EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN JUAN DEL RÍO

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

INTEGRACIÓN DOCUMENTAL

Planeación, Programación y Presupuestación

FOTOGRAFÍA

Departamento de Comunicación y Difusión.

Instituto Tecnológico de San Juan del Río,
Av. Tecnológico No. 2. Colonia Centro.
C.P. 76800, San Juan del Río, Querétaro.
https://sjuanrio.tecnm.mx/

D.R. © Tecnológico Nacional de México
Derechos Reservados conforme a la Ley
marzo 2024

ÍNDICE

I. **Glosario de siglas y acrónimos.** 004

II. **Índice de tablas y gráficas.** 006

III. **Mensaje institucional.** 007

IV. **Introducción.** 008

V. **Marco Normativo.** 009

VI. **Misión y Visión.** 011

VII. **Diagnóstico.** 012

VIII. **Principales problemas y retos.** 013

IX. **Ejes de desarrollo.**

Eje 1. Calidad educativa, cobertura y formación integral. 014

Objetivo 1 Fortalecer la calidad de la oferta educativa 015

Objetivo 2 Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social 036

Objetivo 3 Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades 054

Eje 2. Fortalecimiento a la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento. 072

Objetivo 4 Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad. 073

Objetivo 5 Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral. 079

Eje 3. Efectividad organizacional. 089

Objetivo 6 Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad. 090

Eje Transversal. Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible. 099

X. **Indicadores.** 101

XI. **Conclusiones.** 103

XII. **Directorio.** 104

I. GLOSARIO

GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ANFEI	*Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería*
CACEI	*Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C.*
CAC	*Cuerpo Académico en Consolidación*
CAF	*Cuerpo Académico en Formación*
CANACINTRA	*Cámara Nacional de la Industria de Transformación*
CANACO	*Cámara Nacional de Comercio*
CB	*Ciencias Básicas*
CEA	*Ciencias Económico-Administrativas*
CECyTEQ	*Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro*
CONAHCYT	*Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías*
CONCyTEQ	*Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro*
CONOCER	*Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales*
DNC	*Detección de Necesidades de Capacitación*
DOF	*Diario Oficial de la Federación*
ECE	*Entidad Certificadora y Evaluadora*
ENECB	*Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas*
ET	*Eje Transversal*
ITSJR	*Instituto Tecnológico de San Juan del Río*
JAPAM	*Junta de Agua Potable y Alcantarillado Municipal*
LGAC	*Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento*
MCER	*Marco Común Europeo de Referencia*
MILSET	*Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico*
MIPyMES	*Micro, Pequeñas y Medianas Empresas*
MOOC	*Massive Open Online Course*

I. GLOSARIO

GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

PDI	*Programa de Desarrollo Institucional*
SNP	*Sistema Nacional de Posgrados*
POA	*Programa Operativo Anual*
PRODEP	*Programa para el Desarrollo Profesional Docente*
PTA	*Programa de Trabajo Anual*
RSE	*Responsabilidad Social Empresarial*
SALSS	*Sociedad Académica Lean-Six Sigma*
SDPC	*Sistema de Desarrollo Profesional de Carrera*
SEJUVE	*Secretaría de la juventud*
SEP	*Secretaría de Educación Pública*
SGA	*Sistema de Gestión Ambiental*
SGC	*Sistema de Gestión de Calidad*
SGEn	*Sistema de Gestión de la Energía*
SGI	*Sistema de Gestión Integrado*
SGIG	*Sistema de Gestión de Igualdad de Género*
SII	*Sistema Integral de Información*
SNII	*Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores*
TecNM	*Tecnológico Nacional de México*
TIC	*Tecnologías de la Información y Comunicaciones*

II. ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICAS

TABLAS

TABLA 1. *Docentes con Reconocimiento de Perfil deseable y área a la que pertenecen*

TABLA 2. *Participación de los equipos según categoría en Etapa local del INNOVATECNM, 2023*

TABLA 3. *Proyectos que participan en Etapa Regional del InnovaTecNM 2023, San Luis Potosí.*

TABLA 4. *Potencias que participan IV Coloquio de Innovación entre las líneas de Investigación*

TABLA 5. *Articulación de aulas espejo ITSJR y la Universidad de Cundinamarca.*

TABLA 6. *Matrícula Estudiantil del ITSJR, 2023 según género y programa educativo.*

TABLA 7. *Descripción de bienes que se costearon durante el 2023 según el área beneficiada*

TABLA 8. *Número de estudiantes que participan en lo cultural, cívico y deportivo.*

TABLA 9. *Número de estudiantes que realizan su servicio social por periodo*

TABLA 10. *Convenios de vinculación en diferentes sectores, 2023*

TABLA 11. *Indicadores del TecNM - ITSJR, 2023*

TABLA 12. *Directorio del TecNM - ITSJR, 2023*

GRÁFICAS

GRÁFICA *1.* *Estadístico de personal docente según nivel de estudios*

GRÁFICA 2. *Matrícula Estudiantil 2023 según género y programa educativo.*

GRÁFICA 3. *Impartición de tutorías semestre enero - junio 2023*

GRÁFICA 4. *Impartición de tutorías semestre agosto - diciembre 2023*

GRÁFICA 5. *Estudiantes egresados y titulados 2023*

III. Mensaje Institucional

Rubén Espinoza Castro
Director

La dinámica que ha impuesto el Gobierno Federal en materia de transparencia y rendición de cuentas, nos obliga como Institución de Educación Superior a informar, justificar y responsabilizarnos pública y periódicamente, ante las autoridades superiores y la ciudadanía por nuestras acciones sobre el uso de los recursos asignados y los resultados obtenidos en beneficio de las necesidades de la comunidad tecnológica, conforme a los criterios de eficiencia, eficacia, transparencia y legalidad.

En estricto apego a la Ley Federal de Transparencia y de Acceso a la Información Pública Federal en materia de acceso a la información y rendición de cuentas de los servidores públicos, me permito presentar el Informe de Rendición de Cuentas 2023 que representa, entre otras cosas, el uso de los recursos públicos, el desempeño de la institución, así como sus resultados.

La sociedad de San Juan del Río demanda en el presente inmediato un avance en calidad, pertinencia e investigación científica para la atención de problemas sociales y para el mejoramiento de procesos y servicios, así como la vinculación de nuestra institución con los diferentes sectores a través de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico.

El ITSJR cuenta con una plantilla de personal consciente y conocedora del compromiso y responsabilidad con el sector empresarial que en conjunto con sus egresados ha logrado un importante reconocimiento en la región, el país y en el extranjero.

El año 2023, representa para la institución un cambio importante en la mejora de nuestros procesos a través de un Sistema de Gestión Integrado y, por consecuencia, la consolidación para afrontar la obligación de ampliar la oferta educativa del Instituto y la apertura de un posgrado en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONAHCYT, además de trabajar para lograr ser una institución digital y buscar la internacionalización del Instituto. Ponemos a su consideración este informe de rendición de cuentas 2023, con la seguridad de que asumimos el reto de responder a las necesidades actuales y futuras como la mejor institución de nivel superior de la región.

IV. Introducción

El Tecnológico Nacional de México es, orgullosamente, la institución de educación superior tecnológica más grande del país, pues ofrecemos alternativas educativas en las 32 entidades federativas, a través de nuestros 254 campus (126 Institutos Tecnológicos federales, 122 Institutos Tecnológicos descentralizados y seis centros), gracias a lo cual, actualmente, casi uno de cada ocho estudiantes de educación superior cursa algún programa en nuestra institución, y formamos al 41% de los ingenieros del país. En cuanto a las actividades de investigación científica y de desarrollo tecnológico, el TecNM mantiene un sólido compromiso con la consolidación de sus académicos, pues es la institución con la tasa más alta de crecimiento anual de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras.

En ese sentido, para sentar las bases que permitan al TecNM posicionarse como uno de los más importantes referentes de educación superior a nivel nacional e internacional, resulta fundamental apuntalar nuestros procesos de planificación institucional, que nos permitan trazar las rutas más adecuadas para construir, de forma eficaz, una institución a la altura de los retos que nos demanda la nación.

V. Marco Normativo

El informe de rendición de cuentas 2023 es un medio de transparencia entre los servidores públicos y la ciudadanía, donde se reflejan las acciones realizadas en un periodo de tiempo.

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de febrero de 1917, última reforma publicada el 28 de mayo de 2021, cita en su artículo 134 que, “los recursos económicos de que dispongan la Federación, las Entidades Federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados”.

LEY GENERAL

Asimismo, cumplimos con la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de julio del 2016, última reforma publicada el 22 de noviembre de 2021, que en su artículo 7 dice “los servidores públicos observarán en el desempeño de su empleo, cargo o comisión los principios de disciplina, legalidad, objetividad, profesionalismo, honradez, lealtad, imparcialidad, integridad, rendición de cuentas, eficacia y eficiencia que rigen el servicio público", y en su fracción I, la cual menciona que deberán "actuar conforme a lo que las leyes, reglamentos y demás disposiciones jurídicas les atribuyen a su empleo, cargo o comisión, por lo que deben conocer y cumplir las disposiciones que regulan el ejercicio de sus funciones, facultades y atribuciones". También con lo dispuesto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública publicada en el Diario Oficial de la Federación el 09 de mayo de 2016, última reforma publicada el 20 de mayo de 2021, la cual marca en su capítulo I artículo 3 que "toda la información generada, obtenida, adquirida, transformada o en posesión de los sujetos obligados en el ámbito federal, a que se refiere esta Ley, es pública, accesible a cualquier persona y solo podrá ser clasificada excepcionalmente como reservada de forma temporal por razones de interés público y seguridad nacional o bien, como confidencial"; en su capítulo II artículo 9, el cual describe que "son sujetos obligados a transparentar y permitir el acceso a la información y proteger los datos personales que obren en su poder los citados en el artículo 1 de esta Ley", en su artículo 15, el cual cita que "en la generación, publicación y entrega de información se deberá garantizar que esta sea accesible, confiable, verificable, veraz, oportuna y atenderá las necesidades del derecho de acceso a la información de toda persona".

LEY GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

El quehacer institucional se encuentra regulado por la Legislación Federal, así como de los reglamentos, manuales, procedimientos e instrumentos de apoyo que emanan del Tecnológico Nacional de México:

1. Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, en esta perspectiva el 23 de julio de 2014 se publicó, en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto Presidencial mediante el cual se creó el Tecnológico Nacional de México, órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública (SEP), donde entre otros artículos, el Art. 2° menciona que "EL TECNOLÓGICO" tendrá por objeto:

"Prestar, desarrollar, coordinar y orientar servicios de educación superior tecnológica, a través de "LOS INSTITUTOS, UNIDADES Y CENTROS", en los niveles de técnico superior universitario, licenciatura y posgrado, en las modalidades escolarizada, no escolarizada a distancia y mixta; así como de educación continua y otras formas de educación que determine. "EL TECNOLÓGICO", con sujeción a los principios de laicidad, gratuidad y de conformidad con los fines y criterios establecidos en el artículo 3o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

2. Manual de Organización General del TecNM, publicado en el DOF el 20 de diciembre de 2018.

3. Reglamento interior de trabajo del personal docente de los Institutos Tecnológicos.

4. Reglamento interior de trabajo del personal no docente de los Institutos Tecnológicos.

5. Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

6. Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM.

7. Plan Estatal de Desarrollo Querétaro 2021-2027

8. Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del I.T.S.J.R.

9. Programa de Trabajo Anual 2023 del I.T.S.J.R.

10. Programa Operativo Anual 2023 del I.T.S.J.R.

En este tenor, el Instituto Tecnológico de San Juan del Río tiene el compromiso y la obligación institucional de acatar los lineamientos y programas que atiendan al modelo de educación, enfocado no sólo a facilitar y propiciar el aprendizaje académico presencial y en línea, sino también por la vía de la incorporación del estudiante a la vida laboral y a los procesos productivos de las empresas, con la intervención académica del profesorado del propio Instituto y la coordinación profesional del personal activo en las empresas.

Con base en lo anterior y de conformidad con lo establecido por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, se rinde el presente Informe de Rendición de Cuentas 2023.

VI. MISIÓN Y VISIÓN

MISIÓN

Formar profesionistas que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico en beneficio de la sociedad, con integridad, perspectiva sustentable y compromiso con la promoción y ejercicio de los derechos humanos.

VISIÓN

Ser una institución de educación superior tecnológica reconocida a nivel nacional e internacional, mediante la excelencia de sus egresados y egresadas, sustentada en la certificación y acreditación del servicio educativo, recursos humanos capacitados que impulsen el desarrollo social y económico sostenible y a través de la innovación e investigación, buscando el bienestar común.

VII. Diagnóstico

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río actualmente ofrece seis carreras a nivel licenciatura en modalidad escolarizada: Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, además cuenta con Ingeniería Industrial en modalidad a distancia y una Maestría en Ciencias de la Ingeniería con dos líneas de investigación:
LGAC 1: Desarrollo de tecnología e Innovación en la Industria 4.0.
LGAC 2: Nuevas Tecnologías para el Desarrollo Sustentable.
Todos nuestros programas cuentan con planes de estudios pertinentes, módulos de especialidad actualizados por lo menos cada dos años de acuerdo a las necesidades que la industria y la sociedad requieren.

En el ciclo escolar 2023-2024 se reporta una matrícula de 2,292 estudiantes de los diferentes programas educativos.

Durante el semestre enero-junio 2023, se alcanzó la cifra de 211 egresados de los cuales 145 obtuvieron su título de licenciatura.

Para el semestre agosto-diciembre 2023, se alcanzaron 230 egresados que se encuentran en proceso de titulación para obtener su título en el mes de junio 2024.

Nuestros colaboradores, son un factor importante, por ello, se les proporciona formación y actualización para lograr su competencia y mejora continua tomando como base una educación, formación y experiencia adecuadas para su quehacer.

Se cuenta con una plantilla de 129 trabajadores, de los cuales 38 son administrativos y 91 son docentes, dentro de la plantilla docente se destacan: nueve docentes con reconocimiento del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).
La institución cuenta con tres Cuerpos Académicos:

1. La calidad y sustentabilidad en las organizaciones
2. Las Tic´s en ambientes de aprendizaje y sistemas colaborativos
3. Innovación aplicada en la industria 4.0

Además, cuatro docentes son parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNII).

VII. DESAFÍOS Y RETOS

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río, trabaja de manera constante con la finalidad de mantener la calidad educativa y reconoce que debe enfrentar los siguientes retos y desafíos:

RETOS

- Continuar con los procesos de autoevaluación y evaluación en los programas educativos para la mejora continua de los procesos.
- Robustecer el sistema de gestión integrado para mantener el cumplimiento de los indicadores.
- Continuar con el fortalecimiento de la planta académica.

DESAFÍOS

- Incrementar la matrícula de Licenciatura y Posgrado.
- Gestionar recursos para la modernización de la infraestructura y el equipamiento en los laboratorios y talleres del Instituto.
- Aumentar la participación de docentes y estudiantes en temas de internacionalización académica y de vinculación.

EJE 1. CALIDAD EDUCATIVA, COBERTURA Y FORMACIÓN INTEGRAL

OBJETIVO 1
FORTALECER LA CALIDAD DE LA OFERTA EDUCATIVA

Brindar y garantizar la atención, acceso y calidad en el servicio educativo a un mayor número de estudiantes, sometiendo el proceso académico a mejora continua, con primordial énfasis en la equidad y atención a los grupos indígenas, marginados y vulnerables.

Proyecto 1.1.3 (Indicador 3) Enmarcando que el Instituto Tecnológico de San Juan del Río, se comprometió para consolidarse como una institución ejemplar en los esfuerzos de evaluación externa y acreditación, para el año 2023 se atendieron las recomendaciones a los indicadores con evidencias de la implementación de un plan de mejora para cada programa educativo, para seguir manteniendo la acreditación de los cinco programas educativos; esto permite el refrendo del compromiso y la responsabilidad social de nuestro Instituto ante la sociedad, estudiantes y padres de familia, que nuestros estudiantes se están formando con los estándares nacionales definidos para una profesión.

ACREDITACIONES DE INGENIERÍAS

Proyecto 1.1.3 (Indicador 4)

Con el logro de la acreditación de los cinco programas educativos bajo el marco de referencia 2021 del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI); se registra una matrícula de 2,034 estudiantes inscritos en programas acreditados con reconocimiento a nivel internacional.

Copaes
RIACES
CACEI
El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.
ACREDITA
al programa de
Ingeniería Electrónica
del
Instituto Tecnológico de San Juan del Río
del día 28 de abril del 2021 hasta el 27 de abril del 2024, por cumplir los estándares internacionales de calidad educativa establecidos por el CACEI.
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI, A.C.

Ingeniería Electrónica

Copaes
RIACES
CACEI
El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.
ACREDITA
al programa de
Ingeniería Industrial
del
Instituto Tecnológico de San Juan del Río
del día 22 de junio del 2021 hasta el 21 de junio del 2024, por cumplir los estándares internacionales de calidad educativa establecidos por el CACEI.
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI, A.C.

Ingeniería Industrial

Copaes
RIACES
CACEI
El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.
ACREDITA
al programa de
Ingeniería en Gestión Empresarial
del
Instituto Tecnológico de San Juan del Río
del día 11 de octubre del 2021 hasta el 10 de octubre del 2024, por cumplir los estándares internacionales de calidad educativa establecidos por el CACEI.
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI, A.C.

Ingeniería en Gestión Empresarial

Copaes
RIACES
CACEI
El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.
ACREDITA
al programa de
Ingeniería en Sistemas Computacionales
del
Instituto Tecnológico de San Juan del Río
del día 13 de agosto del 2021 hasta el 12 de agosto del 2024, por cumplir los estándares internacionales de calidad educativa establecidos por el CACEI.
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI, A.C.

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Copaes
RIACES
CACEI
El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.
ACREDITA
al programa de
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones
del
Instituto Tecnológico de San Juan del Río
del día 26 de abril del 2021 hasta el 25 de abril del 2024, por cumplir los estándares internacionales de calidad educativa establecidos por el CACEI.
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI, A.C.

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Proyecto 1.1.5 (Indicador 6)
Apertura de nuevos programas de posgrado

Como resultado del compromiso y dedicación de nuestro equipo, siendo el reflejo del trabajo institucional realizado para este logro y respaldado por la calidad y relevancia de nuestro plan de estudios; y que formará profesionales altamente capacitados y competitivos; y después de una rigurosa evaluación realizada por el Tecnológico Nacional de México (TecNM) a finales del mes de junio se autorizó el nuevo programa educativo de posgrado lo cual **creo un momento histórico, es el primer programa de posgrado que apertura nuestra institución en 35 años desde su creación.**

Con dos Líneas de Investigación: Desarrollo de Tecnología e Innovación en la Industria 4.0 y Nuevas Tecnologías para el Desarrollo Sustentable.

Finalmente, el 28 de agosto de 2023 se realizó la ceremonia de bienvenida a los siete estudiantes de nuevo ingreso, estamos encantados de brindar esta oportunidad a quienes deseen expandir sus conocimientos y habilidades en ingeniería y así cubrir la demanda de las empresas que están solicitando personal especializado en la investigación.

A través de la plataforma de MOOCS del TecNM se impartió el Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA) con la participación a 13 docentes.

Proyecto 1.2.2 (Indicador 10 y 11)

Con el objetivo de proporcionar a los docentes formación y actualización de conocimientos y habilidades necesarias para la impartición de asignaturas que permitan mejorar el aprovechamiento de los estudiantes formados en competencias; se formó, capacitó y actualizó en diferentes cursos presenciales y en línea a más del 80% del personal docente. Además, se publicó la oferta de Recursos Educativos abiertos, en línea y de acceso gratuito para toda la comunidad del TecNM y público en general (plataforma Cursos MOOC TecNM 2023).

CURSO-TALLER EN EL SEMESTRE ENERO - JUNIO

- Operación de CIM, Intelitek (Programación M & G, Maquinado).
- ¿Cómo utilizar microscopio para el estudio de regiones del diagrama de hierro-carbón?.
- Análisis financiero para la toma de decisiones.
- Aplicación de la sustentabilidad en los proyectos de ingeniería.
- Python.
- Aplicaciones del cálculo diferencial e integral.
- Uso de Geogebra y Maple en el cálculo.
- Pedagogía y didáctica en educación superior.
- Uso de herramientas estadísticas para atención de RAC´s.
- Gestión de riesgos con base en ISO 31000:2018.
- Introducción a la manufactura inteligente.
- Python intermedio.
- Introducción a las siete nuevas herramientas de calidad.
- Evaluación de atributos de egreso e instrumentos de evaluación.

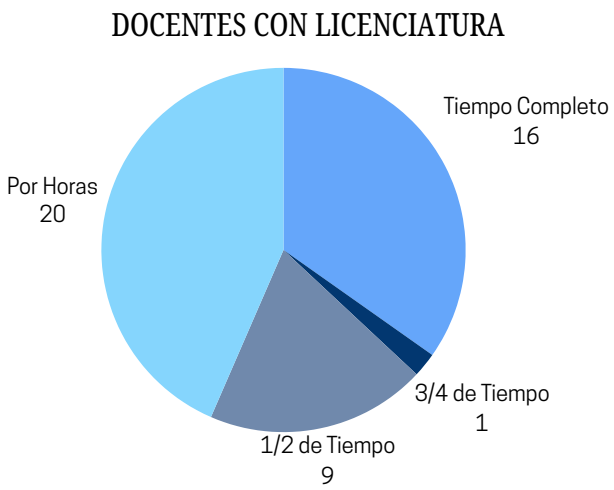
CURSO-TALLER EN EL SEMESTRE AGOSTO - DICIEMBRE

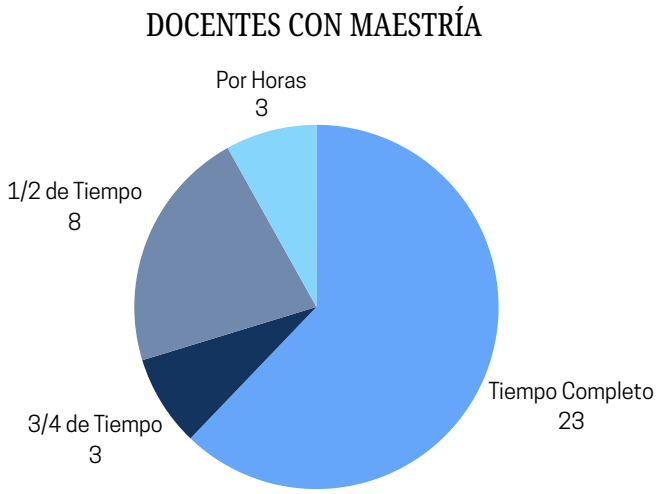
- Elaboración de instrumentos de evaluación.
- Estadística inferencial aplicada.
- Diseño en manufactura.
- Taller de tutorías.
- Cálculo vectorial.
- Formación de auditores internos para un sistema de gestión integrado.
- Capacitación para justificación de las líneas de investigación en la Maestría en Ciencias de la Ingeniería.
- Herramientas de comunicación y difusión.
- Innovación tecnológica.
- Uso máquina intercambiador de calor.
- Evaluación de AE e instrumentos de evaluación ITICS.

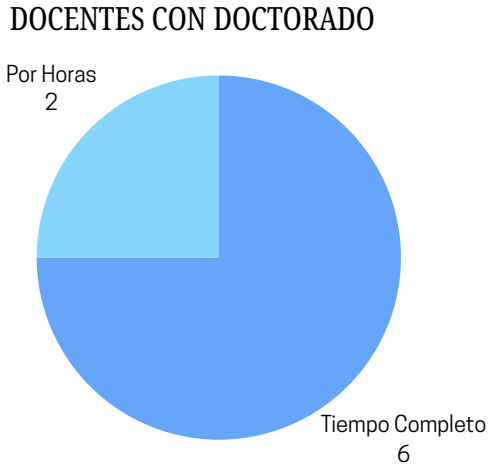
PERSONAL DOCENTE DEL INSTITUTO

Proyecto 1.2.3 (Indicador 14, 15 y 16)

Al cierre del 2023 se contabilizó una plantilla de 91 docentes, distribuidos con respecto al tipo de plaza y nivel de estudio.







Gráfica 1. Estadístico de personal docente según nivel de estudios

PERFIL DESEABLE

Proyecto 1.2.4 (Indicador 17)

RECONOCIMIENTO DEL PERFIL DESEABLE

Docentes con Reconocimiento y área a la que pertenecen

Área	Docente
Ingeniería Industrial	5
Sistemas y Computación	2
Ciencias Económico-Administrativas	1
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	1

Tabla 1. Docentes con Reconocimiento de Perfil deseable y área a la que pertenecen

El Instituto, cuenta con nueve docentes con Reconocimiento del Perfil Deseable, lo que permite que las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico, innovación y responsabilidad social se articulen y consoliden en cuerpos académicos y con ello generen un nivel de habilitación tecnológica satisfactoria para los programas educativos que imparte la Institución.

Proyecto 1.3.2 (Indicador 22 y 23)

El Departamento de Recursos Humanos, realizó una invitación a la unidad directiva y personal de apoyo y asistencia a la educación a realizar la encuesta de Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) 2023. Esto contribuye en la identificación de necesidades para la mejora continua.

CURSOS PARA LA UNIDAD DIRECTIVA:

Para dar cumplimiento a los procesos de capacitación del TecNM, el Departamento de Recursos Humanos del Instituto gestionó el curso de "Responsabilidades administrativas de las personas servidoras púbicas" que se impartió a la unidad directiva en el periodo intersemestral del 2023, donde participaron jefes de departamento, subdirectores y el director del Instituto.

CURSOS PARA EL PERSONAL NO DOCENTE

De igual manera, el personal de apoyo y asistencia a la educación realizó al menos un curso de capacitación, algunos de los cursos fueron:

1. Clasificación y control de archivos.
2. Inducción a la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad y no Discriminación.
3. Curso de seguridad en el trabajo en las alturas.

ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN CONVOCATORIAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Proyecto 1.4.2 (Indicador 26, 28, 30 y 32)

EL ITSJR PRESENTE EN EL PROGRAMA DE NUEVOS TALENTOS CIENTÍCOS Y TECNOLÓGICOS, CONCYTEQ.

Con el objetivo de fomentar la creatividad y la capacidad de innovación de estudiantes en diferentes ramas de Ingeniería con impacto en su formación y generación de una cultura científico-tecnológica en áreas estratégicas para el desarrollo sostenido del Estado, el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ) convoca a las instituciones a participar con proyectos.

Para ello, el Instituto convoca a los estudiantes y profesores a participar con proyectos que deberán estar alineados con los cuerpos académicos, desarrollo institucional, y/o atender a los sectores productivo y social.

Los proyectos que participan en el año 2023, son:

1. Sistema de gestión energético-ambiental sostenible y en tiempo real para la industria alimentaria.
2. Implementación de tecnología para creación de un microclima encargado de crear condiciones óptimas en cultivos cerrados como fortalecimiento a la seguridad alimentaria.
3. Órtesis robótica para rehabilitación de mano.
4. Diseño de interfaz cerebro-computadora para propósito general.
5. Soldadura por ultrasonido.

EL ITSJR PARTICIPA EN LA CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN **"INNOVATECNM 2023".**

Con el objetivo de desarrollar proyectos de base tecnológica y creativos con características de escalabilidad que incentiven las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico en la solución de problemas de los diferentes sectores público, social y privado, presentes en el ámbito local, regional y nacional, así como **fortalecer procesos de innovación y emprendimiento** en los participantes, el Tecnológico Nacional de México convoca a las y los estudiantes, académicos e investigadores de los Institutos Tecnológicos y del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, a participar en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023.

La evaluación de los proyectos se realiza en tres etapas:

La primera etapa es interna y cada institución realiza la Etapa Local, considerando los siguientes aspectos a evaluar:

- Memoria técnica.
- Modelo de negocio.
- Funcionamiento del prototipo, prueba de concepto o producto que materializa el diseño de la innovación.

Para la etapa local, participaron 77 estudiantes, 20 asesores de proyecto, 12 jurados de proyecto y ocho moderadores en sala de evaluación.

ETAPA LOCAL
19 DE MAYO 2023

NÚMERO DE EQUIPOS QUE PARTICIPARON EN DIFERENTES CATEGORÍAS

ETAPA LOCAL / INNOVATECNM 2023

CATEGORÍAS	EQUIPOS
Sector Agroalimentario	4
Industria Eléctrica y Electrónica	6
Electromovilidad y Ciudades Inteligentes	4
Servicios para la salud	3
Industrias creativas	2
Cambio climático	1
Total	20

Tabla 2. Participación de los equipos según categoría en Etapa local del INNOVATECNM, 2023

"INNOVATECNM 2023"

ETAPA REGIONAL
19 AL 22 DE SEPTIEMBRE 2023

La segunda etapa se realizó a cabo en la ciudad de San Luís Potosí, SLP, del 19 a 22 de septiembre 2023.

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río pertenece a la región IV y los proyectos que presentan deben proponer soluciones, incluyendo elementos tecnológicos de vanguardia focalizados en las diferentes categorías, así como describir la estrategia en materia de protección de propiedad intelectual que se requiere en cada una de las etapas, así como identificar la(s) figura(s) jurídica(s) correspondiente(s).

En esta etapa, el Instituto logró participar con seis proyectos donde se distinguen cinco asesores y 24 estudiantes que forman parte de las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Electrónica.

Los proyectos que participaron en la etapa regional fueron:

1. Mfeni (Diseñando mi negocio con inteligencia artificial).
2. MaMeti - Chaleco de rehabilitación para mascotas.
3. Órtesis para rehabilitación de mano.
4. SetaTech.
5. Nsaky (pensamiento).
6. Sistema inteligente para digitalizar indicadores de productividad (SIDIP).

"INNOVATECNM 2023"

PROYECTOS QUE PARTICIPAN Y SU CATEGORIA

ETAPA REGIONAL | REGIÓN 4 | SAN LUÍS POTOSÍ, SLP.,
DEL 19 A 22 DE SEPTIEMBRE 2023

Eq.	Nombre del proyecto	Objetivo del proyecto	Categoría	Asesor (es)
1	Mfeni (Diseñando mi negocio con inteligencia artificial)	Desarrollar una plataforma virtual para la construcción de modelos de negocio a través del uso de algoritmos de inteligencia artificial que permita al emprendedor generar ideas y evaluar la viabilidad de su propuesta de negocio.	Industrias Creativas	Domingo Rosales Álvarez
2	Mameti - Chaleco de rehabilitación para mascotas	Desarrollar un prototipo de chaleco de seguridad inteligente para perros, basado en la metodología Tellington Ttouch integrando un dispositivo de monitoreo de temperatura y ritmo cardíaco, para lograr una temprana toma de acciones que prevengan paros cardíacos, convulsiones y otra consecuencia del pánico.	Industria Eléctrica y Electrónica	Domingo Rosales Álvarez
3	Ortesis para rehabilitación de mano.	Crear una ortesis que ayude a personas que padecen discapacidad o deformación motriz en sus extremidades superiores a rehabilitar y/o reafirmar el área afectada. A fin de que sean capaces de realizar sus actividades cotidianas. Esto a través de ejercicios mecánicos cortos en los dedos; haciendo pequeños movimientos para el reforzamiento de los tendones y articulaciones.	Servicios para la Salud	Águeda Ma. Del Pilar Castillo González
4	Setatech	El sistema de cultivo automatizado soluciona los problemas asociados con el cultivo tradicional de setas, como las variaciones en la calidad y cantidad de producción debido a factores externos como el clima, y posibles contaminaciones. Además, garantiza una producción constante y de alta calidad, lo que satisface la demanda del mercado, mejora la eficiencia durante el proceso de cultivo así como aumentar las ganancias al productor.	Sector Agroalimentario	Martín Castillo Núñez
5	Nsaky (pensamiento)	Desarrollar una plataforma virtual para la construcción de modelos de negocio a través del uso de algoritmos de inteligencia artificial que permita al emprendedor generar ideas y evaluar la viabilidad de su propuesta de negocio.	Industrias Creativas	Araceli García Arteaga
6	Sistema Inteligente para Digitalizar Indicadores de Productividad (SID IP)	Desarrollar un sistema de monitoreo en tiempo real de la Eficiencia Global de los Equipos, empleando para ello tecnologías de la Industria 4.0, que permiten identificar problemas de producción, mejorando la competitividad organizacional. Tiene la capacidad de presentar en tiempo real el valor en un tablero diseñado para mostrar los tres parámetros en forma gráfica y numérica, así como el producto de estos que representa el valor del OEE actual.	Industria Eléctrica y Electrónica	José Gabriel Ayala Landeros

Tabla 3. Proyectos que participan en Etapa Regional del InnovaTecNM 2023, San Luis Potosí.

"INNOVATECNM 2023"

ETAPA NACIONAL
07 AL 10 DE NOVIEMBRE 2023

En la etapa Nacional de InnovaTecNM, se reconocen a los proyectos que presentan alternativas de solución con mayor impacto en las necesidades de los sectores estratégicos nacionales, que consideran los ejes transversales y que incorporan elementos tecnológicos según lo descrito en el Manual de Procedimientos (Convocatoria vigente InnovatecNM 2023). En esta etapa se integran dentro los aspectos a evaluar, la figura jurídica de propiedad intelectual, generando la protección de la invención y la presentación de una estrategia de comercialización (Pitch), que tiene como intención **fomentar el ejercicio de venta y la exposición de proyectos con fines de búsqueda de inversión.**

El ITSJR participó con el proyecto: MaMeti - Chaleco de rehabilitación para mascotas, proyecto que obtuvo un reconocimiento especial en la etapa regional ya que, además de haber obtenido el pase al Nacional, obtuvo el primer lugar de todos los proyectos de su categoría.

El objetivo de este proyecto, es desarrollar un prototipo de chaleco de seguridad inteligente para perros, basado en la metodología Tellington Ttouch integrando un dispositivo de monitoreo de temperatura y ritmo cardíaco, para lograr una temprana toma de acciones que prevengan paros cardíacos, convulsiones y otra consecuencia del pánico.

El equipo es integrado por Juan Octavio Ruiz Bárcenas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Sol Ramírez Hernández, Guadalupe de Jesús Cruz Godínez, e Itzel Gabriela Baltazar Suárez de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial y Juan Pablo Arteaga Chávez de la carrera de Ingeniería Electrónica, quienes asesorados, por la Doctora Araceli García Arteaga y el Maestro Domingo Rosales Álvarez, logran obtener el tercer lugar de su sala en la sesión Pitch.

EXPOCIENCIAS QUERÉTARO 2023

11 AL 13 DE OCTUBRE DE 2023 EN LA UNIVERSIDAD MONDRAGÓN MÉXICO (UMX)

Expociencias Bajío A.C, es una asociación civil, sin fines de lucro, que organiza y desarrolla el Evento, Foro Juvenil de Ciencia, Tecnología y Desarrollo Social, el cual, es un evento regional selectivo, que está afiliado a la RED NACIONAL DE ACTIVIDADES JUVENILES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA, reconocido por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET) que se realiza con el fin de **promover la participación de jóvenes a través de proyectos científicos y técnicos de investigación, innovación y divulgación**; en la Edición de Expociencias Bajío Querétaro 2023 el Instituto participo con cuatro proyectos con la participación de dos asesores y 12 estudiantes.

1. Tapete generador de electricidad por presión.
2. Pädi Ini.
3. Nuwa (Sistema de rastreo para perros de rescatistas).
4. Mfeni (Diseñando mi negocio con Inteligencia Artificial).

EXPOCIENCIAS NACIONAL, HERMOSILLO, SONORA. 2023

05 AL 08 DE DICIEMBRE 2023

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río, obtuvo su pase para representar a Querétaro en la Expociencias Nacional con el proyecto: Nuwa, Sistema de Rastreo para perros de rescate, desarrollado por los estudiantes Sol Ramírez Hernández, Guadalupe de Jesús Cruz Godínez, Itzel Gabriela Baltazar Suárez (estudiantes de la carrera Ingeniería en Gestión Empresarial) y Octavio Ruiz Bárcenas (carrera Ingeniería en Sistemas Computacionales), y los asesores Dra. Araceli García Arteaga y el Maestro Domingo Rosales Álvarez.

Dicho proyecto obtuvo una acreditación internacional para presentarse en Talend Land 2024.

IV COLOQUIO DE INNOVACIÓN ENTRE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: "INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA 4.0" Y "ADMINISTRACIÓN DE LAS MIPYMES"

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río a través del Cuerpo Académico "Innovación Aplicada a la Industria 4.0": invitó a investigadores, tecnólogos, innovadores, vinculadores, divulgadores, académicos y estudiantes de las Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación, Empresas y Organizaciones no Gubernamentales a Nivel Nacional, así como a todos aquellos que realicen investigación científica y/o generen conocimiento para que participen en el: IV Coloquio de Innovación entre las líneas de Investigación: "Innovación en la Industria 4.0" y "Administración de las MIPyMES", llevándose a cabo los días 3 y 4 de mayo.

PONENCIAS PRESENTADAS EN EL IV COLOQUIO, 2023

No.	Autor	Nombre de la ponencia
1	Cornelio Morales	Innovación y Vigilancia Tecnológica en la Ingeniería cómo parte de hacer propiedad intelectual
2	Osvaldo Borrego Morales	Mejoramiento de la cadena de suministro de Resinas Emulsionadas por medio de Lean Manufacturing
3	María Patricia Pizano González	Sistema Integral de Control de Inventarios para Almacén de refacciones de Transportes Minerva
4	Govani Gregorio Sánchez Orduña	Uso de Metaprogramación para la Generación de Comprobantes Fiscales Digitales (CFDI)
5	Mirna Castro Bello	Simuladores de mercado para las Mipymes
6	Marcela Cárdenas Virtual (https://meet.google.com/rbi-yfwo-xcy)Manriquez	Aceleramiento de la empresa Naturagri S de RL en el CEVIDE InnovatecNM. Un ejemplo de innovación en biotecnología ambiental
7	Víctor Manuel Castaño Meneses	La Industria 4.0: Revolución Tecnológica y Social
8	José Alfredo Avendaño Barajas	Productos maderables, situación en América Latina
9	Anyelo Salvador Morales García	Sistema para control de inventario por visión artificial para la microempresa "All Soluciones en Ingeniería"
10	Leticia Téllez Rivera	Estudio de alternativas de emprendimiento social para la mejora económica de Dolores, Epitacio Huerta Michoacán

Tabla 4. Potencias que participan IV Coloquio de Innovación entre las líneas de Investigación

MULTICONFERENCIA LACCEI 2023

"LEADERSHIP IN EDUCATION AND INNOVATION IN ENGINEERING IN THE FRAMEWORK OF GLOBAL TRANSFORMATIONS: INTEGRATION AND ALLIANCES FOR INTEGRAL DEVELOPMENT"

Durante el periodo del 15 al 22 de julio de 2023, el docente Ángel Custodio Navarrete Fernández participó en la 21° Multiconferencia LACCEI 2023, realizada en la Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

En este congreso se llevó a cabo su aportación como ponente con el proyecto: MANAGEMENT SKILLS AND THEIR RELATIONSHIP WITH THE COMPETITIVE ADVANTAGE OF THE MYPES BARRANCA, HUAURA AND HUARAL.

Como institución, reconocemos el talento y dedicación que el docente ha demostrado en su campo de expertise. Estamos seguros de que su participación ha dejado una huella positiva en la comunidad académica y ha enriquecido el debate con su perspectiva única.

Su brillante intervención y contribución en este evento internacional son un claro reflejo de su compromiso con la excelencia académica y su pasión por el conocimiento.

Eventos como este brindan una excelente oportunidad para que expertos en ingeniería y académicos compartan conocimientos, avances tecnológicos y mejores prácticas para el desarrollo y el progreso de la región.

Este logro sin duda inspira a otros estudiantes e investigadores del Instituto Tecnológico de San Juan del Río a seguir persiguiendo la excelencia en sus respectivas áreas y a continuar representando a la institución en eventos académicos y profesionales de alto nivel.

3ER CONGRESO IBEROAMERICANO DE INSTRUMENTACIÓN Y CIENCIAS APLICADAS

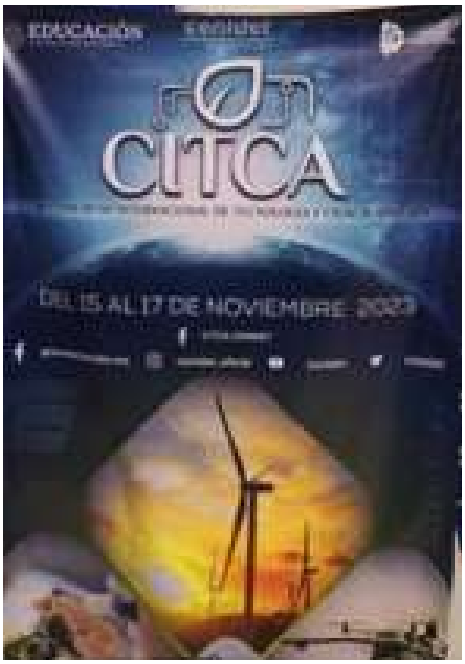
Con la finalidad de promover el desarrollo tecnológico y la innovación en diferentes áreas a nivel internacional se logra representar al Instituto Tecnológico de San Juan del Río en Colombia.

La Dra. Armida González Lorence, docente-investigadora del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, presentó con gran éxito su trabajo "Implementación de un Sistema IoT para la Gestión Ambiental Sostenible en la Industria Alimentaria" en el prestigioso Tercer Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación y el XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones que se desarrolló en la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en Bogotá, Colombia, del 07 al 11 de noviembre del año 2023.

Presentación de la ponencia **"Sistema IoT para la Gestión Ambiental Sostenible en la Industria Alimentaria / IOT SYSTEM FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AT THE FOOD INDUSTRY"**.

I CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA Y CIENCIA APLICADA (I CITCA 2023).

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE CUERNAVACA, MORELOS



Con el fin de contribuir en el desarrollo del país a fin de mejorar el bienestar de la sociedad e impulsar en el nivel licenciatura y posgrado, la permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII).

Durante los días del 15 al 17 de noviembre de 2023 en Cuernavaca, Morelos, estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería: Tamara Alejandra Vargas Amézquita, Pedro González Galván, Guadalupe Monserrat Morales Reséndiz, Esbayde Nairobi Pérez Dorantes y Mario Alberto Hernández Romero, participaron activamente en el I Congreso Internacional de Tecnología y Ciencia Aplicada (I CITCA 2023), donde presentaron los resultados de sus proyectos de investigación, los cuales han sido desarrollados bajo la guía y asesoría de los profesores Armida González Lorence, Cornelio Morales Morales, Ma. Socorro Guerrero Ramírez y Jaime Navarrete Damián.

8° CONGRESO LATINOAMERICANO DE INVESTIGACIÓN EN ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS (RELAYN) 2023.

Los docentes del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, Sol Karina Sandoval López y Ángel Custodio Navarrete Fernández participaron en el 8° Congreso Latinoamericano de Investigación en Administración y Negocios (RELAYN) 2023 realizado en Morelia, Michoacán, el 18 de noviembre de 2023.

Este congreso, cuenta con un espacio que reúne a líderes y expertos en diversos campos para compartir conocimientos y experiencias en busca de soluciones innovadoras.

Este evento anual, reconocido por reunir a especialistas y profesionales en diversos campos, proporcionó un escenario perfecto para la exploración de ideas y la colaboración en busca de soluciones innovadoras en el ámbito empresarial.

La participación en el Congreso RELAYN 2023 no solo fue una oportunidad para compartir conocimientos, si no también para reflexionar sobre el papel esencial de eventos como este en la promoción de la innovación empresarial, donde se destaca la importancia de este tipo de foros en la creación de un ecosistema empresarial dinámico y colaborativo.

RELAYN®
Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios

ESTUDIANTES CON HABILIDAD DE COMUNICACIÓN EN UNA SEGUNDA LENGUA

Proyecto 1.4.3 (Indicador 35)

De acuerdo a la normatividad del TecNM los estudiantes deben presentar el examen de Comprensión de Artículos Técnicos-Científicos en una Lengua Extranjera y de esta manera el Instituto cuenta con la Coordinación de Lenguas Extranjeras manteniendo su registro para validar el nivel B1 de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia (MCER) que es el requisito para su titulación, 220 estudiantes alcanzaron el nivel B1; siendo parte de nuestro compromiso en la formación de los estudiantes en el 2023.

Se trabajó para **reforzar la difusión, promoción y posicionamiento del idioma no solo en Inglés, sino también en Francés.**

Con la finalidad de ofrecer el servicio durante todo el año, los estudiantes registrados de todos los programas educativos tomaron cursos de nivelación, verano, invierno y durante el semestre.
Se registraron 917 estudiantes en el semestre enero-junio y 748 en el semestre agosto-diciembre, además tres estudiantes a parte del inglés cursaron el idioma francés.

Cabe mencionar que los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial en modalidad a distancia toman desde su inicio de su carrera los cursos de inglés en los niveles 1, 2, 3 y 4 con una participación de 85 estudiantes; además dos estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería tomaron curso de inglés.

También, cinco personas externas al Instituto cursaron el idioma inglés en diferentes niveles y 10 niños tomaron el curso inglés kids.

Una de las actividades que realizó la Coordinación de Lenguas Extranjeras al finalizar los cursos semestrales, con el fin de **Fomentar la habilidad de comunicarse en una segunda lengua o idioma,** fue realizar la exposición de proyectos a través de lenguas Indígenas y de señas, estas actividades enriquecen la formación de los jóvenes que ponen a prueba sus conocimientos obtenidos. Como parte de la presentación de proyectos se abordaron temas relevantes, como la importancia de hablar el idioma Inglés como un segundo idioma y dando cuatro consejos para el mejoramiento en la habilidad de hablar mencionado idioma.

También se contó con la presentación de **Inclusión y Preservación de las Lenguas Maternas en la actualidad,** en esta ocasión fue presentada por el estudiante de Ingeniería Industrial en su modalidad a distancia, Arturo Demetrio Félix, quien lo presentó en su lengua materna Otomí.

MOVILIDAD DE ACADÉMICOS Y ESTUDIANTES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Proyecto 1.4.4 (Indicador 36)

ARTICULACIÓN AULAS ESPEJO CON UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río en septiembre del 2023, articuló aulas espejo con la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá, Colombia; una herramienta didáctica para la enseñanza-aprendizaje que permite que estudiantes y docentes adquieran competencias interculturales y globales mediante la interacción abierta con pares internacionales y redes académicas y científicas de otras culturas, haciendo uso de las TIC.

Se realizaron tres aulas espejo en la área de Ciencias Económico - Administrativas con la participación de tres docentes y 105 estudiantes.

NOMBRE DE LAS AULAS ESPEJO EN CADA CIUDAD

Área de Ciencias Económico - Administrativas

TecNM del ITSJR - Universidad de Cundinamarca, Colombia

	PROGRAMA EDUCATIVO		NOMBRE DE LA ASIGNATURA	
No.	Universidad de Cundinamarca	TecNM del ITSJR	Universidad de Cundinamarca	TecNM del ITSJR
1	Contaduría Pública	Ingeniería en Gestión Empresarial	Análisis Financiero	Finanzas en las organizaciones
2	Administración de empresas	Ingeniería en Gestión Empresarial	Diagnóstico y plan de acción en las organizaciones colombianas	Fundamentos de Gestión empresarial
3	Administración de empresas	Ingeniería en Gestión Empresarial	Diseño de un producto	El emprendedor y la innovación

Tabla 5. Articulación de aulas espejo ITSJR y la Universidad de Cundinamarca.

PROGRAMAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE

(Proyecto ET.1.2 Indicador 45)

En el Instituto Tecnológico de San Juan del Río, se cuenta con la impartición de la materia de desarrollo sustentable y taller de ética dentro de los programas educativos. Esto ha permitido que docentes y estudiantes participen en proyectos de reforestación, captación de agua pluvial, libre de plástico de un solo uso y libre de humo de tabaco y emisiones, los cuales se han trabajado en el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) en sus diferentes actividades con el objetivo de **incorporar, como parte de la calidad educativa, los temas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable a través de la integración de planes y programas educativos orientados.** Además con las recertificaciones del Sistema de Gestión de Energía (SGEn) y Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación (SGIG).

Se promueven proyectos que coadyuven temas de sustentabilidad, también se trabajan en las actividades propias de cada certificación para atender las auditorias que contribuyen en temas sustentables de igualdad y equidad.

ECONOMÍA CIRCULAR, SUSTENTABILIDAD Y ECOLOGÍA

El 4 de agosto de 2023 con el fin de integrar en el desarrollo académico de los y las estudiantes en temas de igualdad y desarrollo sustentable, se llevó a cabo la reunión del Comité de Economía Circular, Sustentabilidad y Ecología de CANACINTRA San Juan del Río, donde asistieron los docentes Miguel Ángel Zavala Robles y Víctor Manuel Gómez de Haro del área de Ingeniería Industrial; en la cual se trataron los temas sobre los Indicadores de Economía Circular, los requisitos para obtener el Distintivo de Calidad México y se expusieron casos de éxito de la Empresa Mitsubishi.

El propósito de esta reunión es buscar un impacto positivo en el medio ambiente, y un ejemplo del buen resultado de la práctica de la economía circular sustentabilidad y medio ambiente, es la empresa Mitsubishi Electric de México quienes han logrado un ambiente laboral sostenible.

Imagen ilustrativa de la Economía Circular

OBJETIVO 2 AMPLIAR LA COBERTURA CON UN ENFOQUE DE EQUIDAD Y JUSTICIA SOCIAL

Con el objetivo de contribuir a la ampliación de cobertura educativa a fin de favorecer el acceso, disminuir, prevenir el abandono escolar y apoyando a nuestros estudiantes para sufragar sus gastos académicos, se gestionó durante el **año 2023 un total de 1,026 becas**.

BECAS

Proyecto 2.2.1 (Indicador 2)

El **Instituto Tecnológico de San Juan del Río** otorga dos tipos de apoyo a estudiantes; la beca alimenticia con 153 estudiantes beneficiados y la beca de exención de pago que benefició a 272 estudiantes con un monto total de $398,700.00 (Trescientos noventa y ocho mil setecientos pesos 00/100 M.N.).

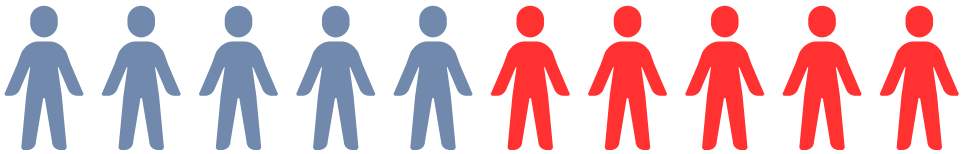
La SEP a través de la **Coordinación Nacional de Becas para el Bienestar Benito Juárez** que forma parte del conjunto de Programas Prioritarios del Gobierno de México, en su modalidad de Becas Jóvenes Escribiendo el Futuro de Educación Superior, que se tiene como objetivo contribuir en la permanencia y conclusión escolar; para el 2023 se favoreció a 123 estudiantes con un monto total de $3´167,250.00 (Tres millones ciento sesenta y siente mil doscientos cincuenta pesos 00/100 M.N.).

La **Convocatoria de becas por el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI)**, nueve estudiantes fueron beneficiados con un monto total de $257,400.00 (Doscientos cincuenta y siente mil cuatrocientos pesos 00/100 M.N.).

La **Convocatoria Becas Contigo para Estudiantes de Instituciones Públicas de Nivel Superior del Estado de Querétaro 2023**, que consiste en fomentar la continuación de sus estudios de nivel superior a través de un apoyo de carácter económico en una sola exhibición, 219 de nuestros estudiantes fueron beneficiados con un monto total de $788,400.00 (Setecientos ochenta y ocho mil cuatrocientos pesos 00/100 M.N.)

La **Convocatoria Becas Municipales Adelante San Juan del Río, Querétaro 2023**, a través de la Secretaría de Desarrollo Social del Municipio, otorgó 164 becas a nuestros estudiantes beneficiados con un monto total de $492,000.00 (Cuatrocientos noventa y dos mil pesos 00/100 M.N.).

Por parte de otras **Becas que otorgan instancias públicas y privadas** (BBVA, CFE, CAJA POPULAR MEXICANA, Bécalos, Fundación Telmex, STSPE, GAS EXPRES NIETO, TC ENERGIA, Santander, etc.) se obtuvo un registro para el 2023 de 86 estudiantes beneficiados.



OFERTA EDUCATIVA

- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Industrial en modalidad a distancia.
- Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Ingeniería Electrónica.
- Ingeniería en Gestión Empresarial.
- Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Ingeniería Electromecánica.
- Maestría en Ciencias de la Ingeniería.

MATRÍCULA ESTUDIANTIL

Proyecto 2.2.2 (Indicador 4 y 6)

Con el objetivo de **Fortalecer los procesos de formación continua en estudiantes y docentes,** actualmente, el Instituto ofrece seis ingenierías de nivel licenciatura, con planes de estudios pertinentes y módulos de especialidad actualizados, mejorando la eficiencia terminal con estudiantes egresados con certificado de estudios profesionales de licenciatura.

Se cuenta con una matrícula de 2,292 estudiantes para el ciclo escolar 2023-2024, siendo la carrera de Ingeniería Industrial la más representativa, con 996 estudiantes, entre la modalidad escolarizada y a distancia y la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial con 551 estudiantes.

A continuación, se muestran las ingenierías que oferta la institución:

El ITSJR forma ingenieros industriales íntegros con la capacidad de diseñar, implementar y administrar los sistemas generadores de bienes y servicios para la mejora de la productividad, reconocidos por su capacidad de adaptar y generar conocimientos que coadyuven a la solución de problemas, con actitudes emprendedoras y de liderazgo con un enfoque sustentable en un entorno globalizado, las especialidades vigentes son: Seguridad Industrial, Manufactura Inteligente, y Calidad, Productividad y Sustentabilidad.

Para responder a una de las necesidades de los trabajadores del sector industrial y de servicios el Instituto ofrece la carrera de Ingeniería Industrial en modalidad a distancia con especialidad en Seguridad Industrial con una matrícula de 115 trabajadores del sector industrial en esta modalidad.

El Tecnológico de San Juan del Río forma ingenieros capaces de integrarse en grupos multidisciplinarios para diseñar, desarrollar, implementar y administrar sistemas computacionales que aporten soluciones innovadoras en un contexto global y sostenible. Los Ingenieros en Sistemas Computacionales actualmente tienen la especialidad en Ciberseguridad.

Se forman ingenieros capaces de desarrollar, integrar y administrar tecnologías de la información y comunicaciones que contribuyan a la productividad y al logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones en un entorno globalizado; caracterizándose por ser líderes, analíticos, competentes, éticos y con visión emprendedora, comprometidos con el desarrollo sustentable.

El Ingeniero en Tecnologías de la Información tiene la especialidad en Tópicos de la Transformación Digital, ampliando el rango de conocimiento en la ingeniería.

Se forman a profesionistas capaces de integrarse en grupos multidisciplinarios para resolver problemas de automatización y sistemas electrónicos de los diferentes sectores productivos a nivel nacional e internacional, desarrollando proyectos de investigación aplicada con actitud emprendedora, ética, creativa, analítica y comprometida con el desarrollo sustentable de nuestro país.

El Ingeniero Electrónico tiene la especialidad en Sistemas Industriales de Automatización.

El ITSJR forma profesionistas íntegros y competentes en la gestión de empresas e innovación de procesos, así como emprender y diseñar modelos de negocios sustentables y sostenibles que contribuyan al desarrollo humano con equidad en los diferentes sectores industriales y de servicios.

La especialidad que cursan los Ingenieros en Gestión Empresarial es Ingeniería de Negocios.

El ITSJR forma profesionistas de excelencia con actitud emprendedora, liderazgo y capacidad de: analizar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos, en forma eficiente considerando las normas nacionales e internacionales.

El programa está dirigido a ingenieros recién egresados y/o ingenieros del sector productivo, en las distintas áreas de la ingeniería, que cuenten con competencias, habilidades, valores y conocimientos que permitan evidenciar aptitudes para la investigación, innovación y desarrollo de proyectos tecnológicos.

ESTADÍSTICOS 2023

En el análisis de estos datos, se observa un incremento significativo en el número de estudiantes de nuevo ingreso en comparación con el año anterior. Este aumento refleja el compromiso de la institución educativa por atraer y acoger a una mayor diversidad de estudiantes en sus programas educativos. Asimismo, se destaca la equidad de género en la matriculación, con un balance casi perfecto entre hombres y mujeres, lo que demuestra un ambiente inclusivo y respetuoso para toda la comunidad estudiantil. Estos datos son alentadores y reflejan el continuo crecimiento y desarrollo de la institución en su misión de brindar una educación de calidad para todos.

A continuación, se presenta la matrícula registrada en el año 2023 donde se incluye por Programa Educativo estadísticos de nuevo ingreso y reingreso.

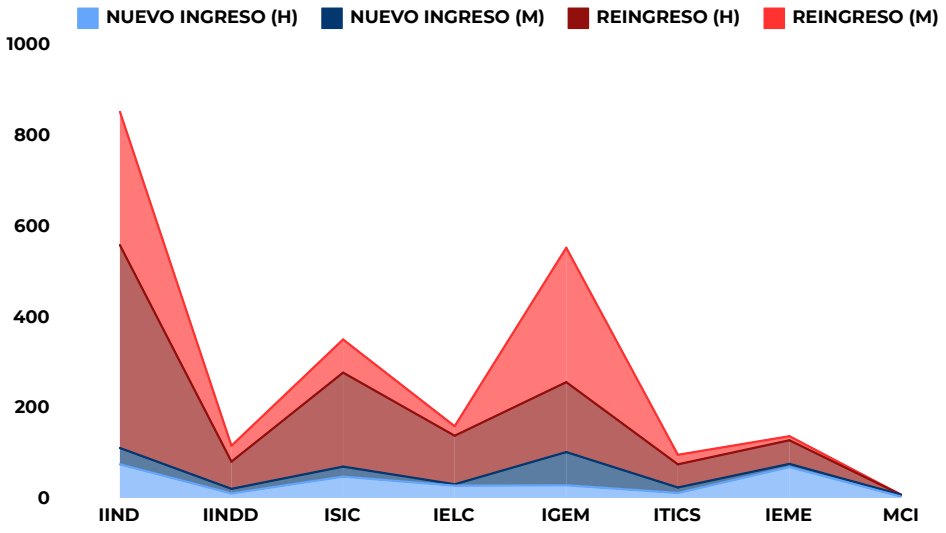
ESTADÍSTICOS DE MATRÍCULA ESTUDIANTIL POR PROGRAMA EDUCATIVO

CARRERA / CONCEPTO	INGENIERÍA INDUSTRIAL			INGENIERÍA INDUSTRIAL A DISTANCIA			INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES			INGENIERÍA ELECTRÓNICA		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
NUEVO INGRESO	74	36	110	10	10	20	47	22	69	27	3	30
REINGRESO	477	294	771	60	35	95	207	73	280	107	21	128
MATRICULA TOTAL	881			115			349			158		
VIGENCIA DE ACREDITACIÓN CON CACEI	22/06/2021-21/06/2024			NO ACREDITADA			13/08/2021-12/08/2024			28/04/2021-27/04/2024		

CARRERA / CONCEPTO	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL			INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INF. Y COMUNICACIONES			INGENIERÍA ELECTROMÉCANICA			MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
NUEVO INGRESO	28	73	101	11	12	23	68	7	75	3	4	7
REINGRESO	154	296	450	51	21	72	52	9	61	0	0	0
MATRICULA TOTAL	551			95			136			7		
VIGENCIA DE ACREDITACIÓN CON CACEI	11/10/2021-10/10/2024			26/04/2021-25/04/2024			NO ACREDITADA			NO ACREDITADA		

MATRÍCULA TOTAL		
H	M	TOTAL
268	167	435
1108	749	1857
2292		2292

Tabla 6. Matrícula Estudiantil del ITSJR, 2023 según género y programa educativo.



Gráfica 2. Matrícula Estudiantil 2023 según genero y programa educativo.

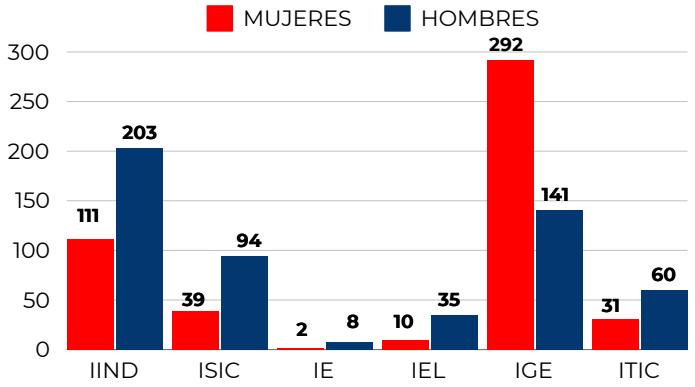
PROGRAMA DE TUTORÍAS

Proyecto 2.2.5 (Indicador 7)

Con el fin de impactar positivamente en la eficiencia terminal de los programas educativos de nuestra Institución para **fortalecer el programa de tutorías en las diferentes áreas**; en el primer semestre con el apoyo de 39 tutores se logró impartir tutorías a 270 estudiantes de nuevo ingreso y 756 de reingreso, obteniendo como resultados a 1,026 estudiantes participantes y beneficiados con este programa.

En el segundo semestre se impartió el taller de Tutorías a 11 docentes tutores; además en el programa de tutorías se tuvo la participación de 389 estudiantes de nuevo ingreso y 697 de reingreso con el apoyo de 34 tutores, obteniendo como resultados a 1,086 estudiantes participantes y beneficiados con este programa.

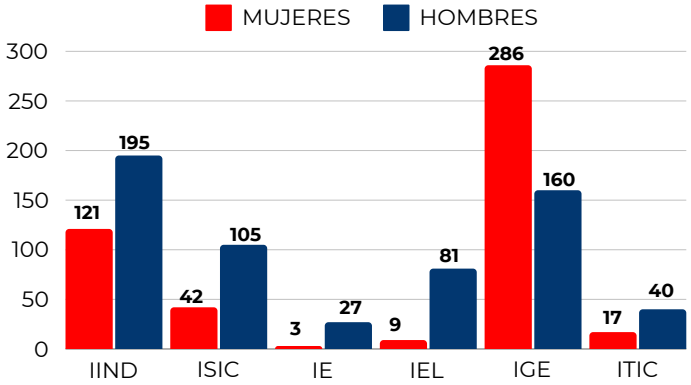
Además de la integración de cursos de capacitación intersemestrales, donde los docentes con diplomado en tutorías capacitan a los docentes que son tutores de cada programa educativo, siendo 35 docentes en total de los seis Programas Educativos.



SEMESTRE ENERO - JUNIO 2023

Total del periodo:
1,026 estudiantes

Gráfica 3. Impartición de tutorías semestre enero - junio 2023



SEMESTRE AGOSTO - DICIEMBRE 2023

Total del periodo:
1,086 estudiantes

Gráfica 4. Impartición de tutorías semestre agosto - diciembre 2023

EGRESADOS Y TITULADOS

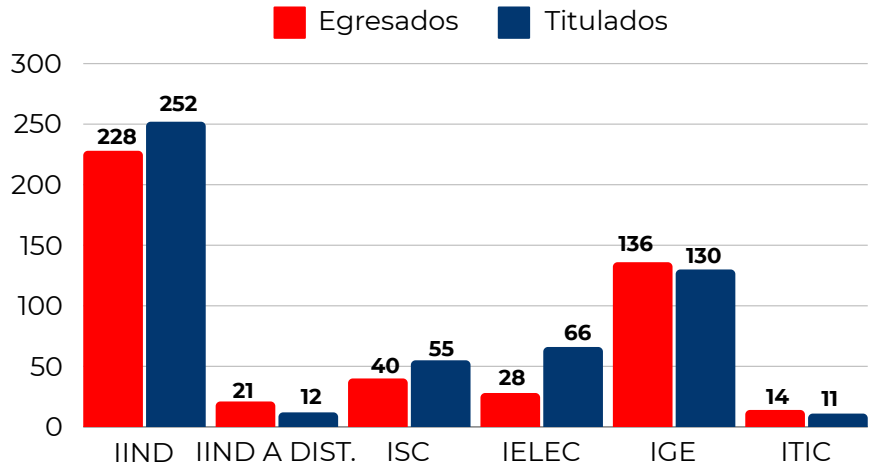
Proyecto 2.2.6 (Indicador 8)

Para mejorar la eficiencia terminal de licenciatura, se brindan cursos de regularización implementados con el apoyo de estudiantes y docentes que brindan asesorías en temas de Ciencias Básicas, además el apoyo en trámites para que los estudiantes gestionen algún tipo de beca para que puedan seguir estudiando y sobre todo el seguimiento a través de tutores de los diferentes programas educativos sobre temas en general para su respectiva canalización; para esos temas generales, se cuenta con el seguimiento a través de atención psicológica y enfermería dentro de la institución.

En el año 2023 se registraron 467 estudiantes de los diferentes programas educativos que se hicieron acreedores a un certificado de licenciatura, una vez concluido al 100% su nivel educativo.

En referencia al Sistema de Gestión de Títulos Electrónicos del TecNM (e. Títulos), el Instituto realizó 526 tramites (algunos egresados del 2023 y generaciones anteriores) ante la Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes, y el registro de títulos ante la Dirección General de Profesiones (DGP) para la obtención de cédula profesional.

A continuación, se presentan datos estadísticos.



AÑO 2023
467 Egresados
526 Titulados

Gráfica 5. Estudiantes egresados y titulados 2023

Titulados enero - junio

Egresados diciembre 2023

INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Proyecto 2.4.1 (Indicador 13)

La infraestructura física de los edificios y los laboratorios de la Institución se apega a la normatividad desde la creación de sus planos arquitectónicos (ventilación, Iluminación, aislamiento de ruido y accesibilidad, entre otros) ya que han sido regulados por el Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Querétaro (IFEQ).

Contamos con 12 edificios, entre ellos está un Centro de Información, un gimnasio-auditorio, un centro de cómputo, una cafetería, 34 aulas, 18 laboratorios, 60 cubículos, dos salas audiovisuales, cinco salas de juntas; además de cuatro instalaciones deportivas y un taller de mantenimiento interno.

Además, debido al análisis de infraestructura, se trabaja en la adecuación de espacios en el laboratorio de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Electromecánica y se equipa para beneficiar a otros laboratorios de los diferentes programas educativos, también, se actualiza equipo de cómputo del área de Sistemas y Computación.

Se proyectan más cambios de infraestructura para el 2024.

LABORATORIOS

Proyecto 2.4.1 (Indicador 13)

El Instituto cuenta con 18 laboratorios para los diferentes Programas Educativos, algunos de ellos son de uso compartido, esto permite que nuestros estudiantes vinculen sus conocimientos teóricos con los prácticos y puedan llevar a cabo experimentos, investigaciones o trabajos de carácter científico o técnico.

Los laboratorios son: Laboratorio de Diseño, Laboratorio de Manufactura, Laboratorio de Manufactura Clásica, Laboratorio de Metrología, Laboratorio de Procesos, Laboratorio de Materiales, Laboratorio de Soldadura, Laboratorio de Ciencias Básicas (Física y Química), Laboratorio de Cómputo (LC), Laboratorio de Redes y Sistemas Operativos (LRS), Laboratorio de Sistemas Operativos, Laboratorio de Programación (LP), Laboratorio de Tecnologías de la Información (LTI), Laboratorio de Base de Datos, Laboratorio de Circuitos Neumáticos e Hidráulicos (LCNH), Laboratorio de Electrónica 1 (LE1), Laboratorio de Electrónica 2 (LE2) y Laboratorio de Idiomas.

LABORATORIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

a) Laboratorio de Diseño
b) Laboratorio de Manufactura
c) Laboratorio de Manufactura Clásica
d) Laboratorio de Metrología
e) Laboratorio de Procesos
f) Laboratorio de Materiales
g) Laboratorio de Soldadura
h) Laboratorio de Ciencias Básicas (Física y Química) y
i) Laboratorio de Cómputo (LC).

LABORATORIO DE DISEÑO

LABORATORIO DE MANUFACTURA

LABORATORIO DE MANUFACTURA CLÁSICA

LABORATORIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

LABORATORIO DE METROLOGÍA

LABORATORIO DE PROCESOS

LABORATORIO DE SOLDADURA

LABORATORIO DE MATERIALES

LABORATORIOS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

a) Laboratorio de Redes y Sistemas Operativos (LRS).

b) Laboratorio de Sistemas Operativos.

c) Laboratorio de Programación (LP).

d) Laboratorio de Tecnologías de la Información (LTI).

e) Laboratorio de Base de Datos.

f) Laboratorio de Ciencias Básicas (Física y Química) y

g) Laboratorio de Cómputo (LC).

LABORATORIO DE REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

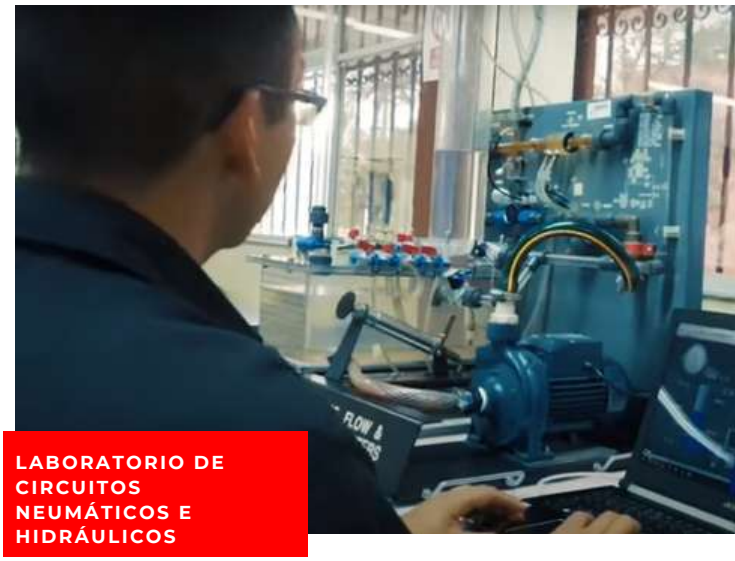
LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN

LABORATORIO DE BASE DE DATOS

LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

a)) Laboratorio de Circuitos Neumáticos e Hidráulicos (LCNH).
b) Laboratorio de Electrónica 1 (LE1).
c) Laboratorio de Electrónica 2 (LE2) y un taller de PCB's.
e) Laboratorio de Ciencias Básicas (Física y Química) y
g) Laboratorio de Cómputo (LC).



LABORATORIO DE CIRCUITOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

LABORATORIO ELECTRÓNICA 1

LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA

LABORATORIO ELECTRÓNICA 2

EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO

El equipamiento de laboratorios en los diferentes programas educativos, **fomenta la competitividad del Instituto y los avances tecnológicos que los y las estudiantes tendrán oportunidad de crear,** por lo cual se trata de mantener los laboratorios actualizados en cuando a maquinaria, herramienta y equipamiento en general.

El 01 de junio de 2023, el director de nuestra Institución realizó la entrega formal de una nueva impresora 3D, para el laboratorio de Diseño Industrial, la cual ha estado en funcionamiento desde mediados del semestre.

El 10 de octubre de 2023, realizó la entrega de un **Laboratorio de Logística** con Tecnología IoT para la Industria 4.0, que cuenta con:

- Sensores ópticos y de RFID comunicados mediante PROFINET.
- Un robot autónomo de mapeo y control para automatización de procesos.

EQUIPAMIENTO EN DIFERENTES ÁREAS DE LA INSTITUCIÓN

Con el compromiso de mantener equipos que contribuyan en el desarrollo de actividades académico-administrativas, el Instituto cuenta con una programación anual que dirige la adquisición de bienes para el mejoramiento y beneficio de la comunidad Tecnológica.

PROGRAMACIÓN ANUAL DE EQUIPAMIENTO EN DIFERENTES ÁREAS DE LA INSTITUCIÓN

Descripción del Bien	Área beneficiada	Costo $ Total
Taladro eléctrico para equipar Laboratorio	DIEE	4,084.00
Taladro de precisión (vertical) para equipar Laboratorio	DIEE	4,060.00
Esmeriladora (maquinas-herramientas)	DIEE	2,900.00
Tornillo banco para Laboratorio	DIEE	1,740.00
Cortadora de precisión para equipar Laboratorio	DIEE	4,176.00
Banco de transferencia de calor para equipar Laboratorio	DIEE	406,500.00
Planta para soldar (eq. Eléctrico)	DIEE	27,540.00
Fresadora (para metal, piedra y plástico)	DIEE	2,800.00
Switch 16 puertos	FORTINET	175,000.00
Torno (para madera, metal, piedra y plástico	DIEE	12,876.00
Equipo para soldar	DIEE	29,970.00
Compresora de aire	DIEE	11,600.00
Computadoras Portátiles	DSE / DGTV	49,932.00
Extintores	DSE / DRMS	52,220.00
Rotomartillo	CC	20,000.00
Estación de trabajo que incluye: • Mesa de exploración. • Camilla con ruedas colchón y porta suero. • Tanque de oxígeno de 680 lts con carro y aditamentos con carga. • Silla de ruedas con llantas neumáticas. • Muletas de aluminio. • Banco giratorio de acero inoxidable. • Bascula con estadimento mecánica para 200kg, • Glucómetro. • Carro de curaciones. • Rinoscopio mediano. • Inmovilizador de cráneo.	DSE	40,000.00

Descripción del Bien	Área beneficiada	Costo $ Total
Hidrolavadora de alta presión	DRMS	8,137.00
Planta para soldar (eq. Eléctrico)	DRMS	13,461.00
Kit de Micrófonos	DCD	70,000.00
Cámara de video digital	DCD	23,000.00
Segadora pasto eléctrica	DRMS	8,066.00
Micrófono inalámbrico	CC	6,000.00
Dispositivo electrónico portátil con pantalla táctil (Tablet)	DCD	29,650.00
Equipo aire acondicionado 12,000 BTU	DAE	20,000.00
Pizarrón blanco alfra de metal de 1.20x180	DRMS	45,000.00
Televisión/pantalla plana (equipar aulas)	DRMS	20,000.00
Mesa binaria (madera y metal) para salones	IGE	130,000.00
Sillas para salones	IGE	43,000.00
Video-proyector	DRMS	21,807.00
Computadora Portátil	DIR	22,475.00
	Total	**1,305,994.00**

Tabla 7. Descripción de bienes que se costearon durante el 2023 según el área beneficiada

SE MEJORAN DIVERSAS ÁREAS DE LA INSTITUCIÓN

Durante el 2023, se gestionó recurso ante TecNM, a través de proyectos para Gasto Directo (GD), dichos proyectos contribuyen en gran medida para la **modernización y transformación de espacios que benefician a nuestra comunidad tecnológica.**

A continuación, se describen los siguientes proyectos:

1. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y MODERNIZACIÓN DE LOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES DEL EDIFICIO B

En el edificio B se encuentra el Centro de Información (Biblioteca), que brinda a la comunidad estudiantil material bibliográfico para que puedan realizar tareas, también, espacios óptimos para llevar a cabo asesorías con docentes, estudiantes, reuniones en equipo, entre otros. En este edificio, se modernizaron los baños para mujeres y hombres, permitiendo mejorar la infraestructura física y mejorar el servicio que se brinda principalmente a los estudiantes, beneficiando a 2,292 estudiantes de todos los Programas Educativos.

2. MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL PISO EN OFICINAS Y SALA DE JUNTAS DEL EDIFICIO M, PLANTA ALTA.

Debido al deterioro del piso ubicado en el edificio M, planta alta, fue necesario realizar mantenimiento y modernización del piso para mejorar las instalaciones, esto beneficia a cinco oficinas, una sala de juntas y un pasillo.

REGULARIZACIÓN DE LA PROPIEDAD

Proyecto 2.4.3 (Indicador 15)

Para el seguimiento de la regularización de la propiedad de terrenos respecto al Instituto Tecnológico de San Juan del Río, se ha ido solicitando información a las dependencias para su seguimiento. La unidad directiva de nuestra institución tuvo reuniones con el Presidente Municipal para el seguimiento de las actividades, continuando con la información ante Gobierno del Estado.

Durante estas reuniones, se ha establecido una estrecha colaboración entre las autoridades y el Instituto Tecnológico de San Juan del Río con el objetivo de **agilizar el proceso de regularización de la propiedad de los terrenos**.

Se han compartido avances significativos y se han trazado estrategias conjuntas para garantizar que todas las instancias involucradas estén al tanto de los procedimientos en curso. Esta coordinación interinstitucional es fundamental para lograr una gestión eficiente y transparente en beneficio de la comunidad educativa y la sociedad en general.

ESPACIOS CON ACCESIBILIDAD

Proyecto ET.2.2 (Indicador 17)

Para establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el Instituto Tecnológico de San Juan del Río, por medio del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y no Discriminación (SGIG) se encarga de verificar que el Instituto tenga espacios accesibles a personas con capacidades diferentes y atención a grupos vulnerables y en regiones de alta marginación.

En el exterior de las instalaciones del Instituto se cuenta con accesos para personas con capacidades diferentes, existen espacios libres como pasillos con rampas, baños con espacio y accesos grandes para mejor movilidad, asegurándonos que en cualquier espacio puedan acceder y no exista dificultad alguna.

OBJETIVO 3 IMPULSAR LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE TODAS SUS POTENCIALIDADES

Proyecto 3.1.2 (Indicador 2), Proyecto 3.2.3 (Indicador 5), Proyecto 3.2.5 (Indicador 7)

El Instituto busca la formación integral de sus estudiantes y les ofrece actividades deportivas, culturales, cívicas y de recreación en diferentes disciplinas; esto nos permite contribuir a su desarrollo en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.

Promoviendo la participación de los estudiantes, en el 2023 se publicó el programa para las actividades culturales, deportivas y cívicas en el Instituto, así como las actividades en modo virtual de los curso ofertados por TecNM en su plataforma Mooc como son:

- "Apreciación de las artes y diversidad cultural",
- "Actividades físicas para la salud y la prevención"
- "Ciudadanía activa y compromiso cívico"

Siempre buscando las alternativas para que los jóvenes realizaran sus actividades logrando la participación de los y las estudiantes en los dos semestres en diferentes disciplinas, dentro de sus créditos complementarios y/o en grupos representativos.

ESTUDIANTES EN ACTIVIDAD CULTURAL Y DEPORTIVA

En los semestres de enero-junio y agosto-diciembre del 2023, se ofrecieron actividades culturales, deportivas y cívicas para que nuestros estudiantes participaran, algunas disciplinas fueron:

Deportivas:

- Acondicionamiento Físico
- Actividades Físicas para la Salud y Prevención
- Ajedrez
- Atletismo
- Basquetbol
- Box
- Futbol Soccer
- Natación
- Porristas y animadores
- Tae Kwon Do
- Voleibol
- Zumba

Arte y Cultura:

- Danza
- Guitarra
- Pintura artística
- Rondalla
- Break Dance
- Escultura
- Diseño de videojuegos
- Fotografía
- Baile Moderno
- Dibujo artístico
- Lectura
- Literatura
- Arte escénico
- Apreciación de las Artes

Y disciplinas de **formación cívica** como:

- Banda de Guerra
- Escolta

ESTADÍSTICOS DE PARTICIPACIÓN CULTURAL, FORMACIÓN CÍVICA Y DEPORTIVA

NÚMERO DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPARON EN ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES

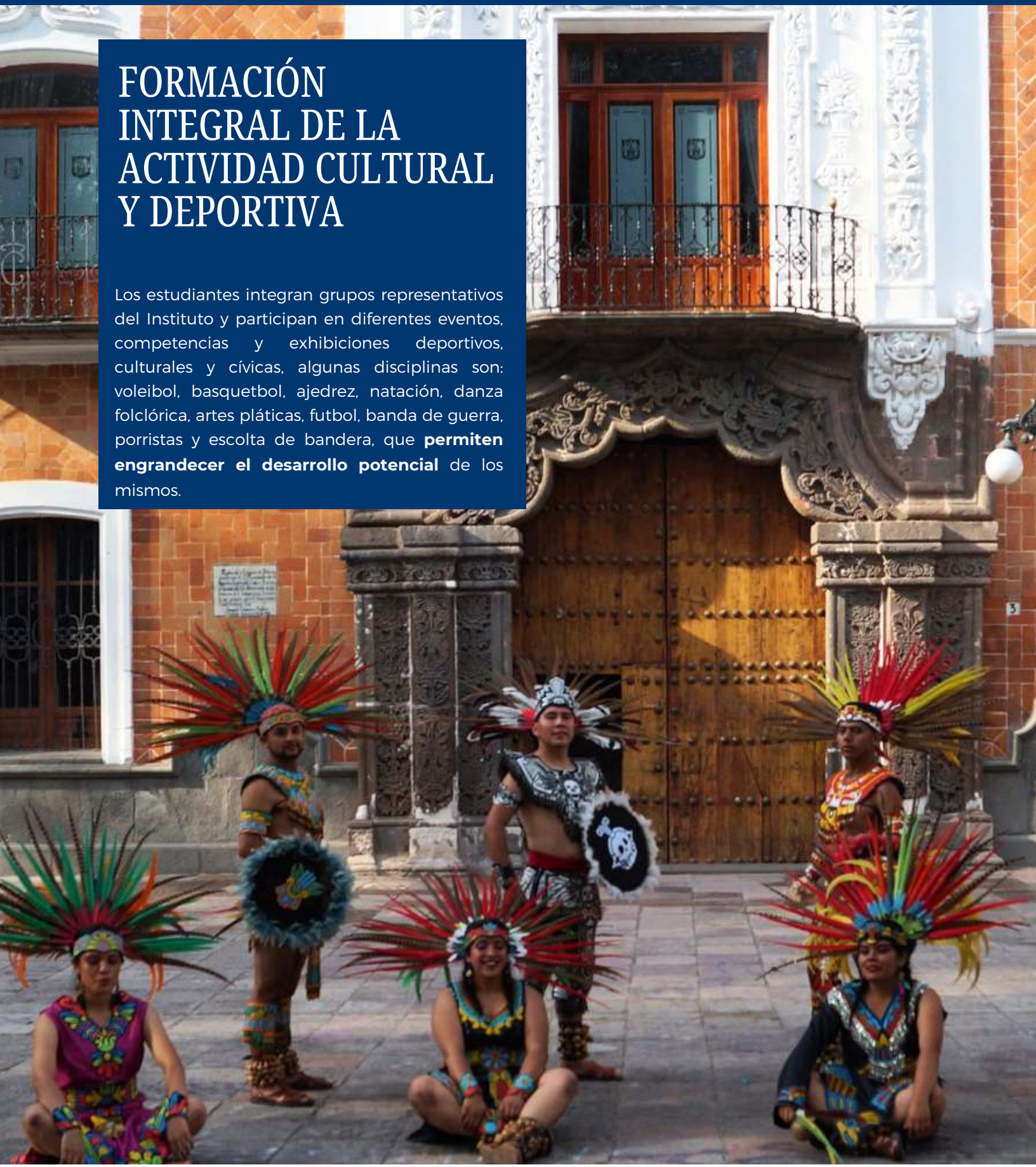
PERIODO: ENERO-JUNIO 2023	
DEPORTES	360
ARTE Y CULTURA	314
FORMACIÓN CÍVICA	35
EVENTOS DE DEPORTES, ARTE, CULTURA Y CIVICA	77
EVENTOS MUNICIPALES, NACIONALES Y DEL TECNM DONDE SELECCIÓN O GRUPO REPRESENTATIVO PARTICIPA	193

PERIODO: AGOSTO-DICIEMBRE 2023	
DEPORTES	228
ARTE Y CULTURA	417
FORMACIÓN CÍVICA	46
EVENTOS DE DEPORTES, ARTE, CULTURA Y CIVICA	140
EVENTOS MUNICIPALES, NACIONALES Y DEL TECNM DONDE SELECCIÓN O GRUPO REPRESENTATIVO PARTICIPA	201

Tabla 8. Número de estudiantes que participan en lo cultural, cívico y deportivo.

FORMACIÓN INTEGRAL DE LA ACTIVIDAD CULTURAL Y DEPORTIVA

Los estudiantes integran grupos representativos del Instituto y participan en diferentes eventos, competencias y exhibiciones deportivos, culturales y cívicas, algunas disciplinas son: voleibol, basquetbol, ajedrez, natación, danza folclórica, artes pláticas, futbol, banda de guerra, porristas y escolta de bandera, que **permiten engrandecer el desarrollo potencial** de los mismos.



VOLEIBOL FEMENIL Y VARONIL

A lo largo del 2023 los equipos de voleibol del Instituto tanto equipo femenil como varonil, se presentaron en diferentes torneos, en donde presentaron su gran habilidad para el deporte, potenciando sus capacidades extra escolares.
Las participaciones que tuvo el equipo de Voleibol estudiantil fueron:

El 19 de febrero, se comenzó la primera jornada de Torneo Municipal de Voleibol, la cual se realizó en el auditorio de nuestro Instituto.

Continuando con el Torneo Municipal de Voleibol en Soyaniquilpan de Juárez, Edo. de México, en enero teniendo presencia el equipo varonil y posteriormente en octubre jugando la semifinal en el municipio de Tequisquiapan, Querétaro. se fortalece el espíritu deportivo en el voleibol.

En marzo con el fin de expandir el entusiasmo extraescolar, se jugó en representación del Tecnológico, donde tuvieron participación el quipo femenil y varonil ante otras instituciones como UAQ de San Juan del Río y UT de San Juan del Río, logrando así ser el selectivo ganador.

En la ciudad de Zamora, Michoacán, del 28 de mayo al 2 de junio se tuvo participación de las selecciones de futbol varonil, basquetbol varonil, voleibol varonil y femenil en el **LXV Evento Nacional Deportivo del TecNM** en su etapa pre-nacional, cultivando así la cultura del país en participaciones deportivas nacionales.

AJEDREZ

El ajedrez en el Tecnológico, ha mostrado gran capacidad de aprendizaje en cuanto al funcionamiento motor y potenciando el autocontrol y el buen juicio, permitiendo la participación en junio en el **LXV Evento Nacional Deportivo del TecNM** en su etapa pre-nacional en la ciudad de Pachuca, Hidalgo y en octubre en el **Torneo Internacional de Ajedrez.**

BÁSQUETBOL ESTUDIANTIL Y DE PERSONAL DEL INSTITUTO

En el basquetbol del Instituto se **fomenta el acceso a experiencias deportivas de calidad y entrenar habilidades** para la vida con una mirada crítica de transformación social; este año el equipo varonil comenzó su preparación el 21 de febrero jugando contra Celtic´s en el auditorio de nuestra institución.

En el Torneo Municipal el equipo representativo varonil jugó obteniendo la derrota ante Soles 34-72.

Torneos y encuentros se hacen presente en la institución, entre ellos en el **LXV Evento Nacional Deportivo del TecNM** en su etapa pre-nacional y en partidos amistosos entre trabajadores contra ITO y CBTIS 147.

NATACIÓN

LXV Evento Nacional Deportivo del TecNM en su etapa pre-nacional en la ciudad de Pachuca, Hidalgo, Kevin Estrada Villanueva, estudiante de la carrera de Ingeniería Industrial tuvo participación en Natación, logrando destacadas marcas en 100 y 50 metros en diferentes tipos de prueba.

Obtuvo el pase para su participación en el **LXV Evento Nacional Deportivo del TecNM**, etapa nacional en la ciudad de Durango, Durango.

DANZA FOLCLÓRICA

La integración de un grupo social tradicional como lo es la danza folclórica en la institución, p**romueve el desarrollo cultural desde una disciplina artística.** El grupo de Danza Folclórica del Instituto tuvo constantes presentaciones, participaciones y concursos a nivel local, municipal, regional, nacional e internacionalmente, en todo el año.

Algunas fueron:

- Presentación el 27 de abril en el foro San Juan.
- Concurso de huapango el 28 de abril en la localidad de la Cañada, del municipio del Marques, Querétaro.
- El 27 de mayo de 2023, veinticinco estudiantes participaron en el **XXXIX Encuentro Nacional de Arte y Cultura** del TecNM en su etapa regional, zona III en las disciplinas de artes plásticas, danza y música, dicho evento se llevó a cabo en la Ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala.
- Presentación en ceremonia de graduación en secundaria de Morelia, Michoacán.
- En la plaza Santa Cecilia del municipio de Tequisquiapan tuvo participación el grupo el 8 de septiembre.
- Presentación los días 15 y 16 de septiembre en el municipio de Tequisquiapan y municipio de Amealco.
- Participación del 23 al 27 de octubre en el Festival Nacional de Arte y Cultura del TecNM, en la Ciudad de Apizaco, Tlaxcala.

En el **Festival Internacional de Folklore: Autumn Tale**, organizado por: Folklore Festival Association tuvieron participación los integrantes del grupo de danza, presentándose en ciudades Europeas, así como: Praga, Viena y Budapest, quienes a través de la danza comparten tradiciones de su región con otras agrupaciones de Serbia, Ucrania, Macedonia, Montenegro, Bulgaria, República Checa y Austria, dejando en alto el nombre de nuestro Instituto y de nuestro País.

FESTIVAL INTERNACIONAL DE FOLKLORE: AUTUMN TALE,

BANDA DE GUERRA Y ESCOLTA

De manera cívica la escolta de bandera, está encargada de representar los valores cívicos y éticos de la patria, protegiendo la bandera de México, y la banda guerra acompañándola en cuestión de sonidos para marcar las pautas de los movimientos y más; ambas presentándose en ceremonias, desfiles y otros eventos, ya que su presencia es de gran importancia para dar honores a la bandera.

El 6 de marzo de 2023, durante el acto cívico del Instituto, se realizó la entrega de reconocimientos, a las estudiantes de la escolta, Castillo Gregorio Argelia de Jesús, Sánchez de León Jaisha Mireya, Anastacio Gómez Emilia Monserrat, Hernández de la Cruz Viridiana, Núñez Segura Jade y García Herrera Valeria, que representaron al Instituto en el Concurso Municipal de Escoltas de Bandera, celebrado el 17 de febrero, en las instalaciones del CECUCO de San Juan del Río.

FUTBOL ESTUDIANTIL, PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO

El **fortalecer el potencial de los estudiantes en actividades extraescolares,** también brinda la energía y apertura a que docente y administrativos tengan oportunidad de participar de las actividades, formando un vínculo de unidad en la institución.

Al igual que otras disciplinas nuestros estudiantes también tuvieron la oportunidad de participar en el **LXV Evento Nacional Deportivo del TecNM**, y de manera independiente en torneos internos de futbol.

RONDALLA

La Rondalla TEC ROMANCE es un gran orgullo del Instituto, ya que forma parte de cada una de las ceremonias que se realizan, así como pequeños y grandes eventos, entre ellos son:

- Presentación en el Foro San Juan como parte del programa cultural del municipio de San Juan del Río
- Días conmemorativos para la institución como graduaciones, el día de la mujer, día de la madre, jubilaciones, etc.
- Participación en la Serenata Queretana.
- El 27 de mayo de 2023, 25 estudiantes del participaron en el **XXXIX Encuentro Nacional de Arte y Cultura del TecNM**, etapa regional, zona III.

CELEBRACIÓN DEL "35 ANIVERSARIO ITSJR"

Conmemorando el 35 Aniversario del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, se realizó un extenso programa, donde el personal y estudiantes participaron en actividades cívicas, culturales y deportivas eventos relativos dentro y fuera de las instalaciones, a nivel municipal; se conmemoro el día en grande, ya que se tuvo conferencias hasta un desfile en el centro de la ciudad.

DESFILE CONMEMORATIVO

CELEBRACIÓN DEL "35 ANIVERSARIO ITSJR"

Comenzando con la conmemoración del 35 Aniversario del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, el desfile estuvo encabezado por la banda de guerra conformada por estudiantes y egresados del Instituto, tras ellos, la escolta de guion, personal directivo, administrativo, jubilados, consejo estudiantil y grupos representativos de egresados.

Como parte del desfile, las y los estudiantes de los diversos programas educativos se entusiasmaron para diseñar y decorar sus carros alegóricos; motivados por el premio que recibiría el mejor, donde además de la participación de los programas del Instituto, se contó con la presencia de las preparatorias IPIC, CBTIS 145 y CONALEP, siendo el representativo de la carrera de Ingeniería Industrial quien resultó ganador.

CONFERENCIAS Y TALLERES

CELEBRACIÓN DEL "35 ANIVERSARIO ITSJR"

Como parte de compartir el conocimiento y ampliar el potencial en cada estudiante y personal del instituto, impartir una conferencia o taller **fomenta el desarrollo académico y crea una comunidad mas abierta al conocimiento, con motivación personal, liderazgo, trabajo en equipo y comunicación afectiva.** La celebración del "35 Aniversario del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, creo diferentes eventos en donde tuvimos la presencia de académicos y profesionales que tuvieron a bien impartir uno de estos a grupos específicos y otros a todo el campo estudiantil, entre ellos están:

- Conferencia "Liderazgo en la Gestión de Proyectos" impartida por Marcos Mendoza Hernández.
- Conferencia "Cree en ti y en el potencial que hay en ti" dada por Raúl Eduardo Rocha Garza.
- Conferencia "Repensando el sector automotriz" dada por Daniel Hernández Camacho.
- Panel "Vanguardia Científica": Investigación, Experiencias y Tecnología de Avanzada con la participación de Juan Muñóz Saldaña, Carolina Hernández Navarro y Boujnah Mourad.
- Taller "Emociones" impartido por Rosa María Valencia García.
- José Ramón Cerritos Jasso, impartió la conferencia "Diseño y simulación para solución de proyectos" y desarrollos tecnológicos y la conferencia "Uso de herramientas en SolidWorks para diseño de herramentales".
- Martín Hernández Hernández, impartió la conferencia "Responsabilidad Legal de las Empresas".
- Clase de "Origen y Evolución de una Empresa" dada por Isidro Amarildo Bárcenas Reséndiz.
- Conferencia "La empresa como el vehículo del cambio" impartida por Jorge Armando Torres Landa Arciniega.
- Conferencia "Diversidad y Derechos Humanos" impartida por Mariana Gabarrot Arenas y María Concepción Castillo González.
- Conferencia "Fundamentos de TPS" dada por Juan Bernardino Rivera Morán.
- Taller "Impacta de Forma Efectiva en tu Comunicación" impartido por Marisol Barrón.
- Gabriela Ruiz Zetina, impartiendo la conferencia "Creer para Crear".
- Francois Ouellet, compartiendo la conferencia "El plástico...una carrera para el futuro".
- Cornelio Morales Morales, impartiendo la conferencia "Retos y tendencias de las ingenierías para hacer tecnología en la Industria".
- Conferencia "La actitud, tu principal fortaleza en la entrevista" impartida por Gabriela Murillo Bivián.
- Conferencia "El futuro es hoy" dada por Jesús Herrera García.

FERIA DEL LIBRO

CELEBRACIÓN DEL "35 ANIVERSARIO ITSJR"

La Feria del Libro tiene como objetivo **fomentar el desarrollo intelectual**, donde se realizaron mesas de diálogo, presentación de escritores y libros, mini talleres, pláticas, conversatorios, paneles, libromancia, una obra de teatro, carrera e botargas y proveedores e libros. por lo anterior se entregaron 30 reconocimientos y 30 obsequios; teniendo la presencia de diferentes expositores mostrando temas como "Mujeres en la cultura", y la participación en el panel de la Asociación Regional de Periodistas y Comunicadores de San Juan A. C.

Algunas actividades fueron:

- Mesa de dialogo "Los medios de comunicación y los jóvenes en el mundo contemporáneo".
- Mini talleres de: Creación Literaria con el maestro Mauricio Sosa y de Formato APA con la Dra. Armida González Lorence.
- Presentación de diferentes escritores.
- Conservatorio: La perspectiva cultural para los jóvenes en México.
- Presentaciones de libros: "Entre gallos, palomas y zopilotes" y "Descripciones o Delineaciones".
- Panel: "Mujeres en la Cultura".

ACTIVIDADES DEPORTIVAS

CELEBRACIÓN DEL "35 ANIVERSARIO ITSJR"

Con una gran participación en los eventos deportivos que tuvieron lugar en las instalaciones del Instituto, se convocó a una mega clase de zumba abierta al público en general; **promoviendo la integración de las y los estudiantes dentro de actividades deportivas y sociales,** se realizaron triangulares de basquetbol, voleibol y fútbol, en donde los equipos del Instituto se enfrentaron a equipos similares de otras instituciones, mientras que el personal administrativo y docente tuvo participación en encuentros amistosos de básquetbol y fútbol en los que se enfrentaron a los equipos representativos del ITQ; se contó además dentro de actividades deportivas con la participación de grupos de Capoeira y Bujinkan brindando una interesante exposición de su arte marcial a los presentes, e interactuaron con las y los asistentes en el gimnasio-auditorio del Instituto; así como una clase de yoga donde la comunidad tecnológica tuvo una gran participación; también se realizó una carrera de bicicletas de montaña en relevos, en la cual participaron equipos mixtos integrados por participantes de todas las edades.

ACTIVIDADES DEPORTIVAS

CELEBRACIÓN DEL "35 ANIVERSARIO ITSJR"

Buscando el equilibrio en las actividades realizadas para este importante acontecimiento, se llevaron a cabo también eventos sociales, a fin de seguir **promoviendo el Instituto dándonos a conocer como una comunidad integral y participativa.** También se realizó una carrera de botargas, donde las y los estudiantes tuvieron que utilizar su creatividad y habilidades para vencer los obstáculos y cumplir los retos que se les presentaban para llegar a la meta, además se organizó un torneo de ajedrez de categoría libre en donde se invitó a participar al público en general.

Por otra parte, el estudiante Juan Luis Verde miembro del selectivo de atletismo, obtuvo el primer lugar en la carrera de aniversario, misma que tuvo lugar en el Parque de los Guzmán, San Juan del Río, llevando a cabo dos categorías, 3.5 y 7 kilómetros. La convocatoria de la carrera tuvo un registro general de 440 participantes; 205 para la categoría de 3.5 kilómetros y 235 para la de 7 kilómetros; en ambas categorías, y tanto para la rama femenil, como para la varonil, se otorgaron premios a los primeros 3 lugares.

DANZA Y MÚSICA

CELEBRACIÓN DEL "35 ANIVERSARIO ITSJR"

Los eventos culturales, se realizaron en el transcurso de la semana destinada para esta conmemoración, con la intención de aportar a la f**ormación integral de las y los estudiantes; promoviendo el desarrollo de nuevas habilidades**; el 1ro de octubre de 2023, inauguramos la Celebración de nuestro 35 Aniversario con un programa cultural, con participación de egresados talentosos en la música, nuestros grupos culturales de rondalla y grupo de danza, y como invitados especiales los ZORROCK.

Además de una exposición de pintura en la Casa de Cultura del Municipio de San Juan del Río, se tuvieron presentaciones del grupo de danza folclórica Ollin Cuauhtli; una con los egresados del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, que han formado parte de este icónico grupo y otra con los estudiantes en activo. También, se contó con la participación del grupo de danza árabe Danzara Bellydance, que deleitó con sus coreografías en el Gimnasio Auditorio del Instituto.

En cuanto al ámbito cultural en música, el 3 de octubre de 2023, con motivo de nuestro 35 Aniversario se realizó el tradicional recorrido de mañanitas por las instalaciones, más tarde se llevó a cabo un Concurso de canto "La Voz del TecSanJuan", donde participaron mas de 10 personas, entre académicos, egresados y estudiantes del Instituto.

El 6 de octubre de 2023, se tuvo la presentación de la Rondalla TEC ROMANCE en Conmemoración.

COMISIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Proyecto 3.3.1 (Indicador 9)

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río cuenta con una Unidad Interna de Protección Civil (UIPC), conformada por equipos de trabajo que contribuyen en la mejora, se cuenta con una Brigada de Primeros auxilios, Brigada de Prevención y combate de incendios, Comunicación, Búsqueda y rescate, además, el área de Enfermería contribuye para lograr el objetivo de: **Establecer, ejecutar y evaluar permanentemente el Programa Interno de Protección Civil,** como parte de la cultura de prevención mediante la Comisión de seguridad e higiene en el trabajo instalada y en operación en el Instituto. así como implantar los mecanismos de coordinación necesarios con las dependencias y organismos públicos, privados y sociales para proteger a las personas y los bienes de la institución ante la eventualidad de un desastre provocado por fenómenos naturales o humanos.

Con el diseño y elaboración del Plan de Prevención y Respuesta a emergencias (PPRE) y su respectiva divulgación entre la comunidad tecnológica se logran los objetivos, ya que con la implementación de procedimientos (protocolos), planes de acción, entrenamiento y/o simulacros se comprueba su efectividad con la finalidad de corregir errores e inconvenientes que se puedan presentar.

COMISIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Como parte de las actividades que coordina la Comisión de Seguridad e Higiene, **Fomentando la prevención de desastres naturales o de carácter antrópico por medio de la Cultura de la misma Comisión;** el 18 de abril de 2023, se realizó con éxito el simulacro con hipótesis: Fuga de gas LP y el 19 de septiembre de 2023, se realizó con éxito el simulacro con hipótesis: Sismo de 8 grados en la escala de Richter, ambos dentro de las instalaciones el Instituto Tecnológico de San Juan del Río.

Entre otras actividades que refuerzan el conocimiento de la Comisión de Seguridad e Higiene, Se contó con la participación de Estudiantes, Personal Docente, Administrativo y de Servicios de la Institución el 29 de septiembre de 2023, en las instalaciones del Instituto, donde se realizó la Exhibición Canina de Rescate de Protección Civil para sensibilizar a los participantes en el tema de la educación de las mascotas a través del conocimiento de la habilidad y destrezas que tienen los perros. en situaciones de búsqueda y rescate.

El día 18 de noviembre de 2023, con el fin de implementar acciones que refuercen la conservación y el manejo respetuoso de las poblaciones de fauna silvestre, nativa de San Juan del Río, se realizó el taller de manejo y contención segura de serpientes, bajo la instrucción de Oscar Antonio Rayas Estrada, dirigido a cuerpos de bomberos y protección civil.

SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

Proyecto 3.3.2 (Indicador 10, 11, 12)

El servicio social es el trabajo de carácter temporal y obligatorio, que institucionalmente presten y ejecuten los estudiantes en beneficio de la sociedad, por ello los estudiantes del TecNM del ITSJR de todos los programas educativos que prestan servicio social en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios, al igual que en comunidades y personas beneficiadas con estudiantes prestadores de servicio social.

El programa tiene a fin fortalecer la formación integral del estudiante, desarrollando una consciencia de solidaridad y compromiso con la sociedad a la que pertenece mediante la aplicación y desarrollo de sus competencias profesionales.

SE TIENEN CUATRO CONVENIOS EN MATERIA DE SERVICIO SOCIAL VIGENTES CON:

5000+

PERSONAS BENEFICIADAS 2023

Comunidades beneficiadas 2023:

- Amealco de Bonfil.
- Pedro Escobedo.
- Tecozautla, Hidalgo.
- Bordo Blanco, Tequisquiapan
- Fuentezuelas, Tequisquiapan
- La Tortuga, Tequisquiapan
- San Nicolás, Tequisquiapan
- La Valla, San Juan del Río.
- El Rodeo, San Juan del Río.
- Palma de Romero, San Juan del Río.
- Ezequiel Montes
- Visthá, San Juan del Río.

ESTUDIATES QUE REALIZAN SU SERVICIO SOCIAL

NÚMERO DE ESTUDIANTES POR PERIODO

SEMESTRE	MUJERES	HOMBRES	TOTAL POR SEMESTRE
ENE-JUN 2023	88	100	188
AGO-DIC 2023	92	138	230
		TOTAL	418

Tabla 9. Número de estudiantes que realizan su servicio social por periodo

EJE 2. FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO, LA VINCULACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO

OBJETIVO 4 ROBUSTECER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN A FIN DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PAÍS Y A MEJORAR EL BIENESTAR DE LA SOCIEDAD

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNII)

Proyecto 4.1.1 (Indicador 1)

El Sistema Nacional de Investigadores e investigadoras (SNII) fue creado por Acuerdo Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de julio de 1984, para reconocer la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnología. El reconocimiento se otorga a través de la evaluación por pares y consiste en otorgar el nombramiento de investigador nacional. Esta distinción simboliza la calidad y prestigio de las contribuciones científicas.

El SNII tiene por objeto **Promover y fortalecer, a través de la evaluación, la calidad de la investigación científica y tecnológica, y la innovación que se produce en el país.** El Sistema contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos del más alto nivel como un elemento fundamental para incrementar la cultura, productividad, competitividad y el bienestar social.
El Sistema Nacional de Investigadores e investigadoras, a través de sus miembros, es una agrupación en la que están representadas todas las disciplinas científicas que se practican en el país y cubre a una gran mayoría de las instituciones de educación superior e Institutos y Centros de investigación que operan en México.

DR. JOSÉ GABRIEL AYALA LANDEROS

DR. CORNELIO MORALES MORALES

DR. JAIME NAVARRETE DAMIÁN

DR. ÁNGEL CUSTODIO NAVARRETE FERNÁNDEZ

Investigadores inscritos en el SNII

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río (ITSJR) se complace en tener a cuatro miembros del SNII como Investigadores Nacionales.

Los cuales realizan de manera habitual y sistemáticamente actividades de investigación científica o tecnológica, y presente los productos del trabajo debidamente documentados. El Instituto Tecnológico de San Juan del Río, constantemente a través de sus diferentes programas, impulsa a académicos y a estudiantes en el nivel licenciatura y posgrado a la alta formación en investigación y desarrollo tecnológico para el incremento y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores (SNII).

CUERPOS ACADÉMICOS

Proyecto 4.1.2 (Indicador 3)

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río, cuenta con tres Cuerpos académicos:

El objetivo principal del programa para el desarrollo profesional para el tipo superior, es **profesionalizar a los docentes de tiempo completo para que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación** y, con responsabilidad social, se articulen y consoliden en cuerpos académicos y con ello generen una nueva comunidad capaz de transformar su entorno.

Para alcanzar este objetivo el Instituto promueve que los profesores de tiempo completo participen en la Convocatoria para el registro y evaluación de Cuerpos Académicos.

El Instituto cuenta con tres cuerpos académicos bajo las siguientes líneas de investigación:

- La calidad y sustentabilidad en las organizaciones.
- Las Tic´s en Ambientes de aprendizaje y Sistemas Colaborativos.
- Innovación Aplicada en la Industria 4.0

Los docentes investigadores comparten una o más líneas de generación o aplicación innovadora del conocimiento, cuyos objetivos y metas están orientados a realizar investigación colegiada en beneficio de los Programas Educativos y desarrollo social.

PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto 4.1.3 (Indicador 4)

El 19 de junio de 2023, en la Ciudad de México, el ITSJR, recibe el distintivo Waste Responsible Management Institution, gracias al proyecto desarrollado por estudiantes de cuarto semestre de la Ingeniería en Gestión Empresarial, el cual estuvo encaminado a generar un manejo adecuado de los residuos sólidos que se producen en esta institución educativa y con ello tener un impacto positivo en el medio ambiente, buscando con estos proyectos educativos generar en los estudiantes una cultura y valores que estén centrados en la ejecución de acciones afirmativas en pro del medio ambiente, además de que se **fomente y estimule a los y las estudiantes para que realicen investigaciones,** una competencia fundamental durante su etapa formativa, pero también para el mundo laboral.

El proyecto estuvo integrado por los estudiantes Nancy Balbuena Olguín, Fátima Álvarez Ramírez y José Jovany Olvera González, todos de cuarto semestre de la Ingeniería en Gestión Empresarial, y quienes a través de una metodología diseñaron estrategias para consolidar el buen manejo y aprovechamiento de desechos sólidos producidos al interior del plantel, quienes contaron con el apoyo y asesoramiento de los docentes Águeda Castillo González y Martín Castillo Núñez

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Proyecto 4.1.4 (Indicador 5), Proyecto 4.2.1 (Indicador 6)

Impulsar el desarrollo de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con enfoque la solución de problemas regionales y nacionales financiados.

Derivado de la asignación de presupuesto para los proyectos aprobados en la Convocatoria Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2023 del TecNM, al Instituto autorizaron dos proyectos financiados; Deshidratador Solar como alternativa de conservación de alimentos ecológica y sustentable y el proyecto Sistema de monitoreo en tiempo real de la eficiencia global de los equipos empleando tecnologías del IOT, por un monto de $181,000.00 (Ciento ochenta y un mil pesos 00/100 M.N.) con la participación de cuatro docentes (en uno o varios proyectos, siendo responsables o colaboradores),

Por otra parte, se participó en la convocatoria de Encuentro de Jóvenes Talentos 2023, desarrollando cinco proyectos de investigación, con la participación de 22 estudiantes, y nueve docentes.

Proyectos financiados entre el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCyTEQ) y el ITSJR por un monto de $100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.) de los cuales cada uno otorgó $50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.).

ACADÉMICOS EN REDES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Proyecto 4.2.3 (Indicador 8)

El 21 de febrero de 2023 en Celaya, Gto. Investigadores del TecNM CRODE Celaya en conjunto con especialistas del Tecnológico de Celaya, CINVESTAV Querétaro, IDEAGto. y el Consejo Nacional de Investigación de Italia, donde también participan Instituciones de Educación Superior mexicanas, en colaboración con la Universidad de Pavia (Italia), trabajan en el Proyecto Binacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Esto permitirá hacer uso del material para películas como bolsas y empaques, y así potenciar sus aplicaciones en otros procesos industriales que puedan incorporarse en los sectores de empaques plásticos, agroindustria y cosméticos, entre otros. Asimismo, permitirá los nanocompuestos para uso como material de impresión 3D con el cual pudiera, además potenciar sus aplicaciones en otros sectores de interés científico como ingeniería de tejidos, liberación de fármacos, campo aeroespacial, medicina, energía, "para crear nuevas soluciones o mejorar las existentes con nuevas funciones", entre otros.

La cooperación académica, con la participación de Jaime Navarrete Damián, Subdirector Académico de nuestro Instituto en el proyecto, **fortalece y promueve la generación de redes de investigación y cooperación entre México e Italia,** alianzas entre instituciones y empresas para mejorar la competitividad internacional. Así también, beneficiará la movilidad internacional del personal de investigación y estudiantes de ambos países.

El proyecto se llevará a cabo en conjunto con personal de investigación del Laboratorio Nacional de Proyección Térmica (CENAPROT) del CINVESTAV Querétaro, el TecNM en Celaya, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), la Universidad Politécnica de Guanajuato (UPGto) y la Universidad de Pavia (UPav).

"El proyecto se centra en el desarrollo de películas biodegradables, por la incorporación de nanopartículas cerámicas activas para envases inteligentes, mediante un proceso de moldeo por extrusión-soplado".

ACADÉMICOS EN REDES DE INVESTIGACIÓN, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

El 18 de noviembre de 2023 se llevó a cabo la Cumbre Global de Innovación Querétaro 2050 y el Congreso de Educación Ambiental EAS 2023, en él, participaron Miguel Ángel Zavala Robles, Víctor Manuel Gómez de Haro, Lucino Hernández Lumbreras, y Mercedes Mosqueira Martínez, docentes del TecNM del ITSJR, los cuales tienen como objetivo **posicionar a la entidad como un polo de emprendimiento reconocido a nivel internacional por su fortaleza educativa, turística, social e industrial** para la atracción y generación del talento, donde presentaron el proyecto:

"La captación de agua pluvial como alternativa para mitigar el estrés hídrico en el Estado de Querétaro"

En el proyecto, se propone realizar y justificar una iniciativa de ley estatal para aplicar la obligatoriedad en la instalación e implementación de la captación de agua pluvial en inmuebles, tanto en industrias, comercios y desarrollos inmobiliarios de casas habitación, así como, la construcción de bordos de retención y/o sumideros de agua, que permitan la recolección, almacenamiento y aprovechamiento del vital líquido.

CONVENIOS DE APROVECHAMIENTO INSTITUCIONAL

Proyecto 4.3.1 (Indicador 12)

En el ITSJR se cuenta con diferentes Convenios firmados con los diferentes sectores para el uso de instalaciones y equipos compartidos para el aprovechamiento interinstitucional de las instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

Entre estos destaca el convenio con CONALEP SJR, Nodess, CBTIS 145, COBAQ y CECyTEQ. Los convenios se han creado con el objetivo del análisis, gestión y visitas en empresas.

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN DE ACADÉMICOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Proyecto 4.2.5 (Indicador 11)

El Instituto cuenta con docentes capacitados y perfilados como investigadores, entre ellos, el Dr. Ángel Custodio Navarrete Fernández, la Mtra. Sol Karina Sandoval López, la Mtra. Isabel Ernestina López Navarro, y el Mtro. Ángel Adad Franco Baltazar llevan a cabo la publicación de los resultados de su investigación en la revista RELAYN con el título; "El impacto del liderazgo en la comunicación organizacional de la Mype", donde, el objetivo de la investigación fue analizar la influencia del liderazgo en la comunicación organizacional de la micro y pequeña empresa del municipio de San Juan del Río, Querétaro.

En la investigación, se consideró un muestreo probabilístico, aplicándose 582 encuestas a los directivos de las empresas de San Juan del Río, obteniendo como principal resultado que el liderazgo tiene un impacto significativo en la comunicación organizacional, y depende del estilo y forma de comunicación del líder el éxito de la organización.

Vol. 7, Núm. 1 , Enero - Abril, 2023

El impacto del liderazgo en la comunicación organizacional de la mype.

The impact of leadership on MSEs' organizational communication

Angel Custodio Navarrete Fernández[1]
Sol Karina Sandoval López[2]
Isabel Ernestina López Navarro[3]
Ángel Adad Franco Baltazar[4]

Recibido: 8/12/2022
Aceptado: 26/01/2023

REVISTA RELAYN. Micro y pequeña empresa en Latinoamérica

Disponible en: https://iquatroeditores.org/revista/index.php/relayn/index

https://doi.org/10.46990/relayn.2023.7.1.980

Resumen

Uno de los aspectos relevantes para el éxito de la micro y pequeña empresa (mype) es el liderazgo, y un aspecto fundamental de éste es la comunicación. El objetivo de la presente investigación es analizar la influencia del liderazgo en la comunicación organizacional de la micro y pequeña empresa del municipio de San Juan del Río, Querétaro. Se consideró un muestreo probabilístico, aplicándose 582 encuestas a los directivos de las empresas de San Juan del Río, obteniendo como principal resultado que el liderazgo tiene un impacto significativo en la comunicación organizacional, y depende del estilo y forma de comunicación del líder el éxito de la organización.

Palabras clave

Comunicación, liderazgo, micro y pequeña empresa

Revista RELAYN Micro y Pequeña Empresa en Latinoamérica

Abstract

One of the relevant aspects of a micro and small enterprise's (MSE) success is leadership, and a fundamental aspect of this is communication. The objective of this research is to analyze how leadership influences organizational communication in micro and small enterprises in the municipality of San Juan del Río, Querétaro. Probabilistic sampling was considered, applying 582 surveys to managers of companies from San Juan del Río. The main result obtained was that leadership has a significant impact on organizational communication, and the success of the organization depends on the style and the manner of communication of its leader.

Keywords

Communication, leadership, micro and small business

REVISTA RELAYN, Micro y pequeña empresa en Latinoamérica, Disponible en: https://iquatroeditores.org/revista/index.php/relayn/index https://doi.org/10.46990/relayn.2023.7.1.980

La investigación de los docentes adscritos en el área de Ingeniería Industrial, el Dr. Ángel Custodio Navarrete Fernández, la Mtra. Sol Karina Sandoval López, la Mtra. Isabel Ernestina López Navarro y el Mtro. Ángel Adad Franco Baltazar rinde frutos y publican el capítulo 65. "Diferencia entre las estrategias de gestión en directores y directoras de la Mype de San Juan del Río, Querétaro, México", en el Libro: "Diferencia entre las Estrategias de Gestión en Directores y Directoras de la Mype de Latinoamérica, .

Peña, N. B., Posada, R., y Aguilar, O. C. (2023). Método y resultados generales del estudio de las diferencias entre las estrategias de gestión en directores y directoras de la mype de Latinoamérica En Tomo I (pp. 1–9).

OBJETIVO 5. FORTALECER LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO, ASÍ COMO LA CULTURA DEL EMPRENDIMIENTO, A FIN DE APOYAR EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL PAÍS Y ACERCAR A LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS AL MERCADO LABORAL

Proyecto 4.3.1 (Indicador 12)

El 29 de marzo de 2023, se realizó una reunión con el Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de San Juan del Río con la presentación de directivos para abordar temas académicos, de vinculación y desarrollo de proyectos en beneficio de estudiantes, la comunidad tecnológica y la sociedad.

Parte de los puntos a tratar fueron:

- Actualización del programa BECARIOS: avances en empresas como Procesos ALEDO S de RL de CV y Gas Ezequiel Montes, estudiantes de Gestión Empresarial y Electromecánica considerados para el siguiente periodo con un apoyo económico de $3,000.00 (Tres mil pesos 00/100 M.N.) cada uno.
- Se presenta el proyecto NODESS-Economía Circular para impulsar la economía social y solidaria, solicitando apoyo del consejo ya que se busca el desarrollo económico, social y ambiental a través de alianzas estratégicas. Se trabaja en apoyar a microempresarios y negocios, fortaleciendo empresas y brindando capacitaciones.
- Se menciona la colaboración con la regiduría de desarrollo económico y el club de Leones para el registro y fortalecimiento de las empresas. También se destaca la participación en ferias, políticas públicas y foros verdes en empresas.
- Promover la importancia de la vinculación con la Pentahélice (academia, gobierno, empresas, sociedad y medio ambiente), resaltando la necesidad del NODESS, también se planea la internacionalización con intercambios de estudiantes y convenios con Colombia y Argentina.
- Además, se busca implementar la doble titulación Nacional e Internacional y actualizar los lineamientos y participar en proyectos de investigación a nivel Internacional, destacando la necesidad de contar con un Centro de idiomas para certificar a los estudiantes.
- Realizar mejoras en la infraestructura, incluyendo una nave industrial, una unidad departamental, y una red de internet mejorada.
- Se avanza en el proceso de titulación y se trabaja en un posgrado en ingeniería.
- Promover la captación de aguas pluviales.
- Implementar una estrategia de promoción de carreras para aumentar la matrícula.

Se solicita apoyo al Presidente de Industriales de San Juan para capacitar a personas en el cálculo de emisiones industriales, el Ing. Héctor Callejas pide oportunidades para que sus estudiantes apliquen matemáticas y química en empresas reales, solicitando considerarlos para residencias profesionales o becas.

Además, se solicita apoyo para impulsar la carrera de gestión empresarial mediante la experiencia laboral y acercamiento de empresarios a estudiantes con la finalidad de fortalecer habilidades blandas.

Por otra parte, el Dr. Ángel Custodio destaca la importancia de la responsabilidad social empresarial y promoción de servicios del Tecnológico.

FORO Æ DUAL: INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN Y DESARROLLO DEL TALENTO

Proyecto 5.1.2 (Indicador 2)

A través del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación se busca la **Actualización y Fortalecimiento del Marco normativo de vinculación implementado en el Instituto de San Juan del Río,** el día 7 de septiembre de 2023, nuestro director, personal así como estudiantes de diferentes carreras participaron en el Foro "Æ dual: innovación en la gestión y desarrollo del talento" con los diversos actores que participan en la educación dual en el Estado, que impulsen la adopción de esta modalidad educativa en colaboración con las Instituciones de Educación y el "Comité Empresarial para la Educación Dual de Querétaro" al que nuestra Institución se adhirió el pasado mes de mayo de 2023.

Entre los temas abordados en los paneles se encontraron; Innovación en la gestión y desarrollo de talento en las organizaciones, reduciendo con estas estrategias la brecha entre la demanda de talento en la industria y la oferta en las instituciones de educación, Políticas públicas orientadas a mejorar la implementación de la educación dual para lograr el aumento de la empleabilidad y el aseguramiento de talento humano calificado.

También se realizó la presentación de avances del Comité Empresarial para la Educación Dual de Querétaro y plan de trabajo para la segunda etapa del proyecto Æ dual.

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

EL MODELO DE EDUCACIÓN DUAL

El Modelo de Educación Dual promueve la vinculación de la teoría y la práctica, integrando al estudiante a la empresa para articular la formación y desarrollo de competencias genéricas y específicas de manera eficaz y eficiente, con la finalidad de lograr una formación integral en los estudiantes y experiencia laboral.

Rubén Espinoza Castro, Director del ITSJR y personal de la institución, visitaron la empresa Mitsubishi Electric de México, para **Consolidar el vínculo entre el sector industrial y el Instituto Tecnológico de San Juan del Río,** e impulsar la implementación del Modelo de Educación Dual dentro de las empresas. Jesús Herrera García, egresado del ITSJR y Director de las dos plantas de producción en la ciudad de San Juan del Río, recibió y brindó una guía por las instalaciones de la empresa, en la planta uno se manufacturan elevadores para México, Centro, Sudamérica y Norteamérica, y en la planta dos se manufacturan motores de tracción, equipos de control y componentes eléctricos para Norteamérica, Sudamérica, Europa, Medio Oriente, Asia y Oceanía.

-

CONVENIOS DE VINCULACIÓN POR SECTOR

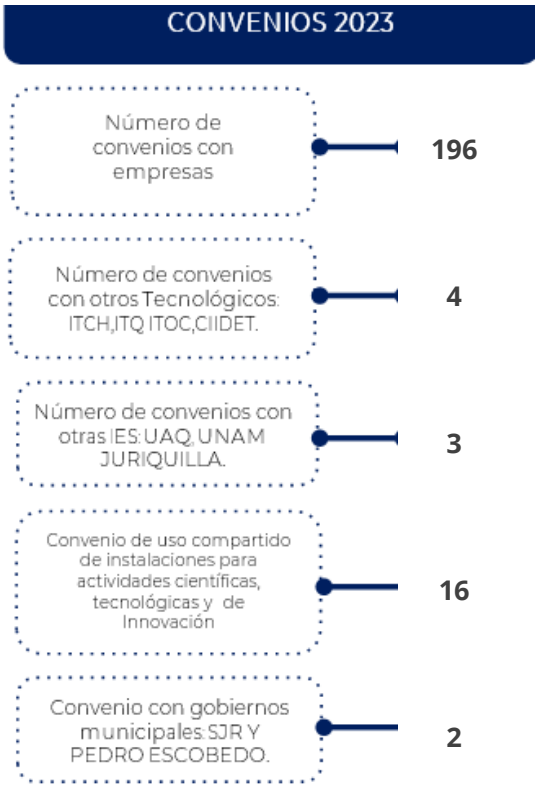


Tabla 10. Convenios de vinculación en diferentes sectores, 2023

CONVENIOS DE VINCULACIÓN

Proyecto 5.1.3 (Indicador 3), Proyecto 5.1.4 (Indicador 4), Proyecto 5.1.5 (Indicador 5)

Los convenios ayudan a formar la vinculación con las empresas que contribuyen a los estudiantes a tener un mayor acercamiento al mercado laboral.

Actualmente, contamos con 221 convenios firmados lo cual permite que nuestros estudiantes tengan proyectos a realizar en su Residencia Profesional, así como el Programa Becarios. Además de seguir promocionando en las empresas de la región los planes de estudios del ITSJR, se promueven las condiciones para integrar a los y las estudiantes en materia de Residencia Profesional con proyectos propuestos u otorgado por la empresa.

Es importante destacar que algunas empresas como LG INNOTEK, FORVIA y TYRSA han permitido que nuestros estudiantes estando en semestres menores, trabajen en proyectos innovadores, en la Tabla 10. Convenios 2023 se muestran datos de relevancia de los Convenios firmados con Institutos Tecnológicos y Centros.

CONVENIOS FIRMADOS

El día 6 de marzo de 2023, se firmó la Carta de Intención por parte del Instituto Tecnológico de Querétaro y el Instituto Tecnológico de San Juan del Río, para integrarse a la Red de Universidades Duales del Estado de Querétaro, **generando vinculación y cooperación entre institutos por medio de Convenios firmados** con Institutos Tecnológicos y Centros en todas las áreas del quehacer institucional que contribuyan en la solución de problemas regionales y nacionales.

En la reunión, se contó con la presencia de Ramón Soto Arriola, Director del Instituto Tecnológico de Querétaro, Rubén Espinoza Castro, Director del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, personal de ambas instituciones y Alma Hernández, Abogada general de la Universidad Politécnica de Querétaro.

Con estas acciones se fortalecen vínculos entre las instituciones y se logra ofertar una formación profesional que combina la experiencia en el campo laboral y la teoría en nuestro centro de educación.

CONVENIO UAQ CON TECNM - ITSJR

San Juan del Río, Qro. el 25 de enero de 2023, se firmó convenio con la facultad de Contaduría y Administración de la UAQ Campus San Juan del Río para la creación de una revista, con el objetivo del establecer las bases de colaboración, mediante las cuales se llevará a cabo la organización y desarrollo de los programas específicos de trabajo en el ámbito de la extensión universitaria, docencia y la investigación, que se enmarquen dentro de los siguientes aspectos:

Capacitación en eventos académicos, científicos, tecnológicos y culturales, Edición y Coedición, Estudios y Proyectos, uso de instalaciones, Asesoría y Consultoría, Divulgación Institucional, cursos y eventos de actualización, programas de beneficio Social, Gestión, tecnología, innovación, Servicio social y prácticas profesionales, Investigación básica y aplicada, Transferencia de conocimientos y tecnología. Lo que **fortalece la vinculación con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales.**

CONVENIO CECYTE CON TECNM- ITSJR

Proyecto 5.1.4 (Indicador 4)

El día 14 de febrero de 2023, se realizó una reunión en las instalaciones del plantel CECyTE Pedro Escobedo entre Directivos de Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyTE Querétaro) y el Instituto Tecnológico de San Juan del Río; con el objetivo de formalizar acuerdos en materia académica, científica y tecnológica entre ambas instituciones. Con estos proyectos **se fortalece la vinculación entre las dos instituciones del sector público para realizar actividades que beneficien la formación y especialización de los estudiantes,** docentes e investigadores de cada institución. En el evento estuvieron las autoridades de ambos institutos y personal académico.

Gracias a estos convenios, estudiantes del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, acuden a las Instalaciones del CECYTEQ (Pedro Escobedo, La Estancia), CONALEP Y CBTIS 145 a impartir asesorías presenciales del área de Ciencias Básicas en materias de: Geometría y Trigonometría, Química I, Química II, Cálculo Diferencial, Geometría Analítica, Cálculo Integral, Probabilidad y Estadística, Física I y Física II. el objetivo de las asesorías en modelo de pares (estudiante-estudiante), es regularizar y aclarar dudas. Cabe mencionar que dichas asesorías se imparten durante todo el periodo febrero-julio de 2023.

Con este proyecto, se atendieron a 300 estudiantes de los cuales 150 se encuentran en modalidad presencial y el resto en modalidad en línea, todos ellos atendidos por 18 estudiantes de las diferentes carreras con las que cuenta el Tecnológico.

ALIANZA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL

El 17 de febrero 2023, Francois Oullet, Director de Planta de Exo-s, empresa conceptor y fabricante de sistemas funcionales de plástico mediante procesos de inyección y de soplado, con sectores médico, automotriz e industrial; Francois recibió a las autoridades del equipo TecNM del ITSJR en sus instalaciones para generar alianzas para el desarrollo profesional de nuestra comunidad estudiantil.

Dicha alianza se basa en la vinculación del sector privado para el impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría, desarrollo, investigación e innovación como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos, con el fin que los y las estudiantes tengan la oportunidad de ampliar su conocimiento y practicar y mejorar dentro del mercado laboral sus habilidades aprendidas.

PROYECTOS DE VINCULACIÓN

Proyecto 5.1.6 (Indicador 6)

La vinculación de los estudiantes en el mercado laboral por medio de proyectos en las empresas, se logró gracias a la firma del convenio en colaboración entre el ITSJR y la Empresa TYRSA Troquelados SA de CV, para ello, se realizó un evento protocolario resaltando el vinculo del proyecto con la empresa, en este evento participó Jorge Isassi Hernández, Gerente de Ingeniería de TYRSA Troquelados y Manuel Sánchez, Gerente de Recursos Humanos, también, el Maestro Rubén Espinoza Castro, director del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, donde agradeció la oportunidad de colaboración y felicitó a los estudiantes de nuestro instituto Gian Carlos Trejo Valerio, César Cruz Martínez, Lenin Emmanuel Flores, Fátima Mariana Flores Correa, y al Dr. José Gabriel Ayala Landeros, docente de la institución, por su compromiso en el primer proyecto de colaboración, **mostrando que el trabajo en equipo dentro del mercado laboral en el sector privado, abre la oportunidad de crecimiento académico y profesional** en los estudiantes del Instituto.

El incremento de Estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado, cada vez es más notorio en las Empresas con el Instituto.

ESTUDIANTES QUE REALIZAN SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS DE INCLUSIÓN E IGUALDAD

Proyecto ET.5.2 (Indicador 15)

Los y las estudiantes de del Instituto Tecnológico de San Juan del Río que realizan su servicio social y que participan en actividades de inclusión e igualdad, desarrollan su desempeño profesional en las actividades que realizan en los diferentes sectores de apoyo.

Se cuenta con estudiantes que realizan servicio social en Institutos que promueven la inclusión y la igualdad, tales como:

- Desarrollo Integral de la Familia (DIF)
- Centro de Desarrollo Comunitario (CDC)
- Instituto Municipal de la Mujer (IMM).

De estos se cuentan con convenios y más del 60% participa en programas afines.

Sistema Municipal DIF

Instituto Municipal de la Mujer

SJR ADELANTE CDC

EMPRESAS INCUBADAS

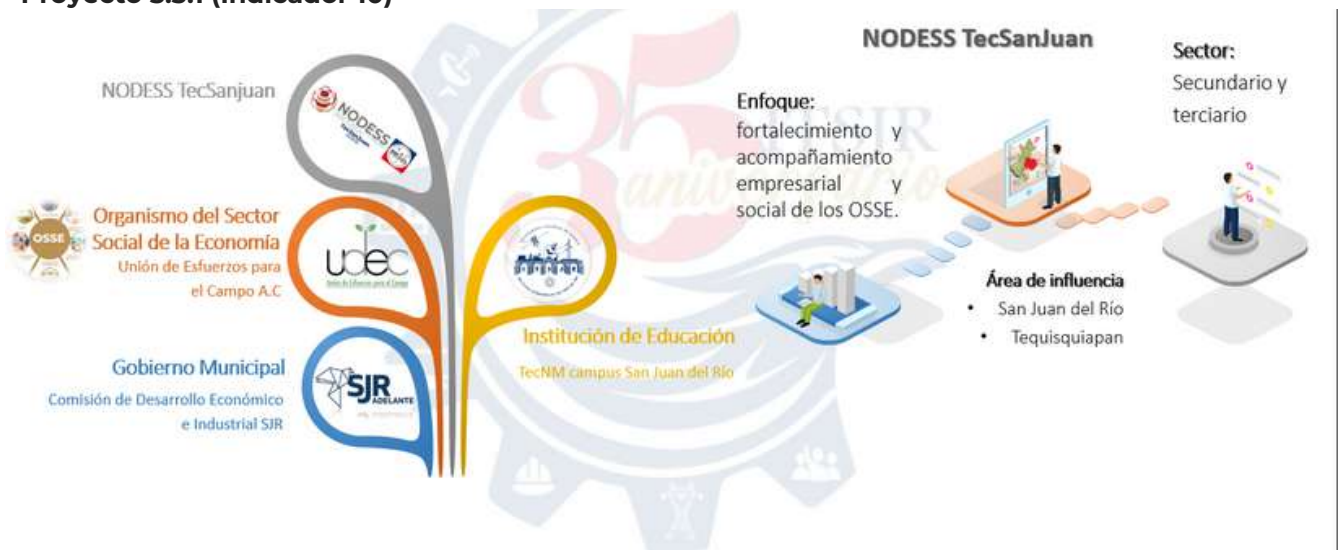
Proyecto 5.3.1 (Indicador 10)

A través de la Secretaria de Educación Pública, el día 16 de junio de 2023 el M.C Rubén Espinoza Castro, director del Instituto recibe la acreditación para el ITSJR de Nodos de Creatividad para la innovación Tecnológica y el Emprendimiento (NODESS), gracias a la participación en Pre-NODESS de la Convocatoria 2022-2, el cual tiene como objetivo generar **estrategias desde la economía social y solidaria (ESS) para atender problemáticas comunes en los territorios.**

Así mismo, el Director del INAES, Juan Manuel Martínez Louvier, entregó certificaciones al Director General del TecNM, Ramón Jiménez López, quien elogió a todos los directores de los planteles que se unieron oficialmente a los NODESS. Destacó que su labor los convierte en nuevos Prometeos para la sociedad, al llevar conocimiento innovador a diversos sectores de la comunidad mediante su dedicación y esfuerzo.

NODOS DE IMPULSO A LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA (NODESS)

Proyecto 5.3.1 (Indicador 10)



Los NODESS son alianzas de integración voluntaria conformada por al menos tres actores, con el fin de desarrollar ecosistemas de economía social y solidaria en sus territorios, a través de los cuales se propongan, diseñen e implementen soluciones territoriales a necesidades colectivas.

EL ITSJR RECIBIÓ LA ACREDITACIÓN "NODOS DE CREATIVIDAD PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y EL EMPRENDIMIENTO (NODESS"), SIENDO TECNM UNO DE LOS 260 NODESS QUE TIENEN PRESENCIA EN LA REPUBLICA MEXICANA

Al ser parte de la Red Nacional NODESS, se obtiene:

- Interacción y vinculación con más de 1,000 actores* a nivel nacional.
- Vinculación entre NODESS y programas estratégicos del Gobierno Federal.
- Presentación en espacios nacionales e internacionales para visibilizar sus proyectos e investigaciones.
- Participación en ecosistema de innovación social y cooperativa.
- Incorporación a la plataforma nacional de especialistas y consultores en distintos ámbitos.
- Acercamiento a oportunidades de financiamiento.
- Asesorías empresariales especializadas.
- Intercambio de buenas prácticas y herramientas con otros NODESS.
- Procesos de fortalecimiento de capacidades de manera continua.
- Reconocimiento como NODESS que permite propiciar vinculaciones estratégicas.

EMPRESAS

Proyecto 5.3.2 (Indicador 12)

ABC INOAC

Se visitó la empresa ABC INOAC de México SA de CV, empresa de origen japonés, enfocada en el moldeo de plásticos, pintura y ensamble en artículos automotrices, con el objetivo de **fortalecer la vinculación con las empresas de la región.** autoridades del ITSJR visitaron las instalaciones donde se realizó un recorrido por las diferentes áreas recibiendo retroalimentación sobre los estudiantes que están realizando sus Residencias Profesionales, y conocieron el programa que el área de Recursos Humanos de la empresa implementa con nuestros estudiantes. Dicha alianza ayuda al desarrollo profesional de nuestra comunidad estudiantil.

EOS REPARE

El día 2 de febrero de 2023, autoridades del ITSJR realizaron una visita técnica a la empresa EOS REPARE, Disposición Final de Enfriadores y Circularidad de Componentes del Grupo FEMSA, ubicada en el Municipio de San Juan del Río, Querétaro. La empresa desde hace cinco años esta dirigida por Laura Osornio Ugalde, egresada de la carrera de Ingeniería Industrial del ITSJR.

El objetivo de esta visita fue conocer más de cerca la operación de este novedoso sistema, que contribuya como sustento para la propuesta de una especialidad en Economía Circular, para la Carrera de Ingeniería Industrial de nuestro Instituto, también se buscó la vinculación en temas de Residencias Profesionales para las y los estudiantes del Instituto.

EOS REPARE es empresa líder y pionera en la Economía Circular en el Estado de Querétaro y a nivel Nacional. Cuenta con una capacidad de procesar diariamente 100 equipos, ésta industria puede dar servicio como disposición final a los más de 70,000 equipos que se tienen anualmente, recuperando y dando un nuevo ciclo de vida al 98% de las partes y refacciones de los mismos, así como el procesamiento final de insumos que son de gran utilidad en la industria manufacturera del país, todo ello dentro de la sustentabilidad.

FERIA DE RESIDENCIAS E INSERCIÓN LABORAL

En el mes de noviembre del 2023, del día 13 al 16, en las instalaciones del ITSJR, se llevó a cabo la Feria de Residencias: Inserción laboral y Nodess 2023, con el fin de ofrecer a nuestros estudiantes la oportunidad de acercarse con las empresas para conocer las actividades que desarrollan en ellas.

Otra de las actividades que propicia este espacio es que los candidatos a realizar Residencias Profesionales, concreten citas para entrevista y una vez que pasen el filtro, sean aceptados para que se les asigne un proyecto a desarrollar, o bien, ellos detecten la necesidad en la empresa.

También, se les ofrece la oportunidad a los egresados de entregar CV y concretar citas para entrevistas de trabajo.

Como parte del programa de actividades, se tuvo un Panel Empresarial y un Panel de Egresados, Talleres, entre ellos la Elaboración de C.V., Entrevista de trabajo e imagen, y Conferencias con temas como: Dasein: ser en el mundo". y "Fracasando hacia el éxito" impartida por Paco Layseca. así como temas de suma importancia para los estudiantes de nivel superior que están a punto de integrarse a la vida laboral ya sea en la industria o emprendiendo su propio negocio.

Dentro de la Jefatura de Oficina de Promoción Profesional se realizaron diversas actividades como la búsqueda de convenios con diferentes empresas de la región, instituciones gubernamentales y otros Tecnológicos.

Durante el 2023 se tuvieron 487 Residencias Profesionales y 27 Becarios, beneficiando a los estudiantes a tener un desempeño en el mercado laboral mas profesional y con mejores valores.

La vinculación con las empresas a generado un numero de 223 Egresados incorporados al sector laboral en los primeros 12 meses.

EJE 3. EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL

OBJETIVO 6. MEJORAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON AUSTERIDAD, EFICIENCIA, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS A FIN DE OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS Y DAR MEJOR RESPUESTA A LAS DEMANDAS DE LA SOCIEDAD

POLÍTICA INTEGRAL

Proyecto 6.2.3 (Indicadores 7, 8, 9, 10)

El Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de San Juan del Río establece el compromiso de implementar y orientar todos sus procedimientos y actividades del proceso educativo, hacia la Calidad del Servicio Educativo y respeto del medio ambiente, dando cumplimiento a los requisitos del estudiante y partes interesadas, legislaciones aplicables y otros requisitos que se suscriban, así como promover en la comunidad tecnológica la prevención de la contaminación y el uso racional de los recursos, de la promoción y el ejercicio de los derechos humanos para toda persona, estudiantes y cualquier otra persona dentro del plantel; mediante la implementación, operación y mejora continua de un Sistema de Gestión Integrado conforme a las normas:

ISO 9001:2015/NMX-CC-9001-IMNC-2015,
ISO 14001:2015/NMX-SAA-IMNC-14001:2015,
ISO 50001:2018/NMX-J-SAA-50001-ANCE-IMNC-2019,
ISO 45001:2018/NMX-SAST-45001-IMNC-2018, y la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 coadyuvando a la confirmación de una sociedad justa y humana con una perspectiva de sustentabilidad.

INICIA LA TRANSICIÓN A UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO, ÚNICO

Se reúnen los directivos del Instituto enfocados en el objetivo del SGI, el cual es orientar los procesos, políticas, metodologías, instancias e instrumentos para garantizar un desempeño institucional articulado y armónico que permita lograr el cumplimiento de los objetivos de esta institución con la sociedad.

- Coordinador del Sistema de Gestión Integrado: Jesús Ulaje González.
- Coordinadora del Sistema de Gestión de la Energía (SGEn): Isabel Ernestina López Navarro
- Coordinadora del Sistema de Gestión de Calidad (SGC): Cristina Sánchez Saldaña
- Coordinador del Sistema de Gestión Ambiental (SGA): Martín Castillo Núñez.
- Coordinador del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y no Discriminación: Raúl Campa Barrientos.

En su mensaje el Director del Instituto Rubén Espinoza Castro, habló sobre los beneficios con los que cuenta la institución al tener la Certificaciones en Sistemas de Gestión reafirmando su compromiso y apoyo con las actividades del Comité.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (SGC)

Se han ido realizaron actividades relacionadas con la transición a un Sistema de Único Sitio, mediante un Sistema de Gestión Integrado se llevó a cabo el curso-taller "Formación de Auditores Internos para un Sistema de Gestión Integrado", del 28 de agosto al 01 de septiembre del 2023 con la finalidad de integrar el Equipo Auditor al Sistema de Gestión Integrado, en este curso se entregó a la docente Cristina Sánchez Saldaña, el nombramiento como Coordinadora del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) de nuestro Instituto Tecnológico.

En dicho curso se realizó un ejercicio de auditoría contando con la participación de la Alta Dirección y jefaturas de departamento, donde el Director de nuestro Instituto Tecnológico, Rubén Espinoza Castro reafirmó su compromiso con las actividades relacionadas con la mejora continua del Sistema de Gestión, así como en la Actualización de manual, anexos, procesos y procedimientos.

Certificado bajo la Norma ISO 9001:2015/NMX-CC-9001-IMNC-2015 por la casa certificadora American Registrar of Management Systems, el Instituto establece el compromiso de implementar y orientar todos sus procedimientos y actividades del proceso educativo, hacia la Calidad del Servicio Educativo mediante la efectividad del Sistema de Gestión Integrado.

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA)

Certificado bajo la Norma ISO 14001:2015/NMX-SAA-14001-IMNC-2015 por la casa certificadora American Registrar of Management Systems. La finalidad es:

- Establecer, implementar, mantener y mejorar un sistema de gestión de la energía (SGEn)
- Satisfacer los requisitos legales y otros requisitos aplicables relacionados con la eficiencia energética, el uso y consumo de la energía
- Planificar, apoyar, operar, evaluar y mejorar el desempeño energético del Instituto
- Aplicar el marco normativo independientemente de la cantidad, el uso o los tipos de energía consumida
- Demostrar, mediante evidencia, la mejora continua del desempeño energético.

DÍA DE LA TIERRA

El 21 de abril de 2023, se realizó la Jornada Medioambiental por el Día de la Tierra en el Instituto, con la participación de la SEDESU, realizando talleres prácticos, así como:

- Sustentabilidad y manejo equitativo de los recursos por José Luis Navarro
- Separación de RSU y compostaje de FORSU, por Alberto Carranza
- Espectáculo Escénico Ecológico por Miguel Ángel Rivero Benites.

REFORESTACIÓN DEL INSTITUTO

14 de septiembre de 2023. Estudiantes del ITSJR llevan a cabo la siembra de 30 árboles de especies nativas en la región, en compañía de las empresas Rassini BYPASA y REFORESTACCIÓN, esto con el objetivo de reforestar las instalaciones del Instituto.

El evento comenzó con una plática sobre la importancia de los árboles en la mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad. Los participantes aprendieron sobre las especies de árboles autóctonos que se plantaran y las técnicas adecuadas para asegurar su crecimiento saludable.
Luego el equipo se dirigió al área de reforestación la energía y la emoción en el aire eran palpables mientras los voluntarios pusieron manos a la obra, colocando cuidadosamente en sus nuevos hogares en la tierra. La comunidad local mostró un profundo sentido de unión y compromiso, trabajando juntos para lograr un objetivo compartido.

SISTEMA DE GESTIÓN DE IGUALDAD DE GENERO Y NO DISCRIMINACIÓN (SGIG)

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río, en el paso de los años ha incluido sistemas para colaborar con las personas de dicha índole, con el fin de asegurar que los planes y programas encaminados al desarrollo académico tomen en cuenta la accesibilidad universal como uno de los pilares de la inclusión social.

DÍA INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

El 3 de Diciembre se conmemora el Día internacional de personas con discapacidad con el objetivo de este día es sensibilizar sobre la participación plena de las personas con discapacidad y en condiciones de igualdad.

Certificado bajo la Norma NMX-R-025-SCFI-2015 por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C., el Instituto establece el compromiso con la promoción y ejercicio de los derechos humanos para toda persona que integre el Instituto; garantizando (en el ámbito de competencia, facultades y responsabilidades), el principio de igualdad sustantiva entre mujeres y hombres así como el derecho fundamental a la no discriminación en los procesos y condiciones laborales y escolares, quedando prohibida el maltrato, violencia y segregación a cualquier persona de la comunidad por parte de las autoridades o entre la misma comunidad en cualquier forma de discriminación, exclusión o restricción que se encuentre basada en:

- El origen étnico o nacional
- Color de piel, o apariencia física,
- Cultura, sexo, género, edad
- Discapacidad
- Condición social, de salud o económica
- Embarazo
- Lengua
- Religión
- Opiniones
- Preferencias sexuales
- Estado civil
- Situación migratoria
- Situación familiar
- Antecedentes penales
- Responsabilidades familiares

O cualquier otra, que tenga por objeto impedir o anular el reconocimiento o el ejercicio de los derechos humanos, laborales o escolares de la comunidad, o impida la igualdad real de oportunidades.

16 DÍAS DE ACTIVISMO COMUNITARIO PARA LA PAZ Y SEGURIDAD DE LAS MUJERES Y NIÑAS (SGIG)

Se realizó la campaña "16 días de activismo comunitario para la paz y seguridad de las mujeres y niñas", comenzando el 24 de noviembre de 2023, la Comunidad Tecnológica se une en un esfuerzo colectivo para promover la paz y la seguridad de mujeres y niñas. Las actividades promovidas en este período, nos invitaron a reflexionar sobre la importancia de erradicar la violencia de género y construir comunidades seguras e igualitarias; fomentando la participación activa de toda la sociedad, el diálogo y la creación de redes de apoyo.

Las actividades promovidas en este período, nos invitaron a reflexionar sobre la importancia de erradicar la violencia de género y construir comunidades seguras e igualitarias; fomentando la participación activa de toda la sociedad, el diálogo y la creación de redes de apoyo.

Como parte de las actividades más relevantes de estas jornadas destacó la actividad "ALTO A LA VIOLENCIA", en el que la comunidad tecnológica fue invitada a dibujar el contorno de su mano con la frase "NO MAS", en el mural en la pared externa destinado para tal efecto en el edificio N de nuestra institución.

DÍA NARANJA (SGIG)

El Tecnológico Nacional de México se suma al Día Naranja, como símbolo de rechazo a la violencia contra las mujeres y niñas, dado que es una de las violaciones a los derechos humanos más recurrente en la actualidad.

La falta de información, el silencio, la estigmatización, el no denunciar, la vergüenza y la apatía al tema son algunos de los elementos que la promueven.

Con motivo del Día Naranja que se conmemora el día 25 de cada mes en contra de la violencia, donde se realizó un recorrido por la institución, invitado a las y los estudiantes a unirse a la campaña de No Violencia contra mujeres y niñas.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA (SGEN)

Certificado bajo la Norma NMX-J-SAA-50001-ANCE-IMNC-2018 ISO 50001:2018 por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C., el Instituto establece el compromiso de orientar todas las actividades del proceso educativo, hacia el respeto del medio ambiente, logrando la mejora continua de su desempeño energético, utilizando como base el uso eficiente de la energía, asegurando la disponibilidad de la información y de los recursos para alcanzar los objetivos y metas establecidos, así como cumplir con la legislación aplicable en materia energética, coadyuvando a ser uno de los pilares fundamentales del desarrollo sostenido, sustentable y equitativo de la nación.

Se realizó la auditoría de vigilancia donde se comprobó el cumplimiento con los procesos/procedimientos del ITSJR.

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Como parte del Sistema de Gestión Integrado se inicia la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Iniciando con el año 2023, para el cuidado de la integridad de salud en el Instituto, se cuenta con Enfermería ofreciendo servicios como:

- Toma de presión arterial y glucosa
- Realizar curaciones, atención de heridas y quemaduras leves
- Dolores de cabeza leves y dolores estomacales
- Mareos, Nauseas
- Brindar primeros auxilios
- Primer respondiente en situaciones de emergencia

Con ello el Instituto trabajará en proporcionar condiciones de trabajo seguro y saludable conforme a la norma ISO 45001:2018/NMX-SAST-45001-IMNC-2018 para la prevención de lesiones y daños a la salud relacionados con el trabajo, eliminando los peligros y reduciendo los riesgos con la participación y consulta que asegure el bienestar de nuestro personal, estudiantes, contratistas, visitantes y cualquier otra persona en nuestro plantel.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN CREADOS, INTEGRADOS Y/O ACTUALIZADOS

Proyecto 6.2.4 (Indicador 13)

Para la modernización de los procesos administrativos, mediante la consolidación e integración de plataformas informáticas y sistemas de información, se gestiona la migración de la información del Sistema Integral de Información (SII) al nuevo sistema de gestión integrado denominado CETECH el cual contempla los siguientes procesos en línea: admisión inscripción, reinscripción, seguimiento escolar y seguimiento de la gestión del curso, al cual se le seguirán integrando módulos que nos permitan contar con nuestros procesos sistematizados.

Además, se continua trabajando con Plataforma Moodle en todos los niveles jerárquicos de la institución, ya que, permite a los docentes llevar la gestión del curso, contar con el acceso al Sistema de Gestión Integrado, entre otros, en esta plataforma tienen acceso a la información docentes, estudiantes, administrativos, coordinadores y personal directivo.

Con estos proyectos, se busca ampliar la cobertura de internet con el mantenimiento de fibra óptica en varios edificios, además se llevó a cabo la instalación de 30 cámaras de circuito cerrado contribuyendo en temas de seguridad para el bienestar de nuestra comunidad Tecnológica.

RESTRUCTURACIÓN DE LA RED INTERNA E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TV.

SUBCOMITÉ DE ÉTICA

Proyecto 6.4.1 (Indicador 17)

Por medio del subcomité de ética y previsión de conflictos de interés se fomentó la cultura de la ética, rectitud, honestidad, congruencia y transparencia. Por ello, el Instituto Tecnológico de San Juan del Río, cuenta con el Subcomité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés, en operación, el cual tiene como objetivo, ser un órgano democráticamente integrado en la institución, encargado de implementar acciones de capacitación, sensibilización y difusión de la cultura de la integridad en el ejercicio de la función pública, así como de la atención de denuncias por presuntas vulneraciones al Código de Ética de las personas servidoras públicas y al Código de Conducta Institucional.

CÓDIGO DE ÉTICA Y CONDUCTA

Para la implementación de un programa dentro del Instituto que ayude a eliminar el lenguaje sexista y excluyente entre los estudiantes, el Instituto Tecnológico de San Jan del Río, cuenta con el Código de Ética y de Conducta de Servidoras y Servidores Públicos Federales del Tecnológico Nacional de México para la comunidad estudiantil. Con el fin de garantizar su conocimiento, se busca constantemente **Difundir el código de conducta del TecNM entre la comunidad tecnológica** a través de correo electrónico institucional, banner de página Institucional y redes sociales, además de la colocación de esta información en áreas comunes de los edificios de las instalaciones del Instituto.

En el Código de Ética y de Conducta de Servidoras y Servidores Públicos Federales del Tecnológico Nacional de México, apartado 15 del Comportamiento digno, menciona que la y el servidor público en el desempeño de su empleo, cargo, comisión o función, se conduce en forma digna sin proferir expresiones, adoptar comportamientos, usar lenguaje o realizar acciones de hostigamiento o acoso sexual, manteniendo para ello una actitud de respeto hacia las personas con las que tiene o guarda relación en la función pública.

	Códigos de Ética y de Conducta de Servidoras y Servidores Públicos Federales del Tecnológico Nacional de México	Código: TecNM-MSGIG-CEC
		Revisión: 0
	Referencia: NMX-R-025-SCFI-2015 Requisito 6, 5.3.3.3.1 – b, c. Requisito 11, 5.3.3.4.5	Página 12 de 19

VI. VALORES Y REGLAS DE INTEGRIDAD QUE SERVIDORAS Y SERVIDORES PÚBLICOS EN EL TecNM DEBE ANTEPONER AL DESEMPEÑO DE SU EMPLEO, CARGO, COMISIÓN O FUNCIONES

1. Conocimiento y aplicación de las leyes, normas y reglamentos.

Tengo el compromiso de:

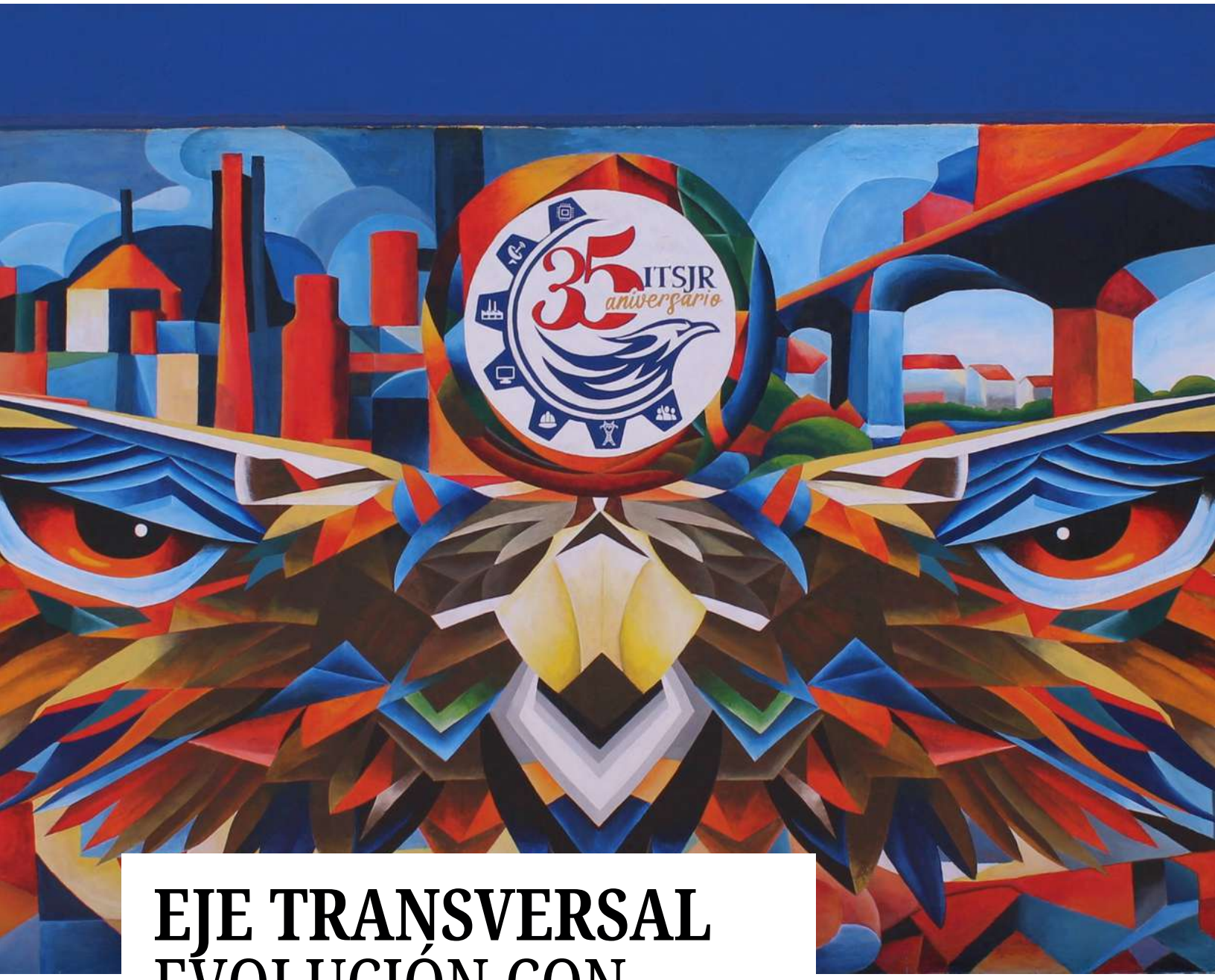
- Desempeñar las funciones encomendadas a mi puesto basándome en el verdadero espíritu de la ley para lo cual seré leal a la constitución, las leyes, los reglamentos y los valores éticos que tengan como consecuencia una aplicación justa de las leyes y normas aplicables.
- Actuar de forma ética, transparente, con la rendición de cuentas e integridad atendiendo a los valores escritos en el presente código.

Acciones y Abstenciones

a. Actuaré con honradez y con apego a la Ley y a las normas reglamentarias y administrativas que regulan mi empleo, cargo o comisión asignada por el del TecNM.
b. Me apegaré con transparencia e integridad a las normas y reglamentos del TecNM y no las aprovechare para beneficiar o perjudicar a un tercero.
c. Me abstendré de intervenir en cualquier asunto en el que tenga interés personal, familiar, de negocios, incluyendo aquellos de los que pueda resultar un beneficio personal, para mi cónyuge o parientes consanguíneos o por afinidad hasta el cuarto grado, o parientes civiles, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios.
d. Realizaré mi trabajo con apego a las leyes y normas administrativas promoviendo la igualdad a los derechos humanos y a la no discriminación hacia ningún integrante de la comunidad tecnológica.

Código en la página oficial del TecNM - ITSJR

Banner como parte del Código difundido en redes sociales del TecNM - ITSJR



EJE TRANSVERSAL EVOLUCIÓN CON INCLUSIÓN, IGUALDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE

ESPACIO LIBRE DE PLÁSTICO

Proyecto E.T.6.1 (Indicador 21)

Banner del TecNM del ITSJR en redes sociales

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El Tecnológico Nacional de México

con base en los términos de la Convocatoria mediante la cual se puso en marcha y desarrolló la **Iniciativa "TecNM: 100% Libre de Plástico de un Solo Uso"**; y toda vez que ha cumplido con los requisitos estipulados previamente, mismos que fueron validados por la Comisión de Directores responsable de sancionar los resultados; otorga el presente

CERTIFICADO

que reconoce al

Instituto Tecnológico de San Juan del Río

como una instalación
100% Libre de Plástico de un Solo Uso

Constituyéndose así en una comunidad con un alto compromiso con el cuidado del medio ambiente, estableciendo actividades dirigidas a la conformación de una cultura de vida ambientalmente responsable.

Ciudad de México, diciembre de 2019.

Atentamente

Enrique Fernández Fassnacht
Director General del TecNM

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

A partir del año 2019 el Instituto Tecnológico de San Juan del Río adquiere un mayor compromiso con el cuidado del Medio Ambiente al adherirse a la iniciativa "TecNM: 100% libre de plástico de un solo uso", sumándonos al acuerdo global logrado en la cuarta Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente 2019 relacionado con la reducción del consumo de plásticos de un solo uso, y con el objetivo de crear conciencia en nuestra comunidad sobre la importancia de lograr un cambio de hábitos que disminuya el deterioro del medio ambiente.

X. INDICADORES

Indicador	Meta 2023	Alcanzado 2023
Mantener la acreditación de los cinco programas educativos	100%	**100%**
Matricula total de estudiantes inscritos en programas educativos acreditados	97.53%	**89.88%**
Apertura de un nuevo programa de posgrado	1	**1**
Académicos en cursos de formación docente	88	**88**
Académicos en cursos de actualización profesional	88	**88**
Académicos con grado de especialidad	1	**1**
Académicos con grado de maestría	2	**2**
Académicos con grado de doctorado	2	**2**
Académicos con reconocimiento de perfil deseable vigente	10	**10**
Académicos de los seis programas educativos con competencias digitales	45	**45**
Académicos formados en ambientes virtuales de aprendizaje DREAVA	5	**5**
Personal de apoyo y asistencia a la educación con al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	29	**29**
Directivos con al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	10	**10**
Formación de células para la producción de material educativo y contenido digital	1	**1**
Académicos que participan en convocatorias en materia académica	4	**4**
Estudiantes que participan en convocatorias en materia académica	12	**12**
Académicos que participan en convocatorias en materia de investigación	5	**5**
Estudiantes que participan en convocatorias en materia de investigación	15	**15**
Académicos de los seis programas educativos con habilidad para comunicarse en una segunda lengua	5.68%	**5.68%**
Estudiantes de los seis programas educativos con habilidad para comunicarse en una segunda lengua	11.29%	**92.01%**
Académicos de los seis programas educativos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional	2	**2**
Estudiantes de los seis programas educativos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional	8	**8**
Asignaturas de los seis programas educativos impartidas en una segunda lengua	3	**3**
Programas educativos orientados a la inclusión y desarrollo sustentable	100%	**100%**
Estudiantes de los seis programas educativos beneficiados con una beca	700	**700**
Incrementar la matricula en un 10% (239 estudiantes) anual	10%	**10%**
Incrementar la matrícula de educación a distancia en un 25% (32 estudiantes) anual	25%	**25%**
Tutores formados de los seis programas educativos	5	**5**
Estudiantes egresados con certificado de estudios profesionales de licenciatura	100%	**100%**
Nuevos programas educativos (TICS en modalidad mixta e ICE en modalidad a distancia)	2	**2**
Modernizar y equipar al menos un laboratorio por cada programa educativo, construcción de dos naves industriales y adecuaciones	26.32%	**26.32%**
Recursos gestionados y autorizados para la construcción de nuevas aulas	1	**1**
Regularizar el predio del ITSJR	100%	**100%**
Instituto con espacios accesibles a personas con discapacidad y atención a grupos vulnerables	100%	**100%**
Estudiantes de nuevo ingreso que participan en el programa de primer nivel de atención	100%	**100%**
Estudiantes que participan en los equipos y grupos representativos del Instituto en las disciplinas cívico, cultural y deportivo	49.14%	**34.84%**
Instalaciones rehabilitadas para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas	60%	**60%**
Promotores incorporados y/o formados para el desarrollo de actividades culturales, cívicas y deportivas	8	**8**

Tabla 11. Indicadores del TecNM - ITSJR, 2023

INDICADORES

Indicador	Meta 2023	Alcanzado 2023
Eventos culturales, cívicos y deportivos realizados por el Instituto	12	**12**
Estudiantes canalizados a instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades	5	**5**
Comisión de seguridad e higiene en el trabajo instalada y en operación en el Instituto	100%	**100%**
Estudiantes de todos los programas educativos que prestan servicio social	380	**380**
Comunidades beneficiadas con estudiantes prestadores de servicio social	5	**5**
Personas beneficiadas con estudiantes prestadores de servicio social	760	**760**
Código de conducta implementado en el Instituto para la comunidad estudiantil	100%	**100%**
Difundir el código de conducta del TecNM entre la comunidad tecnológica	100%	**100%**
Académicos registrados en el SNI	100%	**100%**
Cuerpos académicos conformados y en operación en el Instituto	4	**4**
Grupos de trabajo interdisciplinarios para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	2	**2**
Estudiantes de los seis programas educativos que participan en proyectos de investigación	10	**10**
Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	6	**6**
Alianzas firmadas con los diferentes sectores regionales para el desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación	3	**3**
Académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica	2	**2**
Artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales	5	**5**
Convenios firmados con los diferentes sectores para el uso de instalaciones y equipos compartidos	3	**3**
Proyectos de investigación con enfoque de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable	100%	**100%**
Consejo de vinculación en operación en el Instituto	100%	**100%**
Marco normativo de vinculación implementado en el Instituto	1	**1**
Convenios firmados con Institutos Tecnológicos y Centros	3	**3**
Convenios firmados con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	3	**3**
Convenios de vinculación realizados con los sectores público, social y privado	80	**80**
Estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado	15	**15**
Registro de patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI)	1	**1**
Convenios firmados con organismos y agencias nacionales e internacionales en materia de registro y protección de la propiedad intelectual	1	**1**
Empresas incubadas	1	**1**
Egresados incorporados al mercado laboral	71.67%	**71.67%**
Proyectos de emprendimiento con enfoque de innovación y sustentabilidad	2	**2**
Estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad	4	**4**
Tecnológico certificado en el sistema de gestión de la calidad	100%	**100%**
Tecnológico certificado en el sistema de gestión ambiental	100%	**100%**
Tecnológico certificado en el sistema de gestión de la energía	100%	**100%**
Tecnológico certificado con el modelo de equidad de género	100%	**100%**
Tecnológico con reconocimiento a la responsabilidad social	100%	**100%**
Implementación de un sistema informático para la modernización de los procesos administrativos	1	**1**
Comité de ética y previsión de conflictos de interés en operación	100%	**100%**
Informe de rendición de cuentas entregado en tiempo y forma	100%	**100%**
Tecnológico con el programa institucional de cero plásticos de un solo uso	100%	**100%**
Programa de buenas prácticas en el uso de energía y cuidado del medio ambiente	100%	**100%**

Tabla 11. Indicadores del TecNM - ITSJR, 2023

XI. CONCLUSIONES

Actualmente, por las exigencias del mercado las empresas deben ser más innovadoras y competitivas, como consecuencia la formación en nuestros estudiantes debe atender el desarrollo de competencias específicas pertinentes que deberán desarrollarse durante la formación profesional en la Institución.

Por lo que, para reforzar las estrategias que permitan mejorar los indicadores se retoman convenios no solo a nivel nacional, sino a nivel internacional, donde se busca fortalecer el intercambio académico, se promueva la cultura y se continúe participando en eventos nacionales en materia de ciencia y tecnología con la finalidad de que nuestros estudiantes y docentes se motiven y motiven a otros a ser parte de la comunidad tecnológica.

Para ello, nuestro Instituto ha puesto en marcha diversas estrategias que han permitido fortalecer paulatinamente el incremento de la matrícula, se han logrado convenios con escuelas de nivel media superior en la región, se ha fortalecido e incrementado el número de convenios con empresas en materia de Residencias Profesionales y se ha incrementado la participación en eventos tecnológicos, culturales y deportivos.

La percepción que tienen del Instituto es diferente, las campañas en radio, el uso de espectaculares, la entrega en tiempo record de títulos, la participación de estudiantes y docentes en el ámbito internacional, la vinculación NODESS, el mejoramiento de la infraestructura, entre otros, han impactado de manera positiva.

El Instituto Tecnológico de San Juan del Río (ITSJR) cuenta con el soporte y liderazgo institucional que sustenta a sus procesos de gestión, conducción y dirección eficientes para asegurar su calidad y continuidad en el proceso de mejora continua, obtener acreditaciones y mantener Certificaciones Institucionales.

XII. DIRECTORIO

Nombre	Cargo	Teléfono	Exten-sión	Correo institucional
Rubén Espinoza Castro	Director del Instituto	4272724118 y 4272724178	1001	dir_sjuanrio@tecnm.mx
María del Carmen Amezquita Ugalde	Subdirectora de Planeación y Vinculación	4272724118 y 4272724178	2450	plan_sjuanrio@tecnm.mx
Jaime Navarrete Damián	Subdirector Académico	4272724118 y 4272724178	2350	acad_sjuanrio@tecnm.mx
Gerardo Hernández Aguado	Subdirector de Servicios Administrativos	4272724118 y 4272724178	2400	admon_sjuanrio@tecnm.mx
Blanca Stefhani Salvador Carrillo	Jefa del Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación	4272724118 y 4272724178	1900	pl_sjuanrio@tecnm.mx
Edith Rosalío Uribe	Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación	4272724118 y 4272724178	1800	vin_sjuanrio@tecnm.mx
Modesto Hernández Reséndiz	Jefe del Departamento de Comunicación y Difusión	4272724118 y 4272724178	1300	cyd_sjuanrio@tecnm.mx
Saulo Servín Guzmán	Jefe del Departamento de Actividades Extraescolares	4272724118 y 4272724178	1050	ext_sjuanrio@tecnm.mx
Salvador García Cornejo	Jefe del Departamento de Servicios	4272724118 y 4272724178	2150	se_sjuanrio@tecnm.mx
Nancy Mireya Suarez Álvarez	Jefa del Centro de Información	4272724118 y 4272724178	1250	ci_sjuanrio@tecnm.mx
Jorge Alberto Callejas Ruíz	Jefe del Departamento de Ciencias Básicas	4272724118 y 4272724178	1400	cbas_sjuanrio@tecnm.mx
José Gaspar Barrón Osornio	Jefe del Departamento de Sistemas y Computación	4272724118 y 4272724178	1650	depto.sistemas@itsanjuan.edu.mx
Ángel Custodio Navarrete Fernández	Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial	4272724118 y 4272724178	1700	industrial_sjuanrio@tecnm.mx
Juan Emigdio Soto Osornio	Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	4272724118 y 4272724178	1450	electronica_itsjr@itsanjuan.edu.mx
Araceli García Arteaga	Jefa del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas	4272724118 y 4272724178	1600	cead_sjuanrio@tecnm.mx
Sol Karina Sandoval López	Jefa del Departamento de Desarrollo Académico	4272724118 y 4272724178	1500	dda_sjuanrio@tecnm.mx
María Cecilia Martínez Briones	Jefa de la División de Estudios Profesionales	4272724118 y 4272724178	1550	dep_sjuanrio@tecnm.mx
Raúl Campa Barrientos	Jefe del Departamento de Recursos	4272724118 y 4272724178	2100	rh_sjuanrio@tecnm.mx
María Fernanda Berber Hernández	Jefe del Departamento de Recursos Financieros	4272724118 y 4272724178	2050	rf_sjuanrio@tecnm.mx
Martín Castillo Núñez	Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios	4272724118 y 4272724178	2000	rm_sjuanrio@tecnm.mx
Govani Gregorio Sánchez Orduña	Jefe del Centro de Cómputo	4272724118 y 4272724178	1150	cc_sjuanrio@tecnm.mx

Tabla 12. Directorio del TecNM - ITSJR, 2023

SomosTecNM

TecNM_MX

TecNM

Tecnológico Nacional de México (oficial)

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN JUAN DEL RÍO, 2023

TECNM Campus San Juan del Rio

TecSanJuan

TecSanJuan

TecSanJuan

TecSanJuan

Tec_SanJuan

TECNM Campus San Juan del Rio

TecSanJuan