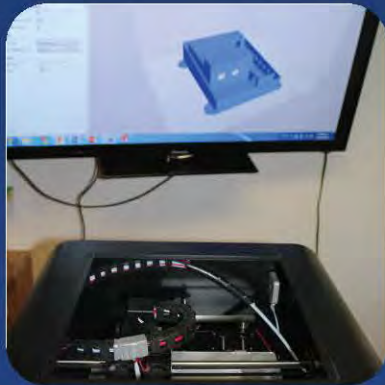




# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA



# 2019

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS



# MENSAJE INSTITUCIONAL



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO.

El Tecnológico Nacional de México campus Colima, constituye una de las opciones de formación profesional más sólidas de la región como resultado de la contribución de las y los egresados en la solución de problemas, así como en la modernización y desarrollo de los sectores productivo, social y de servicios.

Como institución de educación superior nos hemos comprometido con la mejora continua en cada una de las diez carreras y dos maestrías que ofertamos, por lo que hemos alcanzado y mantenemos el cien por ciento de los programas de licenciatura acreditados por su calidad y los de posgrado con reconocimiento del CONACYT.

Nuestras políticas se encaminan a propiciar y defender la equidad, a actuar conforme al código de ética, código de conducta y protocolos del Tecnológico Nacional de México, a trabajar por erradicar el hostigamiento y acoso sexual en estudiantes y personal y a generar un clima de trabajo, compromiso y armonía con el desarrollo sustentable de todas y todos los que integramos la comunidad del TecNM campus Colima.

Conscientes de la importancia de fortalecer la colaboración e involucramiento de la comunidad tecnológica, la academia, la sociedad civil, el sector privado, gobiernos y organismos internacionales nos aliamos para cumplir las aspiraciones de la Agenda 2030 en México, con la transversalidad de las estrategias institucionales de acuerdo a las acciones del Programa de Trabajo Anual, por lo cual en cada objetivo descrito en el presente informe, se relacionan los Objetivos de Desarrollo Sustentable con las acciones con que están vinculados, para repensar el presente y construir el futuro a partir de tres dimensiones, emprender las nuevas metas, compromisos y proyectos con que haremos realidad el modelo educativo del Tecnológico Nacional de México para el ciclo 2019-2024, con el claro propósito de formar profesionistas íntegros, aptos para un mundo global, vinculados fuertemente con la sociedad, emprendedores, líderes e innovadores, con un enfoque al desarrollo sustentable.

Ana Rosa Braña Castillo  
Directora





## II Marco Normativo

En cumplimiento con las disposiciones estipuladas en el marco legal que rige a las dependencias de la Administración Pública Federal, el Tecnológico Nacional de México campus Colima, presentamos el Informe de Rendición de Cuentas 2019, como lo dispone el Artículo 7 Fracción VI de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, que establece rendir cuentas sobre el ejercicio de las funciones conferidas y coadyuvar en el cumplimiento de las mismas.

Asimismo, mediante este ejercicio damos cumplimiento a lo marcado por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, según se señala en el Diario de la Federación del 09 de mayo de 2016, última reforma el 27 de enero de 2017, que establece en su capítulo 1, Artículo 3, que cualquier órgano federal es sujeto de proporcionar información que esté en su poder, misma que se pondrá a disposición del público.

De igual manera, con este informe de rendición de cuentas acatamos las disposiciones que emanan del decreto del Tecnológico Nacional de México publicado en el Diario Oficial de la federación el 23 de julio de 2014.

La operación del Tecnológico Nacional de México campus Colima estuvo regida durante 2019 por el documento denominado Programa de Trabajo Anual (PTA); los recursos económicos establecidos para el cumplimiento de cada una de las líneas de acción se encuentran señalados en el Programa Operativo Anual (POA). De estos documentos, más la información financiera correspondiente, emana este informe de rendición de cuentas.

Para la consecución de los objetivos, estrategias y líneas de acción, se definieron indicadores cuya medición permite evaluar el grado en que las actividades realizadas contribuyen al cumplimiento de los compromisos institucionales.





## III Objetivos del Programa de Trabajo Anual

### Objetivo1 Fortalecer la Calidad de los Servicios Educativos

Para fortalecer la calidad de la educación superior tecnológica que se imparte en el Instituto Tecnológico de Colima, nos enfocamos a asegurar la pertinencia de la oferta educativa, mejorar la habilitación del profesorado, su formación y actualización permanente, impulsar su desarrollo profesional y el reconocimiento al desempeño de la función docente y de investigación, así como a fortalecer los indicadores de capacidad y competitividad académicas y su repercusión en la calidad de los programas educativos.

### Plantilla Docente 182 personas

#### Profesorado de Tiempo completo: 85

Licenciatura 18

Maestría 58

Doctorado 9

#### Profesorado de ½ Tiempo: 10

Licenciatura 5

Maestría 3

Doctorado 2

#### Profesorado de ¾ Tiempo: 5

Licenciatura 2

Maestría 3

#### Profesorado por asignatura: 82

Licenciatura 35

Maestría 37

Doctorado 10



El Instituto Tecnológico de Colima se ha distinguido por mantener un ritmo de crecimiento sostenido en mejora continua y en el cumplimiento de la calidad del servicio educativo que ofrece, lo cual permitió mantener el 100 por ciento de los programas académicos, de licenciatura y de posgrado reconocidos por su calidad ante los organismos externos correspondientes. Resaltando que el programa académico de la carrera de Arquitectura obtuvo en 2019 la Acreditación Internacional, por la Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable (ANPADEH), dada su afiliación a la Canberra Accord.

La práctica docente no puede darse de manera acertada y eficiente sin brindar una capacitación pertinente y continua al profesorado en temas que les apoyen en el desarrollo de competencias y habilidades y les provean de recursos de vanguardia,

### Porcentaje de personal docente por grado académico



especialmente en las TICs, en el ejercicio de la enseñanza dentro y fuera del aula, aspectos en los que el Tecnológico de Colima ha puesto especial atención, considerando para ello los requerimientos de las generaciones actuales, así como las necesidades y demandas del profesorado.

Capacitación Docente	Participantes
<b>Formación y Desarrollo de Competencias Docentes</b>	<b>163</b>
<b>Formación de Tutores</b>	<b>33</b>
<b>Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje</b>	<b>27</b>
<b>Número de profesorado con formación docente</b>	<b>135</b>
<b>Actualización profesional y formación docente.</b>	<b>181</b>





## Cursos Personal Directivo y No docente capacitado

El cuerpo directivo del Instituto Tecnológico de Colima recibe de manera continua y bajo diferentes esquemas, cursos de capacitación que apoyan a los miembros a adquirir y construir las capacidades y herramientas que caracterizan a un líder educativo y a un servidor público.



Asimismo, y dado el relevante papel que juegan los trabajadores no docentes en el servicio educativo que presta el Instituto, es de suma importancia apoyarles en su desarrollo personal y laboral, a través de cursos que les brinden las capacidades y habilidades que requieren.

Cursos impartidos a directivos y no docentes	Participantes
Enfoque basado en riesgos	22
Manejo de conflictos	29
Mejoramiento del ambiente de trabajo	30
Curso básico de derechos humanos	92
Los principios constitucionales de derechos humanos en el servicio público	21
Administración pública federal y el sistema de responsabilidades de los servidores públicos	24
El liderazgo en el servidor público	43
Liderazgo y motivación directiva	25



**ODS 8**



Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas y todos



## Reconocimiento al desempeño académico del profesorado

Promoción de las convocatorias de PRODEP recibiendo \$ 190,000,00 para el desarrollo de 22 Líneas de generación y aplicación del conocimiento.

Incremento del 35% del profesorado con el reconocimiento de perfil deseable, otorgado por PRODEP; equivale a seis profesorados que recibieron apoyo para el desarrollo de sus proyectos.

Actualmente la institución cuenta con 27 profesorados con perfil deseable.

Incremento del 75% de Cuerpos Académicos en Formación, equivale a tres nuevos cuerpos académicos en el 2019



c	Cuerpo Académico	Grado	Vigencia	
			Fecha Inicio	Fecha Término
31398	Arquitectura, Ciudad y Tecnología	CAEF	26 nov 2019	25 nov 2022
31626	Ciudad Sostenible	CAEF	26 nov 2019	25 nov 2022
31546	Tecnologías emergentes	CAEF	26 nov 2019	25 nov 2022

### Programas de maestría con vigencia dentro del padrón de PNPC del CONACYT

El Instituto Tecnológico de Colima cuenta con el reconocimiento del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Maestría en Sistemas Computacionales Nivel en Desarrollo.

- Vigencia Agosto 2018 a Diciembre 2020
- Alumnos 27

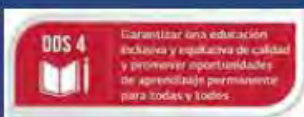
Maestría en Arquitectura Sostenible y Gestión Urbana Nivel Reciente creación

- Vigencia Agosto 2018 a Diciembre 2020
- Alumnos 22

### OBJETIVO 2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa

El Estado mexicano tiene la obligación de garantizar el derecho a la educación, y esto solo es posible mediante una educación incluyente que dé oportunidad a todos los grupos de la población, para la construcción de una sociedad más justa y para incidir significativamente en la democratización de la productividad.

Para contribuir a ello, es indispensable incrementar la cobertura educativa del Instituto Tecnológico de Colima y atender en especial a los grupos que más lo necesitan, con estrategias que involucren la diversidad cultural y lingüística, valorando los requerimientos de las personas con capacidades diferentes y tomando en cuenta todas las barreras que impiden a mujeres y grupos vulnerables el acceso, permanencia y egreso en la educación superior tecnológica, sin distinción de género, origen, condición socioeconómica, procedencia, etc.





## Matrícula por Programa Educativo



Matrícula	2019
Arquitectura	463
Contador Público	176
Ingeniería Ambiental	180
Ingeniería Bioquímica	257
Ingeniería en Gestión Empresarial	372
Ingeniería en Sistemas Computacionales	252
Ingeniería en Sistemas Computacionales Mixta	45
Ingeniería Industrial	581
Ingeniería Informática	125
Ingeniería Mecatrónica	394
Licenciatura en Administración	393
Maestría en Sistemas Computacionales	27
Maestría en Arquitectura Sostenible y Gestión Urbana	22
<b>TOTAL</b>	<b>3,287</b>



## Infraestructura del plantel

El Instituto Tecnológico de Colima cuenta con una superficie de 200,000 m<sup>2</sup>, de los cuales se tienen construidos un total de 72,055 m<sup>2</sup> en edificios, áreas verdes, deportivas y estacionamientos, 115,389 m<sup>2</sup> como área de reserva (INAH) y 12,556 m<sup>2</sup> de crecimiento.

### El campus Colima cuenta con:

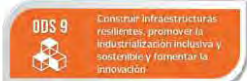
- Superficie del terreno: **200,000 m<sup>2</sup>**
- Total construido: **72,055 m<sup>2</sup>**
- Áreas verdes: **15,45 m<sup>2</sup>**
- Área para futuro crecimiento: **2,556 m<sup>2</sup>**
- Total de edificios: **28**
- Aulas: **57**
- Laboratorios: **24**
- Instalaciones deportivas: **2**
- Anexo: **22** (salas de cómputo, cafeterías, plaza cultural)
- Vehículos automotores: **11**





## Infraestructura

### TOTAL LABORATORIOS



### Tutorías

El Programa Institucional de Tutoría del Tecnológico Nacional de México campus Colima, tiene como objetivo elevar la calidad del proceso formativo en el ámbito de la construcción de valores, actitudes, hábitos positivos y a la promoción del desarrollo de habilidades intelectuales en los estudiantes mediante la utilización de estrategias de atención personalizada.

En el año 2019 se atendieron a un total de 699 tutorados y tutoradas. Con 40 tutores y tutoras. Con 15 sesiones de trabajo en promedio cada una de las carreras ofertadas. Entre las estrategias aplicadas destacan las charlas con egresados exitosos y empleadores.

Como parte del servicio de psicología se atendieron a 655 estudiantes de las diferentes carreras, estudiantes que fueron canalizados por el Programa Institucional de Tutorías.

5 IGUALDADE DE GÉNERO



ODS 5



Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas





## Programa de becas

Para el Tecnológico Nacional de México campus Colima es una prioridad que ningún/ninguna estudiante abandone los estudios por razones económicas de allí que busque canalizar al mayor número de candidatos al acceso de becas que ofrece el Gobierno Federal, así como otras instituciones y el propio Instituto.



Período	Tipo de Beca	Estudiantado beneficiado
Enero-Junio	Jóvenes escribiendo el futuro "Benito Juárez"	335
	Manutención	127
	Alimenticias	100
	Manutención	193
Agosto-Diciembre	Bécalos	57
	Titulación	24
	Madres Jefas de Familia Alimenticias	1 110



ODS 10 Reducir la desigualdad en los países y entre ellos

## OBJETIVO 3. Promover la formación integral de los estudiantes

La formación integral se orienta al desarrollo pleno de las potencialidades del ser humano, es decir, aunado a la formación académica, se promueve el crecimiento armónico de la persona: su riqueza interior, la salud de su cuerpo y la convivencia con los demás.

En este sentido, las actividades deportivas, culturales, artísticas y cívicas son un componente formativo esencial para el desarrollo humano, pues constituyen un eje fundamental para fortalecer el sentido de pertenencia, al tiempo que promueven la articulación y la paz social.

### Actividades Artísticas y Culturales

Se ofrecieron 22 talleres culturales a 680 estudiantes, de los cuales, el 35% formó parte de los grupos representativos del Instituto, conformados por 43 artistas de la música, el baile y la actuación, quienes llevaron a cabo 61 presentaciones en diversos espacios y eventos del territorio estatal.

En el marco del 43 aniversario, se realizó el máximo evento cultural del Tecnológico de Colima, la Ceremonia del Fuego Nuevo al que asistieron 850 miembros de la comunidad tecnológica que se integran y conviven en este contexto sociocultural.



## 22 talleres culturales 680 estudiantes

01	Actuación
03	Cine-Debate
05	Danza Creativa
07	Dibujo / Pintura
09	Líder a bordo II
11	Liderazgo y Oratoria
13	Salsa
15	Violín

02	Baile Moderno
04	Cuento Corto
06	Danza Folclórica
08	Guitarra popular
10	Mariachi
12	Semilleros de Mariachi
14	Teatro creativo



## Actividades Cívicas

Para apoyar en los honores y el protocolo cívico dentro y fuera de la institución, se siguen fortaleciendo los grupos recreativos y representativos de la Banda de Guerra y la Escolta integrados por 27 y 17 jóvenes respectivamente. En el año, se atendieron 12 eventos al interior y 3 por invitación, con lo que se alcanzó un total aproximado de 2100 asistentes.

Actividad	Hombres	Mujeres	Total
Banda de Guerra	6	9	15
REDES-TEC	10	1	11
Escolta	0	6	6



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO.





## Actividades Deportivas y Recreativas

En mayo de 2019, El Tecnológico de Colima fue sede del Evento Prenacional Deportivo en su fase regional, en el que participaron 101 estudiantes que compitieron en 5 disciplinas en ambas ramas 59 hombres y 42 mujeres. El TecNM campus Colima calificó para la etapa nacional en las ramas de, Volibol femenino y Fútbol Varonil por lo que 30 estudiantes nos representaron en el Encuentro Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos.

Se ofertaron 16 talleres deportivos atendiendo un total de 913 estudiantes, de los cuales el 40% obtuvo la acreditación, como requisito académico.

En segundo semestre del año como parte de las actividades de aniversario y en el marco del Congreso de Innovación, se generaron espacios de recreación y convivencia integrativa: Tercer Carrera Trail y la Feria del juego tradicional, en los que participaron alrededor de 1000 personas entre estudiantado y comunidad en general.

Asimismo, se llevaron a cabo 10 torneos recreativos intramuros en las 5 disciplinas deportivas. También se fortaleció la vinculación con 5 instituciones externas para participar en 2 carreras recreativas y 1 con causa social, con Ternium y Amanc. Se apoyó al Incode con 72 jóvenes en la logística y atención a jugadores en la Paralimpiada Nacional.

### Actividades deportivas y de recreación

01

**Acondicionamiento Físico**

03

**Ajedrez Mixto**

05

**Carrera Trail**

07

**Feria del juego**

09

**Natación**

11

**Softball Mixto**

13

**Voleibol Mixto**

02

**Activa TEC**

04

**Básquetbol Mixto**

06

**Concurso de ajedrez**

08

**Fútbol Mixto**

10

**Paralimpiada Incode**

12

**Torneo relámpago Softball**





Además, en 2019 se llevaron a cabo dentro y fuera de la institución diversos eventos de formación integral como: concursos de canto y baile, altares de muertos, fotografía y dibujo, Cine-debate, Talleres de Desarrollo Personal, los Clubes de Amigos del Ar-TEC, Temporadas de Teatro Creativo el Programa de Medición Física Activa-Tec, así como integraciones masivas para apoyar causas sociales y de salud pública como el lazo humano y naranja contra la violencia, La Feria Ambiental Ciudadana, los cuales, aunados a los que participan en talleres institucionales de formación integral, suman un total de 3,125 estudiantes, 1,766 hombres y 1,359 mujeres que influyen en los contextos humanos que comparten, logrando un impacto en 9,885 personas de la comunidad.



ODS 3

Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todas las personas a todas las edades



## Fortalecimiento del desarrollo integral

El Instituto Tecnológico de Colima atiende la convocatoria de adquirir esfuerzos para repensar el presente y construir el futuro a partir de tres dimensiones simultáneas: social, ambiental y económica por lo que colabora e involucra a la comunidad tecnológica, la academia y la sociedad civil, el sector privado, gobiernos y organismos internacionales para cumplir las aspiraciones de la Agenda 2030 en México, con la transversalidad de las estrategias institucionales para fortalecer las acciones del Programa de Trabajo Anual, por lo cual en cada objetivo del PTA descrito en el presente informe, se relacionan los Objetivos de Desarrollo Sustentable con las acciones con que están vinculados.

En el marco de la Semana Global de Acciones por los Objetivos de Desarrollo Sostenible 'ODS' celebrada del 19 al 25 de septiembre, el Grupo Ambiental Ola Verde, del Instituto Tecnológico de Colima, organizó múltiples actividades que difunden de manera proactiva la importancia de los objetivos entre la comunidad tecnológica.





La tercera edición de la Feria Ambiental, organizada por el Tecnológico de Colima a través del grupo ambiental Ola Verde, fue dedicada al tema Construcción de Ciudadanía Ambiental en el marco de la Agenda 2030 y los ODS, se realizaron 30 actividades entre ellas 8 conferencias, 10 talleres, exposiciones, así como eventos culturales y artísticos donde se difundieron temas relevantes para la cultura ambiental en Colima”, “tales como promover la horticultura urbana, los techos verdes y la importancia de mantener los ecosistemas que proveen de agua a extensas zonas de la entidad, como Cerro Grande, los humedales, los vasos de la laguna de Cuyutlán, Campaña 100 % libre de plástico, entre otros”.



## Campaña Espacio 100% Libre de Plástico de un solo uso

En apego al compromiso del Tecnológico Nacional de México de ser un espacio 100% libre de plástico de un solo uso, el Tecnológico de Colima ha implementado diversas estrategias y acciones para sensibilizar a la comunidad tecnológica hacia el tema y para facilitar al estudiantado y personal cumplir con este objetivo. En redes sociales y en actos académicos, de manera permanente se difunden mensajes alusivos al tema. Se han sustituido en oficinas y cafetería productos desechables por otros de plástico reutilizable o vidrio, no se permite el ingreso a las instalaciones con botellas desechables.



#100% Libres de PLÁSTICO TecNM





## Semana de la salud



Uno de los objetivos primordiales de la Institución es concientizar a la comunidad tecnológica para que adopte acciones para prevenir situaciones de riesgo a la salud.

En la semana dedicada a estas actividades se ofrecieron al estudiantado:

### Semana de la salud

10 conferencias

5 talleres

1 feria de la salud

Jornada PREVENIMSS

Jornada de aplicación de pruebas de VIH

**Total de participantes 2,072**

Como parte de las actividades y programas especiales, se cuenta con RED`S Tec, (Donadores de sangre) que participa activamente y de manera más comprometida, en vinculación con la asociación civil.

Con la asociación 'Donadores Compulsivos' se llevaron a cabo dos campañas de donación de sangre en 2019, en las que participaron, en el proceso, 213 estudiantes de los que 95 resultaron donadores efectivos, lo que colocó al campus Colima como la institución con mayor número de donantes en la entidad.

Como parte de las actividades que realiza el Tecnológico de Colima para fomentar una cultura de la prevención, necesaria para afrontar situaciones de emergencia, así como para salvaguardar la integridad de las personas y los bienes de la Institución, se reestructuró la Comisión de Seguridad y Salud en el Trabajo y se integraron las Brigadas de la Unidad Interna de Protección Civil del Instituto Tecnológico de Colima.

Fueron cinco las brigadas creadas: de Primeros Auxilios, Búsqueda y Rescate, Combate contra Incendios, Comunicación, Fluidos y Energéticos a las cuales se les ofrecieron dos cursos en el año.

Se realizaron cuatro macro simulacros en el año. Asimismo, una Semana de Salud en el Trabajo, en la que se ofrecieron: 10 conferencias, cinco talleres, una jornada de PREVENIMSS y una de aplicación de pruebas de VIH. Participaron 2,072 personas de nuestra comunidad en estas actividades.







# Comunicación y Difusión

Las actividades de comunicación tienen el objetivo de fortalecer el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México campus Colima en la región a través de la difusión de la oferta educativa, las actividades académicas y de investigación, de formación integral, así como de los logros que obtienen estudiantes, docentes, egresados y el Instituto en general, tanto a través de la página y redes sociales de este campus, como en medios regionales y del Tecnológico Nacional de México.

## Redes sociales

Facebook En 2019 se difundieron en FB 121 videos con temas como: historias de éxito de estudiantes y egresados y de experiencias en movilidad, investigación, actividades de formación integral, eventos deportivos, culturales y académicos, temas de campañas nacionales como: Cero plástico, igualdad laboral y ética del servidor público.

La audiencia incrementó en un 60% al pasar de 3,586 seguidores que tenía en enero, a 5,907 con que contaba al finalizar el año 2019.

## Twitter y YouTube.

Se iniciaron en mayo publicaciones en una cuenta de Twitter y se creó un canal de YouTube, que tienen un nivel de audiencia en crecimiento.

## Difusión en medios

Medio	Publicaciones
Página oficial del TecNM campus Colima	155 notas
Periódicos impresos (3)	44 notas
Medios digitales estatales (7)	44 notas
Página oficial del TecNM	20 notas
Programa de televisión "Comunitec"	26 emisiones de media hora
Estaciones de radio	44 notas en 10 estaciones.



**Tecnm campus Colima**

@TecNMcampusColima · Educación





## OBJETIVO 4. Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación

Con el objetivo de incentivar el espíritu emprendedor y estimular la generación de proyectos de innovación tecnológica que responda a las necesidades de los sectores productivo, social y de servicios, El TecNM campus Colima incluye en la formación del alumnado estrategias que fomenten el espíritu emprendedor y el desarrollo de nuevas tecnologías de información en proyectos sustentables y comprometidas con el medio ambiente, para dar respuesta a necesidades específicas que plantea la sociedad, cuidando el impacto ambiental.

En este contexto, se promueve la participación de los estudiantes en eventos de difusión científica, como son los Veranos de Investigación, el Programa Delfín, el Encuentro Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica, y diversos certámenes y foros académicos, de innovación y emprendedurismo, a nivel local, regional y nacional.

El TecNM campus Colima impulsa la investigación en los estudiantes de nivel licenciatura y posgrado a través de dos programas principalmente: el Delfín (Programa para el Fortalecimiento de la Investigación y Posgrado del Pacífico), de alcance internacional, y el programa Verano de Formación de Jóvenes Investigadores, de carácter local y fundado hace 13 años en esta institución.

En 2019 un total de 103 estudiantes, asesorados por 39 docentes de las áreas de licenciatura y posgrado del Instituto Tecnológico de Colima participaron en uno de los dos programas citados, ambos con duración de siete semanas, en el periodo intersemestral.

Otro esquema de impulso a la investigación es el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica, mismo que constituye una de las principales actividades académicas del Tecnológico Nacional de México. En 2019 más de 240 estudiantes del TecNM campus Colima respondieron a la convocatoria mediante la elaboración de 52 proyectos para los cuales contaron con la asesoría de 43 docentes.

En la fase regional participaron ocho proyectos del campus Colima, toda vez que lograron el puntaje requerido para competir en ese nivel.

El Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica constituye una de las principales actividades académicas del Tecnológico Nacional de México y este año más



**2 Programas de posgrado en el PNPC**  
**49 Estudiantes en posgrado**  
**2 Redes de investigación**  
**7 Cuerpos académicos en formación**  
**10 Publicaciones realizadas**  
**134 Estudiantes que participan en proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.**



de 240 estudiantes del TecNM campus Colima respondieron a la convocatoria mediante la elaboración de 52 proyectos para los cuales contaron con la asesoría de 43 docentes. Fueron evaluados el 13 y 14 de mayo por 12 jurados internos y 18 externos.

Gracias a su excelente desempeño, responsabilidad y profesionalismo en el Programa Delfín, 26 estudiantes del TecNM campus Colima participaron en el XXIV Congreso Internacional del Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, lo que constituyó para ellos una enriquecedora y estimulante experiencia.

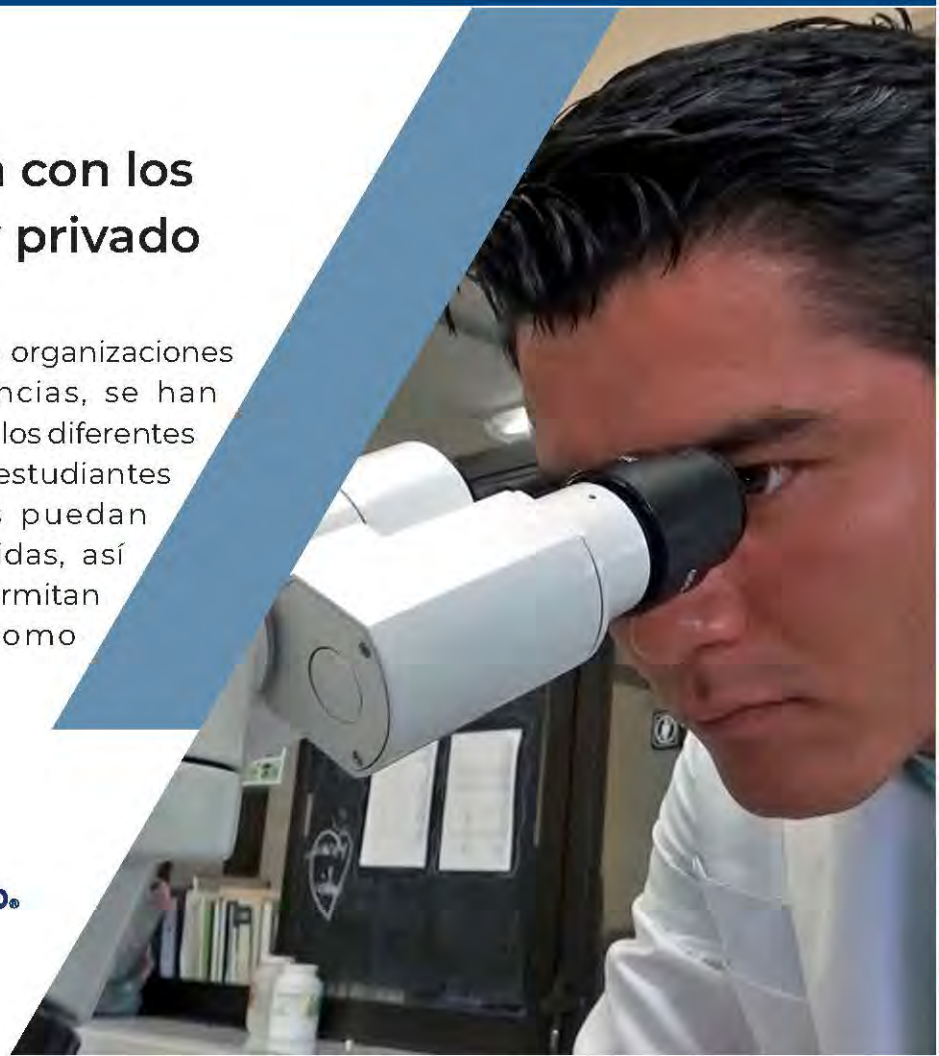


## OBJETIVO 5. Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado

En el rubro de la vinculación con las organizaciones productivas, de servicios y dependencias, se han establecido convenios de colaboración con los diferentes sectores a fin de lograr que las y los estudiantes cuenten con espacios en los cuales puedan implementar las competencias adquiridas, así como reforzar y adquirir nuevas que les permitan completar su formación integral como profesionistas.



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO.





## Convenios firmados en el 2019

Tipo Convenio	Cantidad
Residencia	61
Servicio Social	23
Marco de colaboración académica	58
Educación Dual	3
Convenios Específicos	10
Cooperación Internacional	1
<b>Total</b>	<b>156</b>



Entre los convenios antes mencionados cabe destacar el firmado con la Universidad de Extremadura, España, que permitirá la movilidad de alumnos de 9 de las 10 carreras que se imparten en nuestra institución. Así como también los firmados con las empresas Grupo MODELO, AFRICAM S.A. de C.V. de Puebla, Experiencias XCARET Parques S.A.P.I. de C.V. y CLUSTER TIC,



## Visitas industriales y de campo

Las visitas industriales promueven el contacto del estudiante con el sector productivo y con ello el enriquecimiento de la formación extramuros.

En el año 2019 el TecNM campus Colima, realizó 104 visitas a empresas, resultando beneficiados 2,537 alumnos: 1,019 mujeres y 1,518 hombres de las diferentes carreras.



Entre las empresas de mayor importancia que fueron visitadas se encuentran:

- Museo Futura en la Cd. de México
- \*IBM en Guadalajara
- \*CIATEQ y CICATA en Querétaro, Qro.
- CINVESTAV en Guadalajara
- \*Peña Colorada en Manzanillo
- \*Grupo Modelo en Guadalajara
- \*SOFITTEK en Aguascalientes
- Tren InterUrbano México Toluca en la Cd. de México
- \*Tren Ligero en Construcción en la Cd. de Guadalajara.
- Embotelladora Ciel y Coca Cola en Colima
- \*Impala Terminals México en Manzanillo.



**ODS 11**

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.



# Movilidad internacional

En el año 2019 un total de 28 estudiantes del TecNM campus Colima realizaron una movilidad internacional a través de varias modalidades y programas.



## Actividades

## Países

Cursando un semestre académico estuvieron un total de 13 estudiantes pertenecientes a las carreras de Ingeniería Bioquímica, Licenciatura en Administración, Arquitectura, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Industrial, en Instituciones de Educación Superior

Seis en España  
Seis en Colombia  
Una en Argentina



## Actividades

## Países

En estancias cortas a través del programa "Colimenses x el mundo" La secretaría de la Juventud del Estado de Colima en alianza con la organización Vive México participaron 8 estudiantes de las carreras de Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial

Alemania (4)  
Turquía (2)  
Francia (1)  
Estonia (1)

Dos estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales presentaron un proyecto en la Expo-Ciencias Milset Internacional

Emiratos Árabes Unidos

En el Programa Delfín participaron cinco estudiantes de las carreras de Arquitectura, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Sistemas Computacionales en Instituciones de Educación Superior

Uruguay y Colombia.



# Formación dual



La formación dual es uno de los programas más efectivos que ofrece el Tecnológico Nacional de México para facilitar y hacer eficiente la inserción del estudiante al mundo laboral.

El campus Colima ofrece el Proyecto Integral de Educación Dual (PIED): Seguridad e Higiene Industrial: Módulo de especialidad y Residencia profesional, dirigido a las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Gestión Empresarial. En 2019 participaron en este esquema cinco docentes y ocho estudiantes.

## OBJETIVO 6. Mejorar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas

El Instituto Tecnológico de Colima logró la captación de ingresos para la operación del ejercicio 2019 de las siguientes fuentes:

Captación de recurso federal correspondiente a capítulos 2000 Y 3000

<b>Operación de Licenciatura</b>	<b>\$ 884,650.17</b>
<b>Operación de Posgrado</b>	<b>\$258,444.19</b>
<b>Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico</b>	<b>\$ 244,850.22</b>
<b>Total Recurso Federal</b>	<b>\$ 1,387,944.58</b>

Captación de ingresos autogenerados

<b>Servicios Administrativos Escolares</b>	<b>\$ 3'502,819.27</b>
<b>Aportaciones y Cuotas Voluntarias</b>	<b>\$ 16'731,925.02</b>
<b>Total Ingresos Autogenerados</b>	<b>\$ 20'234,744.29</b>

Captación por gobierno del estado

<b>Techo Financiero Estatal</b>	<b>\$ 6'000,000.0</b>
---------------------------------	-----------------------







**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®**

El ejercicio y control del presupuesto autorizado por la Dirección General del Tecnológico Nacional de México y plasmado en el Programa Operativo Anual, se distribuye de acuerdo con los siguientes capítulos:

Aplicación de ingresos propios

<b>Capítulo 1000 Servicios Personales.</b>	<b>\$ 6'238,200.99</b>
<b>Capítulo 2000 Materiales y Suministros.</b>	<b>\$ 3'723,061.00</b>
<b>Capítulo 3000 Servicios Generales</b>	<b>\$ 7'203,288.69</b>
<b>Capítulo 4000 Transferencias, Asignaciones, Subsidio y Otras Ayudas</b>	<b>\$ 407,505.04</b>
<b>Capítulo 5000 Bienes muebles e inmuebles</b>	<b>\$ 299,837.60</b>
<b>Total</b>	<b>\$ 17'871,893.32</b>

**Remanente para operación inicial 2020, de acuerdo a indicaciones superiores por \$2´362,850.97**



**ODS 8**



Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas y todos



# Soporte técnico en cómputo y comunicación

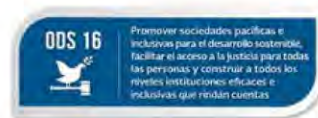


En **2019**, el **Instituto Tecnológico de Colima** mantuvo la calidad en sus servicios de conectividad a la comunidad tecnológica, el ancho de banda total disponible alcanzó los **800 Mbps**-simétricos y dedicados- de internet comercial.

- Se continuó fortaleciendo la conectividad inalámbrica, por lo que se cuenta con **136 puntos de acceso WiFi**. Seguimos  **cubriendo el 100% de las áreas activas** que integran la institución con una red única inalámbrica con conexión constante dentro del campus, cumpliendo de esta manera con la interconectividad de todos y cada uno de los edificios que conforman el plantel.
- Contamos con licenciamiento **Microsoft Campus Agreement**, esto incluye los **sistemas operativos** de la empresa y la suite **Microsoft Office** para todos los equipos del plantel.
- Se adquirió **software antivirus** para la totalidad de los equipos del plantel, estos quedan debidamente protegidos contra programas maliciosos y se cuida la integridad de la información que albergan.
- Los servicios web del Instituto siguen operando de forma eficiente, y se alcanza una confiabilidad y disponibilidad prácticamente del **100%**.
- El **Sistema Integral de Información del Tecnológico versión 2 (SIITEC 2)** continúa consolidándose y recibe soporte y mantenimiento constantes; cada día permite la automatización de nuevas actividades y/o la mejora en otras.
- También contamos con un entorno virtual de aprendizaje sumamente confiable y de alta disponibilidad, que está basado en la **plataforma Moodle**.
- El sistema **SIATEC** continúa ofreciendo el soporte al ejercicio de la contabilidad institucional.



# Sistema de Gestión Integral



En el Instituto Tecnológico de Colima los procesos se orientan a la satisfacción del cliente, sustentada en la calidad del proceso educativo, por medio del Sistema de Gestión Integral.

Hemos desarrollado objetivos, metas y programas para prevenir el daño y deterioro a la salud, asegurando el bienestar de los estudiantes, personal, contratistas, visitantes y cualquier otra persona en la institución.

Afirmamos la necesidad de la administración efectiva del uso de energía, por lo que orientamos los esfuerzos hacia ese fin y a la mejora de la eficiencia energética, mediante la disponibilidad de recursos e información, así como la concientización del personal.

**NMX-SAA-14001-IMNC-2015/ ISO 14001:2015**

**NMX-CC-9001-IMNC-2015/ ISO 9001:2015**

Se busca el crecimiento de la Institución, manteniendo el enfoque permanente de mejora continua en los procesos.

El Sistema de Gestión Ambiental en el Instituto Tecnológico de Colima, inspecciona principalmente cinco aspectos significativos:

- Generación y manejo adecuado de residuos sólidos urbanos.
- Generación y manejo adecuado de residuos peligrosos.
- Generación, manejo y control de aguas residuales.
- Consumo de energía eléctrica.
- Consumo de agua.

Se da seguimiento a los procesos mediante las auditorías internas del Sistema de Gestión Integral, la determinación del grado de conformidad del SGI y los criterios establecidos en las normas de referencias.

“Formar seres humanos íntegros, con saberes pertinentes y competencias globales, para la transformación armónica de la sociedad.”



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®**





## IV. INDICADORES 2019

### OBJETIVO 1. Fortalecer la Calidad de los Servicios Educativos.

Indicador	Meta 2019 (PIID)	Alcanzado 2019
<b>1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad.</b>	100%	100%
1.1.1 Número de programas educativos acreditados	10	10
1.1.2 Número de estudiantes inscritos en programas educativos acreditados	3200	3287
1.1.3 Número de programas educativos evaluables	10	10
1.1.4 Número de estudiantes inscritos en programas educativos evaluables	3200	3287
1.1.5 Número de programas educativos acreditados internacionalmente	0	1
<b>1.2 Porcentaje de profesorado de tiempo completo con posgrado.</b>	82%	79%
1.2.1 Total de profesorado	171	182
1.2.2 Número de profesorados de tiempo completo	85	85
1.2.3 Número de profesorados con posgrado	132	164
1.2.4 Número de profesorados de tiempo completo con posgrado	70	67
1.2.5 Porcentaje de profesorados de tiempo completo	50%	47%
1.2.6 Porcentaje de profesorados con posgrado	77%	90%
1.2.7 Profesorados con Diplomado para la formación y Desarrollo de Competencias Docentes	100	163
1.2.8 Profesorados con Diplomado para la formación de Tutores	80	33
1.2.9 Profesorados egresados en el Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje	10	27
1.2.10 Número de profesorados con formación docente	120	135
1.2.11 Número de profesorados con Actualización profesional y formación docente.	100	181
<b>1.3 Porcentaje de profesorados de tiempo completo con reconocimiento de perfil deseable.</b>	24%	35%
1.3.1 Número de Profesorados con perfil deseable	22	27
<b>1.4 Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras.</b>	42%	41%
1.4.1 Número de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras	1348	2304





## IV. INDICADORES 2019

**OBJETIVO 2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa.**

Indicador	Meta 2019 (PIID)	Alcanzado 2019
<b>2.1 Matrícula del nivel licenciatura</b>	3200	3287
<b>2.2 Matrícula en posgrado</b>	50	49
<b>2.3 Matrícula de educación no escolarizada -a distancia- y mixta</b>	50	45
<b>2.4 Eficiencia terminal</b>	39%	39%
2.4.1 Número de egresados	367	440
2.4.2 Número de titulados	300	327
2.4.3 Número de profesorados que participan en el Programa Institucional de Tutorías	60	40
2.4.4 Número de estudiantes que participan en el Programa Institucional de Tutorías	900	699
2.4.5 Número de docentes capacitados en Educación Inclusiva	2	2

**OBJETIVO 3. Promover la formación integral de los estudiantes.**

Indicador	Meta 2019 (PIID)	Alcanzado 2019
<b>3.1 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas</b>	40%	42%
<b>3.2 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas</b>	42%	47%





## IV. INDICADORES 2019

### OBJETIVO 4. Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación.

Indicador	Meta 2019 (PIID)	Alcanzado 2019
<b>4.1 Porcentaje de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registradas en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad</b>	0%	0%
4.1.1 Programas de posgrado en el PNP	2	2
4.1.2 Número de estudiantes inscritos en programas de posgrado en el PNP	50	53
<b>4.2 Profesorados de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores</b>	1	0
4.2.1 Número de Redes de investigación	2	2
4.2.2 Número de Cuerpos académicos en formación	4	7
4.2.3 Número de Cuerpos académicos en consolidación	0	0
4.2.4 Número de Cuerpos académicos consolidados	0	0
<b>4.3 Proyectos de investigación científicos, desarrollo tecnológico e innovación</b>	50	53
4.3.1 Profesorados de investigación, desarrollo tecnológico e innovación E02I	0	0
4.3.2 Número de publicaciones realizadas	20	10
<b>4.4 Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.</b>	100	134

### OBJETIVO 5. Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado.

Indicador	Meta 2019 (PIID)	Alcanzado 2019
<b>5.1 Registros de propiedad intelectual.</b>	1	4
<b>5.2 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral.</b>	40%	88%
<b>5.3 Proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.</b>	250	416
<b>5.4 Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.</b>	310	478
<b>5.5 Empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.</b>	15	0
<b>5.6 Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.</b>	40	10





## IV. INDICADORES 2019

### OBJETIVO 6. Mejorar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas.

Indicador		Meta 2019 (PIID)	Alcanzado 2019
6.1 Personal directivo y no docente capacitado.	Directivo	25	26
	No docente	62	70
6.2 Institutos y centros certificados.	Calidad	1	1
	Equidad de Género	1	0
	Ambiental	1	1
	Energía	1	0
	Seguridad y Salud en el Trabajo	0	0
	Responsabilidad Social	0	0







## V. DIRECTORIO

**Esteban Moctezuma Barragán**

Secretario de Educación Pública

**Francisco Luciano Concheiro Bórquez**

Subsecretario de Educación Pública

**Enrique Fernández Fassnacht**

Director General del Tecnológico Nacional de México

**Ana Rosa Braña Castillo**

Directora del TecNM campus Colima

**Pedro Itzván Silva Medina**

Subdirector de Planeación y Vinculación

**Enrique Vázquez González**

Subdirector Académico

**Félix Armando Velázquez Mejía**

Subdirector de Servicios Administrativos





## Departamentos de la Subdirección de Planeación y Vinculación

**Marina González Saravia González Saravia**  
Jefa del Departamento de Comunicación y Difusión

**Inés Zazueta Gutiérrez**  
Jefa del Departamento de Planeación,  
Programación y Presupuestación

**María Heidi del Pilar Vizcaíno Granados**  
Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y  
Vinculación

**María Isabel Sáenz Rodríguez**  
Jefa del Departamento de Servicios Escolares

**Alida Flores Flores**  
Jefa del Departamento de Actividades  
Extraescolares

**Lury Sánchez Solís**  
Jefa del Centro de Información

## Departamentos de la Subdirección Académica

**Javier de Jesús Fonseca Vázquez**  
Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

**Débora Fabiola Nava Huitrón**  
Jefa del Departamento de Sistemas y Computación

**Gilberto Herrera Delgado**  
Jefe del Departamento de Ciencias Económico -  
Administrativas

**Diana María Navarro Torres**  
Jefa del Departamento de Ciencias de la Tierra

**Enrique Cortés Valle**  
Jefe del Departamento de Ingeniería Química y  
Bioquímica

**Jesús Francisco Tejeda Castrejón**  
Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial

**José Francisco Brizuela Ventura**  
Jefe de la División de Estudios Profesionales

**Johann Mejías Brito**  
Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica  
y Electrónica

**Martha Cecilia Ramírez Guzmán**  
Jefa del Departamento de Desarrollo Académico

**Ramona Evelia Chávez Valdez**  
Jefa de la División de Estudios de Posgrado e  
Investigación

## Departamentos de la Subdirección de Servicios Administrativos

**Pablo Mendoza Castellanos**  
Jefe del Departamento de Recursos Humanos

**Alma Delia Bayardo Gaitán**  
Jefa del Departamento de Recursos Financieros

**Silvia Rolón Llamas**  
Jefe del Departamento de Recursos Materiales

**José Ángel López Ramírez**  
Jefe del Centro de Cómputo

**Israel Enrique Hernández Maya**  
Jefe del Departamento de Mantenimiento de  
Equipo





TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO.

En el Tecnológico Nacional de México campus Colima estamos comprometidos a  
***“Formar seres humanos íntegros, con saberes pertinentes y  
competencias globales, para la transformación armónica de la sociedad.”***