Ingeniería Mecatrónica	8vo semestre
4	Gutiérrez Alarcón Miguel Ángel	Ing. en Energías Renovables	10mo semestre
5	López Echagaray Alexis Arath	Ingeniería bioquímica	8vo semestre
6	Noriega Ortiz Valeria	Ingeniería Bioquímica	8vo semestre

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

INTERNACIONAL

Nº	Nombre del alumno	Carrera	Semestre	Institución de procedencia
1	Garmendia Rojo Kimberly	Ingeniería industrial	8vo semestre Ago-dic 2023	Instituto tecnológico de Culiacán, Culiacán, Sin., México
2	Candela Fuhr	Ingeniería industrial	Ago-dic 2023	Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca - República Argentina.

Formación integral de la comunidad estudiantil.

La formación Integral en la educación se orienta al desarrollo pleno de todas las potencialidades del ser humano; es decir, aunado al cultivo académico, se promueve el crecimiento armónico de la persona desde su riqueza interior, la salud con su cuerpo y su convivencia con los demás.

En este propósito, las actividades culturales, artísticas y cívicas son un componente formativo esencial para el desarrollo humano, pues contribuye un eje fundamental para fortalecer el sentido de pertenencia, al tiempo que promueven la articulación y la paz social. Asimismo, las actividades deportivas y recreativas fortalecen, además de la salud, la disciplina y los valores humanos que contribuyen a la sana convivencia social. En este contexto, se establecen estrategias para adoptar y fortalecer las culturas de la prevención, la seguridad, la solidaridad y la sustentabilidad.

Estudiantes que participan en actividades deportivas.

La formación Integral en la educación se orienta al desarrollo pleno de todas las potencialidades del ser humano; es decir, aunado al cultivo académico, se promueve el crecimiento armónico de la persona desde su riqueza interior, la salud con su cuerpo y su convivencia con los demás.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

PARTICIPACION DEPORTIVA	TOTAL DE ESTUDIANTES
INSCRIPCION DE ALUMNOS	1094
LIGA DE 1ra FUERZA MUNICIPAL	22
LIGA DE 1ra JUVENIL MUNICIPAL	22
COPA UAS 2023 VOLEIBOL FEMENIL	10
LIGA BEISBOL JAPAC JUVENIL	20
TORNEO DEL BORREGO FUTBOL FEMENIL	18
PARTICIPACIÓN EN EL EVENTO NACIONAL DEPORTIVO	153
TORNEO BALONCESTO FEMENIL DEL COLEGIO CHAPULTEPEC	14
TORNEOS DE INTRAMUROS VOLEIBOL, FUTBOL Y SOFTBOL	508
PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS PARTICIPANTES EN LA CARRERA PROEDUCA	556
TOTAL DE ALUMNOS EN DEPORTES	2417

Estudiantes que participan en actividades culturales.

Las actividades culturales y cívicas permiten generar lazos de unión entre los miembros de una misma comunidad. Transmiten creencias, costumbres, tradiciones y conocimientos de generación en generación; a través de la danza, música, literatura, cine, escolta y otras actividades extraescolares. Durante el año 2023 se realizaron diferentes eventos, contando con la participación de 1322 estudiantes de las diferentes carreras.

En la siguiente tabla se muestran los estudiantes participantes en actividades culturales en el 2023:

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

PARTICIPACION EN ACTIVIDADES CULTURALES	TOTAL, DE ESTUDIANTES
INSCRIPCION DE ALUMNOS	279
EVENTOS IZAMIENTO DE BANDERA	159
GRADUACION INTERVENCIO BANDA DE GUERRA Y ESCOLTA	23
TITULACIÓN INTERVENCIÓN DE BANDA DE GUERRA, ESCOLTA Y GRUPO ACUSTICO	52
PARTICIPACIÓN CULTURAL EN INAUGURACIÓN Y CLAUSURA DE LA CARRERA PROEDUCA	21
PARTICIPACIÓN CULTURAL EN EL 4TO CONGRESO NACIONAL DE BOINAS NEGRAS	20
ENCUENTRO REGIONAL DE ESCOLTAS Y BANDAS DE GUERRA DEL TECN	32
PARTICIPACIÓN CULTURAL EN EVENTO POR INICIO DE SEMESTRE ESCOLAR	31
PARTICIPACIÓN CULTURAL EN EVENTOS POR EL 55 ANIVERSARIO DEL ITC	89
EVENTO DE DEVELACIÓN DE PLACA DE LETRAS DORADAS	163
PARTICIPACIÓN CULTURAL EN LA SINDICATURA DE AGUARUTO POR FESTEJOS DÍA DE SANBARTOLO	20
PARTICIPACIÓN DE DICIPLINAS EN DESFILE POR CONMEMORACIÓN AL 55 ANIV. DEL ITC	327
CIRCULO DE LECTURA	46
CIRCULO DE CINE	60
TOTALALIDAD	1322

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023



Matrícula que participa en grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo.

Las actividades extraescolares te ayudan a desarrollarte de manera integral. Al participar en ellas, podrás mejorar tus habilidades sociales, emocionales, y cognitivas, y explorar áreas de interés fuera de tu carrera, fomentando la creatividad, el trabajo en equipo y la resolución de problemas.

Durante el año 2023, se logró una totalidad de 3 mil 739 estudiantes en actividades culturales, cívicas y deportivas.

En la siguiente tabla se muestra el incremento de estudiantes en actividades extraescolares de 2020 al 2023:



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso.

Las Instalaciones del Instituto Tecnológico de Culiacán tienen el objetivo de ofrecer a los estudiantes una diversidad de opciones para su desarrollo físico y recreación cultural, que contribuyan a fortalecer su formación integral, así como a direccionar sus talentos.

Se cuenta con 11 instalaciones dentro de la infraestructura de la institución para el desarrollo de los estudiantes.

En la siguiente tabla se muestran algunas de las actividades que se realizan en la institución y los maestros encargados:

ACTIVIDAD	RAMA	NOMBRE DEL MAESTRO
Baloncesto	Mixto	Marco César Urrea Silva
Baloncesto	Mixto	María Aurora Lopez Lugo
Voleibol	Mixto	Iván Bojórquez Félix
Voleibol	Mixto	María Francisca García Verdugo
Futbol	Mixto	Edel Cota Acosta
Futbol	Mixto	Jesús Abel Félix López
Beisbol	Mixto	Federico Cuauhtémoc Ramírez
Ajedrez	Mixto	Francisco Javier Parra Loaiza
Atletismo	Mixto	Mario Noé Parra García
Atletismo	Mixto	Paúl Alejandro Parra León
Softbol	Mixto	Jesús Omar Gaspar Nario



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Círculo de Lectura 2023.

En el semestre de enero-junio se abrieron un total de 6 grupos de círculos de lectura y cine los cuales se llevaron a cabo de manera presencial del 27 mayo. Se atendieron un total de 97 estudiantes de las siguientes carreras:

Estudiantes participantes en círculo de lectura enero-junio	
Ing. Tic´s	3
Ing. Mecánica	3
Ing. Bioquímica	6
Ing. Mecatrónica	8
Ing. Gestión Empresarial	17
Ing. Sistemas Computacionales	17
Ing. Industrial	43
Total	97



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Durante el semestre de agosto-diciembre se abrieron un total de 7 grupos de círculos de lectura y cine los cuales se llevaron a cabo de manera presencial del 08 de septiembre al 24 de noviembre, en Donde se llevó a cabo la presentación del libro “Nostalgia de la musa” donde tuvimos la participación de las maestras Flor de la Cruz Salaiza Lizárraga y María Elena Cárdenas Mosqueda docentes de nuestra institución. Con la participación de 106 estudiantes de las siguientes carreras:

Estudiantes participantes en círculo de lectura agosto-diciembre	
Ing. Ambiental	1
Ing. Gestión Empresarial	3
Ing. Tic ´s	5
Ing. Bioquímica	7
Ing. Mecánica	8
Ing. Mecatrónica	8
Ing. Sistemas Computacionales	29
Ing. Industrial	45
Total	106



Institutos Tecnológicos y Centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación.

En la parte ambiental se publicaron pósteres y banners de los programas ambientales de uso eficiente de energía, ahorro de agua y residuos sólidos urbanos durante todo el año, así como en la página institucional. Además, se implementaron los sistemas de gestión ambiental, los cuales están contruidos bajo el modelo: “Planificar, hacer, comprobar y actuar”, lo que permite la mejora continua en la institución, así como en el personal administrativo, docente y estudiantes.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Certificado en Modelo de Equidad de Género.

Durante el 2023, el objetivo principal de los sistemas de certificación en Equidad de Género es cerrar las brechas de género en el ámbito laboral, al transformar las estructuras de trabajo y la gestión de recursos humanos en procesos más justos y equitativos. Con base en esto contamos con los miembros de Instituto Tecnológico de Culiacán en el comité de equidad de género.

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

El Instituto Tecnológico de Culiacán tiene el compromiso de lograr mejores niveles de bienestar tanto para su planta docente como para sus estudiantes y la base para alcanzarlo es elevando su productividad y competitividad, es por ello que la institución debe invertir e impulsar la ciencia, tecnología e innovación como herramienta fundamental para acceder a una economía de bienestar, considerando el desarrollo de bienes y servicios de alto valor agregado que le permitan posicionarse a nivel nacional e internacional como una institución de alto desempeño.

Número de cuerpos académicos conformados y en operación.

Cuerpos Académicos Reconocidos ante PRODEP.

El Instituto Tecnológico de Culiacán cuenta con cuatro cuerpos académicos: uno de ellos se encuentra en grado de consolidación y tres en formación, involucrando la participación de 15 docentes.

A continuación, se muestran los datos generales de cada cuerpo académico, ordenados de mayor a menor tiempo de registro:



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Cuerpo académico	Control
Grado	En formación
LGAC	Automatización y Control de Procesos (licenciatura)
	Instrumentación y Control (posgrado)
Año de registro	2015
Responsable	Guillermo Javier Rubio Astorga
Miembros	Juan Carlos Cabanillas Noris
	David Enrique Castro Palazuelos
	Modesto Guadalupe Medina Meléndrez
	Julio César Picos Ponce
	Guillermo Javier Rubio Astorga

Cuerpo académico	Bioprocesos y Sistemas Ambientales
Grado	En consolidación
LGAC	Bioprocesos
Año de registro	2016
Responsable	Jesús Jaime Rochín Medina
Miembros	Hilda Karina Ramírez Medina
	Ilianne Annel Mendoza López
	Jesús Jaime Rochín Medina

Cuerpo académico	Inteligencia Computacional Aplicada
-------------------------	--

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Grado	En formación
LGAC	Inteligencia Computacional
Año de registro	2021
Responsable	Héctor Rodríguez Rangel
Miembros	Gloria Ekaterine Peralta Peñúñuri
	Nora Esmeralda Cancela García
	Héctor Rodríguez Rangel

Cuerpo académico	Estudios Emergentes de las Organizaciones
Grado	En formación
LGAC	Gestión y desarrollo de PyMES
Año de registro	2022
Responsable	Flor de la Cruz Salaiza Lizárraga
Miembros	Ivette Armandina Joya Hunton
	Carmen Guadalupe López Varela
	José Fernando Hernández Silva
	Flor de la Cruz Salaiza Lizárraga

Libros publicados

Durante el 2023, docentes del departamento de sistemas y computación y estudiantes de posgrado, lograron la publicación de 2 libros con el resultado del desarrollo de investigación del Instituto Tecnológico de Culiacán

En la siguiente tabla se muestran los docentes y estudiantes participantes en los libros publicados en el 2023:

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Nombre del libro	Sistemas inteligentes aplicados a la educación
Autores	Ramón Zatarain Cabada
	María Lucía Barrón Estrada
	Karina Mariela Figueroa Mora
Editorial	Comunicación Científica
Fecha de publicación	Jan-23

Nombre del libro	Multimodal Affective Computing: Technologies and Applications in Learning Environments
Autores	Ramón Zatarain Cabada
	Héctor Manuel Cárdenas López
	Hugo Jair Escalante
Editorial	Springer
Fecha de publicación	Jun-23

Redes de investigación.

Actualmente, el Instituto Tecnológico de Culiacán a través de un grupo de docentes, participa en nueve redes de investigación, las cuales contribuyen al fortalecimiento del desarrollo tecnológico de nuestra institución al integrarse y cooperar con otros organismos y universidades para dar respuesta a los retos del país y del mundo globalizado.

En la siguiente tabla se muestran las redes de investigación y los profesores participantes:

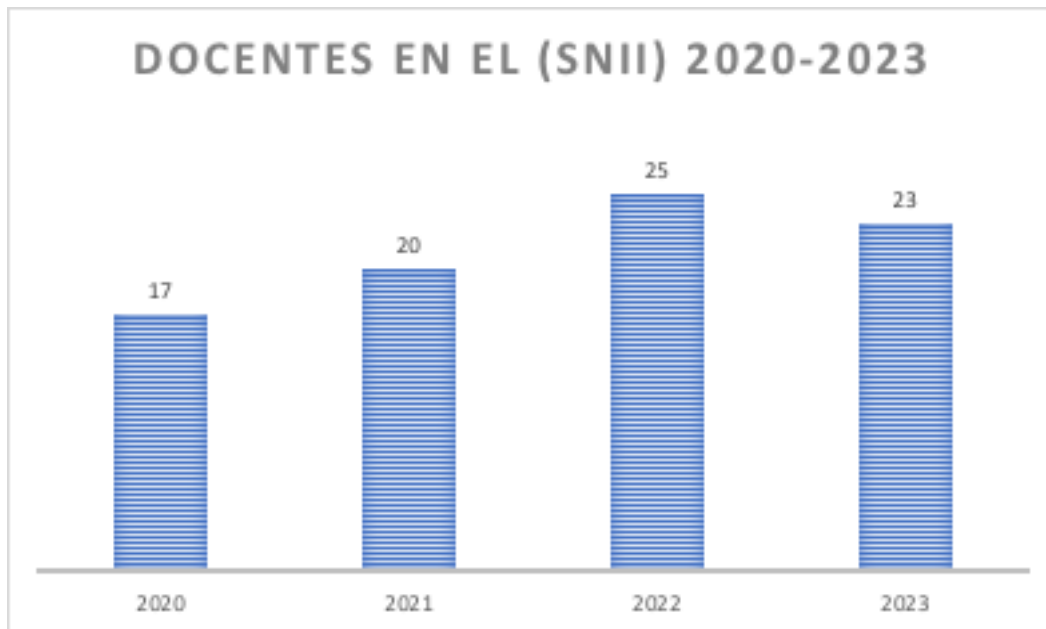
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

NOMBRE	DEPARTAMENTO ACADÉMICO	NIVEL (SNII)
María Lucía Barrón Estrada	Departamento de Sistemas y Computación	3
Juan Carlos Cabanillas Noris	Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	1
Guillermo Javier Rubio Astorga	Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica	1
Jesús Gabriel Rangel Peraza	Departamento de Ingeniería Industrial	1
Luis Fernando Espinoza Audelo	Departamento de Ingeniería Industrial	1
Omar Jhovany Payán Serrano	Departamento de Metal-Mecánica	1
Ismael Díaz Peña	Departamento de Metal-Mecánica	1
Hilda Karina Ramírez Medina	Departamento de Química-Bioquímica	1
Jesús Jaime Rochín Medina	Departamento de Química-Bioquímica	1
Leonel Ernesto Amábilis Sosa	Departamento de Química-Bioquímica	1
Yaneth Alejandra Bustos Terrones	Departamento de Química-Bioquímica	1
Kimberly Mendivil García	Departamento de Química-Bioquímica	1
Jesús Antonio Sanhouse García	Departamento de Química-Bioquímica	1
Blenda Ramírez Pereda		1
Ramón Zatarain Cabada	Departamento de Sistemas y Computación	1
Héctor Rodríguez Rangel	Departamento de Sistemas y Computación	1
Zuriel Dathan Mora Félix	Departamento de Sistemas y Computación	1

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

José Mario Ríos Félix	Departamento de Sistemas y Computación	C
Aldo Uriarte Portillo	Departamento de Sistemas y Computación	C
Jesús Nicómedes Leal León	Departamento de Eléctrica-Electrónica	C
David Enrique Castro Palazuelos	Departamento de Eléctrica-Electrónica	C
Luis Alberto Domínguez Inzunza	Departamento de Eléctrica-Electrónica	C
Leopoldo Noel Gaxiola Sánchez	Departamento de Eléctrica-Electrónica	C

En el siguiente gráfico se muestra el número de investigadoras e investigadores del Instituto Tecnológico de Culiacán incorporados al SNII durante el periodo 2020-2023:



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Proyectos de investigación

Una investigación se define como “un proceso sistemático, organizado y objetivo, cuyo propósito es responder a una pregunta o hipótesis y así aumentar el conocimiento y la información sobre algo desconocido”.

En 2023, el Instituto Tecnológico de Culiacán, se realizaron 3 proyectos de investigación, con la colaboración de 2 docentes del Departamento de Química-Bioquímica y un docente del Departamento de Ingeniería Eléctrica-Electrónica.

En las siguientes tablas se muestran los proyectos de investigación durante el 2023:

Nombre del docente	Proyecto	Objetivo	Año
Leonel Ernesto Amábilis Sosa	Nodos a la Economía Social y Solidaria (NODESS)	El reducir la mortandad en cultivos de camarón	2023

Nombre del docente	Proyecto	Objetivo	Estudiantes de licenciatura y posgrado de la institución que colaboraron en los proyectos de investigación	Año
Jesús Jaime Rochín Medina	Huerto experimental	-Realizar investigación sobre técnicas de agricultura orgánica para mejorar la calidad de los cultivos hortícolas. -Generar un impacto directo en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, sobre todo en aquellos objetivos involucrados con el objetivo 2 “hambre cero” y el objetivo 12 “producción y consumo responsables”.	2 estudiantes de Licenciatura en Ingeniería Bioquímica 2 estudiantes de Licenciatura en Ingeniería Bioquímica 1 estudiante de Licenciatura en Ingeniería Ambiental. 3 Estudiantes de posgrado en maestría en ciencias de la ingeniería.	2023

Nombre del docente	Proyecto	Objetivo	Estudiantes de licenciatura y posgrado de la institución que colaboraron en los proyectos de investigación	Año
Juan Carlos Cabanillas Noris	Participación de México en la Frontera de la Física de Altas Energías en el CERN, en la modalidad Sinergia	diseño y desarrollo del sistema de control, monitoreo y configuración, caracterización y fabricación de prototipos con plásticos centelladores para un nuevo detector denominado MuonID, superar los retos científicos y tecnológicos que se tendrán para ALICE-3 en el año 2035.	4 estudiantes de licenciatura de la carrera de Ingeniería Electrónica. 1 Estudiante de Posgrado en Maestría en Ciencias de la Ingeniería. 1 estudiante de posgrado en el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.	2023

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM.

Durante el 2023, se publicaron 25 artículos en bases de datos Indizadas, con esto se da un informe original, escrito y publicado, en las revistas indexadas del TecNM.

En la siguiente tabla se presentan los artículos publicados por los docentes de la institución y en algunos casos, en coautoría con estudiantes de posgrado:

No.	Artículo	Autores	Revista indizada	Fecha de publicación
1	Evaluación in silico de la interacción de la enzima DPP-IV con derivados del ácido cafeico.	Rochín-Medina, J.J., Ramírez, K., Mendoza-López, I.A., & Ramírez-Serrano, E.S	<i>IPSUMTEC</i>	Julio – diciembre 2023
2	Surface Water Quality Assessment through Remote Sensing Based on the Box-Cox Transformation and Linear Regression.	Loaiza, J.C., Rangel-Peraza, J.G., Monjardín-Armenta, S.A., Bustos-Terrones, Y.A., Bandal, E.R, Sanhouse-García, A.J. & Rentería-Guevara, S. A	<i>Water</i>	18 de Julio 2023
3	Standardizing Criteria for Calculating Urban Storm Drainage Flow Rates Using Basin Division Based on Aerial Photogrammetry: The Case Study of Culiacan, Mexico.	Sánchez-Núñez, G.Y., Rentería-Guevara, S.A., Rangel-Peraza, J.G., Monjardín-Armenta, S.A., Sanhouse-García, A.J. & Mora-Felix, Z.D.	<i>Applied Sciences</i>	15 de noviembre 2023
4	Selecting criteria for urban basin delineation based on UAV photogrammetry: a case study in Culiacan, Mexico.	Rentería-Guevara, S.A., Rangel Peraza, J.C., Rivera-Buelna, A., Monjardín-Armenta, S.A Sanhouse-García, A.J., & García-Páez, F	<i>Hydrology Research</i>	1 de diciembre 2023
5	Evaluation of Serrano Pepper Crops Growth under Controlled Conditions of Vapor Pressure Deficit in a Pilot-Scale Hydroponic Greenhouse	Barreto-Salazar, L.E.; Rochín-Medina, J.J.; Rubio-Astorga, G.J.; Santos-Ballardo, D.U.; Picos-Ponce, J.C.	<i>Processes</i>	12 de diciembre 2023
6	Affect and Immersion in Fisicartivo for Physycs Learning.	Zatarain-Cabada, R, Barrón-Estrada, M.L., Cárdenas Sainz, B.A., & Cárdenas López, H.M.	<i>ICERI2023 Proceedings</i>	15 de noviembre 2023
7	Sistema inteligente para la detección de ninfas de mosca blanca presentes en hojas de plantas.	Jacobo-Rubio, D.K., & Medina-Melendrez, M.G.	<i>Research in Computing Science</i>	Sep-23

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

8	Preservación del agua en Sinaloa, México, a través del monitoreo instrumentado de la calidad del agua. Estudio de Caso: Río Presidio	Mendivil-García, K., Amábilis-Sos, I.e., Roé-Sosa, A., & Payán-Villalva, M.	<i>Ambiens Techné et Scientia México</i>	22 de noviembre 2023
9	Optimization of the water quality monitoring network in a basin with intensive agriculture using artificial intelligence algorithms.	Mendivil-García, K., Medina, J.L., Rodríguez-Rangel, H., Roé-Sosac, A., & Amábilis-Sosa, L.E.	<i>Water Supply</i>	22 de diciembre 2023
10	Reconstrucción de los parámetros de la calidad del agua en el río Fuerte, Sinaloa, implementando técnicas de aprendizaje máquina.	Medina-Jiménez, J.L., Rodríguez-Rangel, H., Amábilis-Sosa, L.E., Mendivil-García, K., González-Nava, J.C., & Nieblas-Fuentes, D.A.	<i>Research in Computing Science.</i>	1 de junio 2023
11	Performance of a sediment microbial fuel cell for bioenergy production: Comparison of fluvial and marine sediments[.],	Feregrino-Rivas, M., Ramírez-Pereda, B., Estrada-Godoy, F., Cuesta-Zedeño, L. F., Rochín-Medina, J. J., Bustos-Terrones, Y. A., & González-Huitron, V. A.	<i>Biomass and Bioenergy</i>	1 de enero 2023
12	Biostimulated-sesame sprout extracts as potential agents against <i>Leishmania mexicana</i>	Garduño-Félix, K. G., Rochín-Medina, J. J., Murua-López, C. C., López-Moreno, H. S., & Ramírez, K. (2023).	<i>Letters in Applied Microbiology</i>	30 de septiembre 2023
13	Activity of plant essential oils against clinically and environmentally isolated <i>Salmonella enterica</i> serotypes: In vitro assays and molecular docking	Rochin-Medina, J. J., Mendoza-López, I. A., Castro-Del Campo, N., Bastidas-Bastidas, P. J., & Ramírez, K.	<i>Letters in Applied Microbiology</i>	13 de abril 2023
14	Population structure of the <i>Salmonella enterica</i> serotype Oranienburg reveals similar virulence, regardless of isolation years and sources.	González-Torres, B., González-Gómez, J.P., Ramírez, K., Castro-del Campo, N., González-López, I., Garrido-Palazuelos, L.I., Chaidez, C., & Medrano-Félix, J.A.	<i>Gene</i>	30 de enero 2023
15	Geospatial modelling of floods: a literature review.	Ávila-Aceves, E., Plata-Rocha, W., Monjarín-Armenta, S.A., & Rangel-Peraza, J.G.	<i>Stochastic Environmental Research and Risk Assessment</i>	10 de julio 2023
16	Degradation of agricultural pollutants by biopolymer-enhanced photocatalysis: application of Taguchi method for optimization	Estrada-Vázquez, R., Vaca-Mier, M., Bustos-Terrones, V., Rangel-Peraza, Loaiza, J.C., Hermosillo-Nevárez, J.J., Bustos-Terrones, Y.A.	<i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i>	10 de octubre 2023
17	Assessment of TiO ₂ and Ag/TiO ₂ photocatalysts for domestic wastewater treatment: synthesis, characterization, and degradation kinetics analysis.	Estrada-Vázquez, R., Vaca-Mier, M., Bustos-Terrones, V., Rangel-Peraza, Loaiza, J.G., Bustos-Terrones, Y.A.	<i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i>	26 de diciembre 2023

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

18	Forward Diffractive Detector control system for Run 3 in the ALICE experiment.	Camacho, J. M., Ramírez, S. R., Noris, J. C., Galván, C. D., Téllez, A. F., Finogeev, D., et al.	<i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i>	1 de mayo 2023
19	Robust fractional control based on high gain observers design (RNFC) for a <i>Spirulina maxima</i> culture interfaced with an advanced oxidation process	Amábilis-Sosa, L.E., Rodríguez-Mata, A.E., Baray-Arana, R., Robles-Vega, I., González-Huitrón, V.A., & López-Pérez, P.A.	<i>Open Chemistry</i>	27 de enero 2023
20	Performance of a sediment microbial fuel cell for bioenergy production: Comparison of fluvial and marine sediments	Feregrino-Rivas, M., Ramírez-Pereda, B., Estrada-Godoy, F., Cuesta-Zedeño, L. F., Rochin-Medina, J. J., Bustos-Terrones, Y. A., & González-Huitron, V. A.	<i>Biomass and Bioenergy</i>	1 de enero 2023
21	DA-VINCIS at IberLEF 2023: Detecting Aggressive and Violent Incidents from Social Media in Spanish using Text Information.	Cabada, R. Z., Estrada, M. L. B., Beltrán, V. M. B., Sapien, R. A. C., López, N. L., Ruiz, G. Á. B., ... & López, H. M. C.	<i>Proceedings</i>	1-Sep-23
22	Comparison of using an augmented reality learning tool at home and in a classroom regarding motivation and learning outcomes.	Uriarte-Portillo, A., Ibáñez, M. B., Zatarain-Cabada, R., & Barrón-Estrada, M. L.	<i>Multimodal Technologies and Interaction</i>	23 de febrero 2023
23	Semantic fusion of facial expressions and textual opinions from different datasets for learning-centered emotion recognition.	Cárdenas-López, H.M., Zatarain-Cabada, R., Barrón-Estrada, M.L. et al.	<i>Soft Comput</i>	25 de febrero 2023
24	Intelligent Augmented Reality for Learning Geometry	Uriarte-Portillo, A., Zatarain-Cabada, R., Barrón-Estrada, M. L., Ibáñez, M. B., & González-Barrón, L. M. (2023).	<i>.Information</i>	17 de abril 2023
25	Evaluation of eXtended reality (XR) technology on motivation for learning physics among students in mexican schools. .	Cárdenas-Sainz, B. A., Barrón-Estrada, M. L., Zatarain-Cabada, R., & Chávez-Echeagaray, M. E.	<i>Computers & Education: X Reality</i>	12 de agosto 2023

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Vinculación y Emprendimiento.

Bolsa de Trabajo 2023

Durante el año 2023, se llevó a cabo el seguimiento y promoción de 278 vacantes en la página de Facebook y correos electrónicos. Al mismo tiempo se invita a los estudiantes y egresados para que actualicen su CV y tener mayores probabilidades de oferta de trabajo. A continuación, se enlistan algunas de las empresas con las cuales se estableció una estrecha vinculación durante el año 2023 y se hicieron publicaciones en la página de Facebook de nuestra institución.

BANCOPPEL S.A DE C.V
BBVA
BEBIDAS MUNDIALES S. DE R.L. DE C.V.
BIONUTRIENTS GLOBAL
CASA KURODA
CHEVROLET ZAPATA
CITROFRUT S.A.
COMERCIALIZADORA BIORGANICOS S.A DE C.V.
COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
ELECTRICA VALENZUELA, S.A DE C.V
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
HOGAR DULCE HOGAR
INDUSTRIAS TECNOLOGICAS EMP
INDUSTRIAS GODOY
INDUSTRIAS GUACAMAYA
INDUSTRIAS ROCHIN, S.A. DE C.V.
INGENIERIA Y AUTOMATIZACION DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.
INDUSTRIALES LEC S.A. DE C.V.
INSTITUTO DE RENOVACION EDUCATIVA
KREON EDIFICACION S DE RL DE C.V.
LACTEOS CAZAREZ, S.A DE C.V
PARTNERS
PRODUCTOS AVILES
QGA, S.C. CONSULTORES
SISTEMAS DE IMPRESIÓN ELECTRICA
TALENTUM
UNAM
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TAMAZULA

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

El Instituto Tecnológico de Culiacán cuenta con su Consejo de Vinculación en operación.

Durante el 2023 se realizó una reunión con el Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de Culiacán, con el objetivo de apoyar y asesorar a la institución en su misión, mejorar la operación y el desarrollo del potencial del Tecnológico Nacional de México.

Se cuenta con un Consejo de Vinculación en operación conformado por integrantes de Sectores Sociales, y Productivos de la zona de influencia de la institución, así como de su propia estructura. Las reuniones se realizan cada tres meses de conformidad con los “Lineamientos para la Conformación y Operación del Consejo y Comité de Vinculación de los Institutos Tecnológicos y Centros que integran el Tecnológico Nacional de México”.

El Consejo de Vinculación ha sido parte fundamental para el éxito y logro de los programas educativos y Apertura de Oferta Educativa.

Servicios externos con los sectores productivos.

Con el objetivo de consolidar la vinculación y la extensión de los servicios con los sectores productivos y la sociedad, el Instituto Tecnológico de Culiacán brinda una serie de servicios, capacitaciones, diplomados y consultorías para dar respuesta a la necesidad de la región.

En lo que respecta a la prestación de Servicios Externos durante el 2023, se mantuvo una estrecha vinculación con los sectores productivos, con el objetivo de fortalecer el que hacer educativo de nuestros estudiantes, docentes e investigadores el Instituto Tecnológico de Culiacán genero alianzas estratégicas de las cuales se generaron 87 Convenios, los cuales 23 fueron Convenios Marco en Colaboración Académica, Científica y Tecnológica con otras Universidades de Educación Superior, Instituciones de Investigación e Iniciativa Privada, se generaron 7 Convenios de Colaboración en Materia de Servicio Social, 53 Convenios de Colaboración en Materia de Residencias Profesionales y 4 Convenios Específicos de Colaboración.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

A continuación, se detallan algunas de las empresas y/o Instituciones con las que se vinculó la Institución:

EMPRESA	CONVENIO
PEMEX LOGISTICA TERMINAL DE ALMACENAMIENTO	S CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE SERVICIO SOCIAL
CREATECH ENERGIAS S DE RL DE CV	C CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE SALUD Y BIENESTAR, AC	S CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE SERVICIO SOCIAL
AGRO ACCESORIOS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE	C CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES
ALPREMA SA DE CV	C CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES
BIOPRODUCTOS AGRICOLAS	C CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES
DEPARTAMENTO DE ENERGIAS LIMPIAS DE LA SUBSECRETARIA DE DESARROLLO SUSTENTABLE	C CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

MINERA DEAL DE COSALA SA. DE CV.	C CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES
MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA	C CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES
UNION DE CONSTRUCTORES DE OBRAS ELECTRICAS DE SINALOA A.C. (UNCOESIN)	C CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE RESIDENCIAS PROFESIONALES
UNION DE CONSTRUCTORES DE OBRAS ELECTRICAS DE SINALOA A.C. (UNCOESIN)	C CONVENIO DE COLABORACION ACADEMICA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

Reuniones con Empresas.

Se sostuvo reuniones con empresas para promocionar los servicios que ofrece el Instituto Tecnológico tales como: Modelo Dual, Residencias Profesionales, Bolsa de Trabajo, Servicio Social, Visitas Industriales y Servicios Externos, con el objetivo de hacer vinculación y ofrecer mejores oportunidades a nuestros estudiantes, alguna de ellas son:

- CONSEJO INTERCAMARAL DE CULIACÁN
- GRUPO CEUTA
- CONSULTORES Y CAPACITADORES DEL NOROESTE
- VIVA ORGANICA
- AGRICOLA TRICAR
- PRODUCTOS HEYDI
- SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
- ASOCIACIÓN NACIONAL PARA LA INOCUIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA EN MÉXICO A.C. (ANICA)

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad.

El Servicio Social es un instrumento valioso que estimula la participación de los estudiantes en la solución de problemas específicos por medio de la aplicación de los conocimientos y habilidades que han adquirido durante su formación académica y personal.

Es una actividad eminentemente formativa y de servicio, es decir, por un lado, afirma y amplía la información académica del estudiante y, por otro, fomenta en él una conciencia de solidaridad con la sociedad a la que pertenece.

Los programas pueden ser internos y externos; ellos le ofrecen al estudiante la oportunidad de conocer la realidad profesional a través de la realización de la práctica de su Servicio Social donde aplican sus conocimientos y desarrollan sus habilidades.

Las actividades se prestan con carácter temporal y obligatorio; además, es un requisito académico indispensable para realización de residencias profesionales y la titulación.

Durante el 2023, iniciaron el proceso de servicio social 790 estudiantes de los cuales 513 lo empezaron a realizar en el periodo enero-junio y 277 en el periodo agosto-diciembre; en las siguientes tablas se muestra los alumnos que iniciaron su servicio social clasificados por carrera en los semestres enero-junio y agosto-diciembre.

Relación de estudiantes que realizan su servicio social en el período enero-junio 2023:

ENE-JUN	
CARRERA	ESTUDIANTES
Ingeniería Electrónica	4
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	5
Ingeniería Ambiental	6
Ingeniería Eléctrica	11
Ingeniería en Energías Renovables	16
Ingeniería Mecánica	26
Ingeniería Bioquímica	40

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Ingeniería en Gestión Empresarial	62
Ingeniería en Sistemas Computacionales	62
Ingeniería Mecatrónica	72
Ingeniería Industrial	209
TOTAL	513

Relación de estudiantes que realizan su servicio social en el período agosto-diciembre 2023:

CARRERA	ESTUDIANTES
Ingeniería en Energías Renovables	1
Ingeniería Bioquímica	4
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	4
Ingeniería Electrónica	5
Ingeniería Ambiental	6
Ingeniería Eléctrica	11
Ingeniería Mecánica	14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	23
Ingeniería Mecatrónica	47
Ingeniería en Gestión Empresarial	74
Ingeniería Industrial	88
TOTAL	277



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

En la siguiente gráfica se muestran la totalidad de estudiantes por carrera que realizaron el servicio social en la institución en los semestres enero-julio y agosto-diciembre 2023:



A continuación, se muestra un listado de algunas de las empresas y dependencias en donde realizaron su servicio social algunos estudiantes de la institución durante el año 2023:

ASOCIACIÓN DE COLEGIOS DE PROFESIONISTAS DE SINALOA A.C.

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN.

BANCO DE ALIMENTOS DE CULIACÁN IAP.

CENTRO DE CIENCIAS DE SINALOA.

COBAES.

COMISION NACIONAL DEL AGUA.

CONALEP.

CONSEJO NACIONAL DE FOMENTO EDUCATIVO.

FUNDACIÓN SINALOENSE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD A. C.

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA Y CULTURA.

SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA DEL ESTADO DE SINALOA.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

Residencias profesionales.

La Residencia Profesional es una actividad realizada durante la intervención en el desarrollo o participación en un proyecto de trabajo, o la aplicación de un modelo en cualquiera de las áreas de ejercicio profesional establecidas que definan una problemática y propongan una solución viable, a través de la participación directa del alumno en la práctica de su profesión.

Tienen como propósito establecer la normativa y actividades que son aplicados en la planeación, operación y acreditación de las Residencias Profesional de los planes de estudio de nivel licenciatura, para la formación y desarrollo de competencias profesionales del Instituto Tecnológico de Culiacán. El Valor curricular para las residencias profesionales es de 10 créditos, y su duración queda determinada en un periodo de 4 meses como tiempo mínimo y 6 meses como tiempo máximo, debiendo acumularse un mínimo de 500 horas.

Durante el año 2023, un total de 843 estudiantes de las diferentes carreras que se ofertan en el instituto, llevaron a cabo el proceso de residencias profesionales, en el semestre enero-junio 446 y en el periodo agosto-diciembre 397. El desarrollo de las residencias profesionales puede representar una forma de transitar entre la teoría y la práctica de los estudiantes del ITC.

En la siguiente tabla se muestran los estudiantes que realizaron sus residencias profesionales en el semestre enero-junio 2023:

CARRERA	SECTOR PUBLICO	SECTOR PRIVADO	SECTOR SOCIAL	TOTAL
Ingeniería Ambiental	2	1	0	3
Ingeniería Electrónica	3	2	0	5
Ingeniería en Energías Renovables	2	4	0	6
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	1	6	0	7
Ingeniería Bioquímica	8	11	2	21
Ingeniería Mecánica	4	17	1	22
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	21	0	23

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Ingeniería Eléctrica	6	22	0	28
Ingeniería en Sistemas Computacionales	21	31		52
Ingeniería Mecatrónica	22	66	8	96
Ingeniería Industrial	10	173	0	183
TOTALIDAD	81	354	11	446

En la siguiente tabla se muestran los estudiantes que realizaron sus residencias profesionales en el semestre agosto-diciembre 2023:

CARRERA	SECTOR PUBLICO	SECTOR PRIVADO	SECTOR SOCIAL	TOTAL
Ingeniería Electrónica	2	5	0	7
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	2	5	0	7
Ingeniería Eléctrica	0	8	0	8
Ingeniería Mecánica	2	7	0	9
Ingeniería en Energías Renovables	4	7		11
Ingeniería en Sistemas Computacionales	17	28	1	46
Ingeniería Mecatrónica	23	32	0	55
Ingeniería en Gestión Empresarial	5	80	3	88
Ingeniería Industrial	3	162	1	166
TOTALIDAD	58	334	5	397

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

A continuación, se presenta un listado de las empresas en donde realizaron residencia profesional estudiantes de la institución durante el año de 2023.

COPPEL S.A DE C.V.
PAGASA S.A. DE C.V
BACHOCO S.A. DE C.V.
INDUSTRIAS TOREK S.A. DE C.V
ZUCRUM INTERNACIONAL S
HARI MASA DEL PACIFICO S.A. DE C.V.
PEMEX
INDUSTRIAS LA GUACAMAYA S.A. DE C.V.
SUKARNE, S.A. DE C.V
PREMIER AUTOMOTRIZ
TECNICA GLOBAL
SUPERBLOCK S.A DE C.V
FORRAJES EL BARRIO S.A DE C.V

Visitas Industriales.

Las visitas industriales se realizan con el objetivo de lograr que las y los estudiantes tengan contacto con el sector productivo, con ello conocer el funcionamiento de las empresas u organizaciones, así como establecer la relación entre los conocimientos adquiridos y el área laboral.

Es por ello por lo que el Instituto Tecnológico de Culiacán comprometido en brindarles este apoyo y fortalecimiento al conocimiento de los estudiantes logra tener los siguientes resultados.

En el año 2023, se realizaron un total de 149 Visitas Industriales, de las cuales 58 fueron en el semestre de enero-junio y 91 en el semestre de agosto-diciembre.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

A continuación, en la siguiente tabla se muestra el número de estudiantes por carrera que asistieron a visitas a empresas realizadas en durante el 2023:

CARRERA	ESTUDIANTES QUE ASISTIERON A VISITAS INDUSTRIALES	
	ENE-JUN 2023	AGO-DIC 2023
ING. MECATRÓNICA	60	132
ING. AMBIENTAL	23	77
ING. BIOQUÍMICA	438	175
ING. ELÉCTRICA	82	22
ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES	282	286
ING. EN TICS	60	0
ING. EN ENERGÍAS RENOVABLES	69	0
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	538	74
ING. INDUSTRIAL	401	770
ING. MECÁNICA	70	175
ING. ELECTRÓNICA	0	58
TOTAL	2023	1769

GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS.

El Instituto Tecnológico de Culiacán forma parte del Tecnológico Nacional de México (TecNM), el cual es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, dotado de autonomía técnica, académica y de gestión. El TecNM impulsa el fortalecimiento de la educación superior tecnológica como instrumento para el desarrollo del país y el logro de una sociedad justa y próspera.

Para ello, según los requerimientos del TecNM, es preciso optimizar la organización, desarrollo y dirección del Instituto; adecuar su estructura y depurar sus funciones y atribuciones, así como actualizar las disposiciones técnicas y administrativas para la organización, operación, desarrollo, supervisión y evaluación de la educación superior tecnológica, en un marco que fortalezca la cultura de la transparencia y la rendición de cuentas.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Modelo Talento Emprendedor

El Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE) del Instituto Tecnológico de Culiacán brindo su curso Modelo Talento Emprendedor (MTE) de forma virtual como el objetivo de sensibilizar e inspirar a las y los estudiantes, a través de un proceso de autoconocimiento y comprensión de su relación personal con el entorno, para identificar la importancia del por qué emprender; así como fomentar en las y los emprendedores la cultura emprendedora e impulsar la generación de empresarios independientes, intra emprendimientos y emprendimientos sociales.

El número de estudiantes que desarrollaron y acreditaron el MTE en el periodo 2023 fue:

Hombres: 33

Mujeres: 13

TOTAL: 46 ALUMNOS

En el mes de noviembre, se inauguró el Centro de Innovación y Creatividad 4.0 del Instituto Tecnológico de Culiacán, el cual tiene como objetivo buscar potenciar las capacidades del ecosistema, con la integración del estudiantes, docentes e investigadores mediante un espacio de convergencia multidisciplinaria, transdisciplinaria y organizacional que reúna programas con otras organizaciones, tecnológicas avanzadas y vinculación con el sector productivo, privado y social.

Académicos, directivos y de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación a distancia.

Durante el 2023, se impartieron cursos de capacitación dirigidos al personal directivo y no docente.

En total 164 personas recibieron capacitación en ese año, así mismo cumpliendo con el indicador del Programa de Trabajo anual (PTA) 2023.

Las fuentes de obtención de recursos para el Instituto Tecnológico de Culiacán en el año 2023 fueron:

- Pago de nómina.
- Apoyos a programas especiales.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

- Jubilaciones.
- Becas docentes.
- Puntualidad y días económicos.
- Prestaciones de lentes.

El Tecnológico Nacional de México Campus Culiacán, cuenta con una Unidad Interna de Protección Civil integrada por 32 trabajadores de la institución.

La función de la unidad interna de protección civil es la de fungir como un órgano operativo con la obligación de desarrollar y dirigir las funciones de protección civil, así como de elaborar, implementar coordinar y operar el Programa Interno y sus correspondientes programas de prevención, auxilio y restablecimiento, con el objeto de prevenir o mitigar los daños que pudieran ocasionar los desastres o siniestros en el personal, patrimonio y/o entorno dentro de las instalaciones.

Esta unidad está conformada por un coordinador general, un subcoordinador general, así como por personal que integra cinco brigadas específicas con 6 integrantes cada una:

- Brigada de Primeros Auxilios
 - o Prevenir, implementar y dar atenciones prehospitarias inmediatas, adecuadas y provisionales a las personas accidentadas, lesionadas o por enfermedad, evitando complicaciones físicas y psicológicas, con el objetivo de ayudar a la recuperación. Asegurar el traslado de los accidentados a un centro de atención médica.
- Brigada de prevención y combate de incendios
 - o Intervenir con los medios disponibles para tratar de evitar que se produzcan daños y pérdidas en las instalaciones como consecuencia de una amenaza de incendio.
- Brigada de evacuación
 - o Llevar a cabo acciones y procedimientos de la población a rutas de evacuación, salidas de emergencia y escaleras de emergencia, de manera individual o en grupos.
- Brigada de búsqueda y rescate
 - o Llevar a cabo acciones y procedimiento para localizar a personas atrapadas, lesionadas o no, inmediatamente después de ocurrido un evento y trasladarlas a un lugar seguro.
- Brigada de comunicación
 - o Mantener comunicación permanente con todas las brigadas y demás instancias que brindan apoyo a la población en casos de emergencia.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

X. INFRAESTRUCTURA.

El año 2023 fue un año histórico para el Instituto Tecnológico de Culiacán, esto debido a la fuerte inversión en infraestructura que se realizó a las instalaciones con las que cuenta la Institución, las cuales en algunos casos tiene ya una vida de 54 o más Años.

Esta inversión fue destinada para solventar el rezago en infraestructura educativa, y brindar de esta manera la atención a adecuada y de calidad en a los estudiantes, sin olvidar el cumplimiento escrito a las normas de calidad.

De las mejoras que se hicieron se enlistan:

- Instalación de Cerca Perimetral en Extensión Navolato
- Adecuación de Espacio de CIC 4.0
- Adecuación de Espacio para Huerto Autosustentable



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

XI. RETOS INSTITUCIONALES.

- Mantener la excelencia académica logrando el 100% de los programas de licenciatura acreditados y el 100% de los programas de posgrado en el PNPC de Conacyt.
- Incrementar la matrícula de licenciatura y posgrado.
- Incrementar el índice de eficiencia terminal.
- Lograr la acreditación ante las instancias internacionales de los Programas de Estudio.
- Mantener la certificación del Sistema Integrado de Gestión con base en las normas ISO 9001:2015,
- ISO 14001:2015, ISO 45001:2015 e ISO 50001:2018.
- Mantener las capacitaciones dirigidas a los profesores en el Modelo de Competencias Profesionales.
- Incrementar el número de profesores con estudios de maestría y doctorado.
- Incrementar el número de investigadores en el SNI.
- Incrementar el número de profesores con reconocimiento de Prodep.
- Incrementar el número de estudiantes que participen en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas.
- Innovación Tecnológica y Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas.
- Incrementar el número de profesores que participen en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Culminar la construcción del Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario, Acuícola y Pesquero.
- Culminar la construcción del Gimnasio Auditorio.
- Impulsar y fortalecer la investigación aplicada al desarrollo tecnológico y la innovación.
- Impulsar la propiedad intelectual y transferencia de tecnología.
- Diseñar contenidos de material educativo y recursos digitales académicos.
- Capacitar a profesores en diplomados educativos en ambientes virtuales.
- Lograr la operación de un Centro Complementario de Aprendizaje.
- Lograr la certificación de los laboratorios.
- Lograr que los estudiantes participen en programas de doble titulación.
- Incrementar la participación de estudiantes en proyectos de formación de jóvenes investigadores.
- Implementar un nodo de creatividad.

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

XII. INDICADORES ALCANZADOS Y PROGRAMADOS EN PTA (2023)

Indicador	Cantidad programada 2023.	Cantidad alcanzada 2023.
Modelo Educativo del TecNM actualizado	1	0
Propuesta de evaluación elaborada	1	0
Programas de licenciatura acreditados	11	0
Estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados	5429	0
Programas de posgrado registrados en el PNPC	3	3
Número de nuevos programas de posgrado autorizados	0	0
Número de nuevos programas de posgrado especiales, interinstitucionales y/o multisedes autorizados	0	0
Número de Académicos con plaza (Licenciatura)	20	290
Número de Académicos con plaza (Posgrado)	3	148
Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)	60	247

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)	80	266
Número de académicos participantes en cursos de formación (Posgrado)	3	14
Número de académicos participantes en cursos de actualización (Posgrado)	3	13
Número de académicos con grado de Especialización	10	0
Número de académicos con grado de Maestría	9	108
Número de académicos con grado de Doctorado	10	39
Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	10	13
Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)	5	34
Número de académicos con competencias digitales (Posgrado)	3	0
Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura)	15	11
Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Posgrado)	2	0
Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	50	120

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	25	44
Número de células de producción de materiales educativos y recursos digitales conformadas	1	0
Posición que ocupa el TecNM en las clasificadoras internacionales (Rankings)	0	0
Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	35	7
Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)	25	1
Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	30	25
Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)	4	6
Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	5	9
Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)	4	11
Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	10	25
Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)	4	6
Académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	5	8

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	890	1892
Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)	11	0
Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado)	1	0
Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)	11	8
Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado)	1	0
Número de asignaturas impartidas en una segunda lengua (Licenciatura)	4	3
Número de planes o programas académicos impartidos en una segunda lengua (Licenciatura)	2	0
Número de asignaturas impartidas en una segunda lengua (Posgrado)	1	0
Número de planes o programas académicos impartidos en una segunda lengua (Posgrado)	0	0
Institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética	1	1

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.	1	11
Institutos Tecnológicos con extensiones regularizadas	1	1
Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	200	436
Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado)	20	40
Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	5429	5158
Tasa de variación de la matrícula de posgrado	12	40
Tasa de variación de la matrícula de educación no escolarizada –a distancia- y mixta	0	0
Número de tutores formados	7	6
Índice de eficiencia terminal de licenciatura	350	430
Índice de eficiencia terminal de posgrado	9	4
Programas académicos en modalidad no escolarizada autorizados	0	0
Unidades de educación no escolarizada regularizadas	0	0
Unidades de educación no escolarizada creadas bajo una metodología institucional	0	0
Talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	2	3

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados	1	2
Predios regularizados	2	1
Instituto tecnológico y centros con el programa de equidad y justicia social implementado.	1	1
Institutos Tecnológicos que cuentan con espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables	1	1
Matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	1200	1057
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	4240	2588
Instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	12	5
Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	5	6
Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	9	10
Institutos tecnológicos y centros que operan un proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica	1	2

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades	40	210
Institutos tecnológicos y centros con proyectos de patrocinio y/o colaboración implementados, con instituciones y organismos, locales, nacionales e internacionales	1	7
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	790
Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	4	790
Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social	580	790
Institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	1	1
Institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	1	1
Académicos registrados en el SNI	5	22
Académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel	1	1

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de cuerpos académicos conformados y en operación	3	4
Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	1	4
Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	20	25
Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	4	5
Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	5	36
Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura)	5	14
Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Posgrado)	5	10
Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación	3	24
Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	3	5

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados	2	2
Número de institutos tecnológicos y centros que participan en el Programa de Laboratorios Nacionales del CONACyT	1	0
Número de laboratorios certificados	1	0
Proyectos de investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sustentable	25	1
Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas	1	1
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación	1	1
Marco normativo de vinculación actualizado	1	1
Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	2	10
Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	1	10
Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	10	386
Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.	15	397

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Número de registros de propiedad intelectual	1	0
Número de servicios realizados por las Oficinas de Transferencia de Tecnología	1	0
Número de convenios o contratos en materia de registro y protección de la propiedad intelectual con organismos y agencias nacionales e internacionales realizados	1	0
Número de empresas incubadas	5	1
Número de empresas de base tecnológica creadas	1	0
Egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura)	150	175
Egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado)	5	11
Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad	150	0
Estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad	1	918
Ley Orgánica del TecNM autorizada	1	1
Manual de organización actualizado	1	1
Manual de procedimientos actualizado	1	1

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

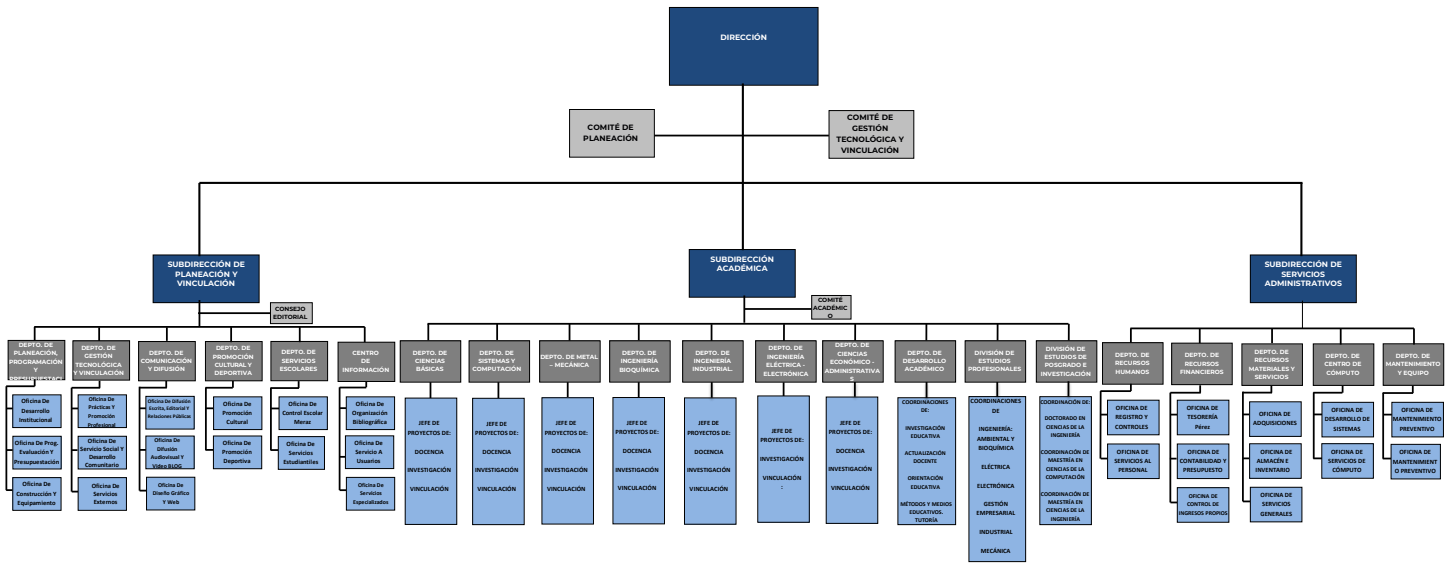
Número de documentos jurídico-normativos creados y/o actualizados	1	1
Programas de trabajo elaborados de forma inclusiva y democrática	1	1
Institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	1	1
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado	1	1
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado	1	1
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con reconocimiento a la responsabilidad social	0	0
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado	1	1
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	1	1
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la energía certificado	1	1
Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	1	1
Incremento del presupuesto del TecNM gestionado	0	0
Incremento del presupuesto del TecNM gestionado	0	0
Avance del proceso de regularización del -entero- de los ingresos autogenerados a TESOFE	0	0

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación	1	1
Institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado	1	1
Institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado	1	1
Número de Informes de Autoevaluación y de Labores integrados	1	1
Institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso	1	1
Institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación	1	1

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

XIII. ORGANIGRAMA



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

XIV. CONCLUSIONES

La rendición de cuentas del Instituto Tecnológico de Culiacán da a conocer los resultados y el trabajo realizado durante el año 2023.

La evaluación de los resultados obtenidos durante el año 2023 en cada uno de los ejes estratégicos planteados en el Programa de Trabajo Anual 2023, permite valorar la eficacia y eficiencia de las estrategias implementadas para el cumplimiento de los proyectos e indicadores del Sistema Integrado de Gestión, los logros y retos no cumplidos nos muestran las áreas de oportunidad donde habrá de redoblar esfuerzos, trabajar en equipo y plantear estrategias específicas con el objeto de alcanzarlos.

Con este Informe de Rendición de Cuentas 2023 se da cumplimiento a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en el Capítulo II, Artículo 7º, con lo que se garantiza que toda persona tenga acceso a la información del cumplimiento de las metas y acciones emprendidas, así como de los recursos ejercidos para el logro de los objetivos institucionales; quedando a disposición de la sociedad en general para consulta y el análisis respectivo.

Sin duda alguna, el año 2024 traerá nuevos logros y retos, los cuales enfrentaremos con estrategias adecuadas y el apoyo de la comunidad tecnológica.

Los datos, información y cifras plasmadas en este informe dan cuenta de la gestión realizada por el personal directivo, jefes y jefas de departamento, personal docente, personal administrativo y de apoyo a la educación. Gracias por el trabajo realizado en todas las áreas, y principalmente, a nuestro estudiantado.

