



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



SINALOA
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN PÚBLICA
Y CULTURA



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ELDORADO

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS (2018)

ING. FRANCISCO JAVIER MOZQUEDA ALARCON
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE ELDORADO





CONTENIDO

MENSAJE INSTITUCIONAL 3

INTRODUCCIÓN 4

MARCO NORMATIVO..... 5

CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS..... 7

COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA 9

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES..... 12

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN..... 16

VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO..... 26

GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS 28

RETOS INSTITUCIONALES..... 35

INDICADORES..... 37

CONCLUSIONES 38





MENSAJE INSTITUCIONAL

Con la finalidad de cimentar las bases educativas para el México del Siglo XXI, en la sindicatura de Eldorado Sinaloa, fue creado el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado y con fecha del 28 de Mayo de 2008, se celebró entre el Gobierno del Estado de Sinaloa y la Secretaría de Educación Pública, el Convenio de Coordinación para la Creación, Operación y Apoyo Financiero del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado.

El Instituto inicia actividades en el ciclo escolar 2008-2009, impulsando vigorosamente la Educación Superior Tecnológica, así como la investigación científica en la sindicatura de Eldorado, logrando ubicar al alumno promedio en el sector productivo de la región.

Se cuenta con 5 carreras: Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable las cuales responden con esmero al encargo de una sociedad demandante.

Las carreras que se imparten en nuestra institución están vinculadas con la realidad del entorno donde viven y con espacios orientados a las posibilidades que les ofrece la región, esto con la finalidad de que una vez egresados se incorporen con mayor facilidad al campo laboral.

Estamos conscientes de la importancia que tiene el formar no solamente alumnos para el entorno profesional, sino también alumnos que sean capaces de asumir actividades emprendedoras en la región, salvaguardando siempre sus recursos naturales con una actitud de respeto a la vida y el medio ambiente, transformando el entorno en el que se desenvuelvan.

Con miras a un futuro promisorio para la educación en el Valle de San Lorenzo, el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado tiene como premisa básica; seguir operando con un alto sentido de compromiso social, atendiendo las estrategias de los tres órdenes de gobiernos con la finalidad de acercar la educación superior a provincia, por lo que declara reiteradamente el compromiso de esforzarse en la mejora de la calidad de la educación bajo un sentido de responsabilidad que le permita ubicarse en una posición privilegiada, y ser de esta manera, la primera opción para los jóvenes de la región en las próximas generaciones.

“Educación de primer mundo para un mejor futuro”

Ingeniero Francisco Javier Mozqueda Alarcón
Director General del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado





INTRODUCCIÓN

El Plan Nacional de Desarrollo es el principal instrumento de planeación de la administración pública federal, y precisa las prioridades nacionales, traduciéndolas en los objetivos, estrategias y líneas de acción del gobierno de la República. El Tecnológico Nacional de México (TecNM) como órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, con autonomía técnica, académica y de gestión, plantea en su PIID 2013-2018 el rumbo del quehacer institucional en los próximos años, con el firme propósito de contribuir al logro de los objetivos que en materia de educación superior tecnológica se han establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018. Corresponde ahora a cada instituto, unidad y centro, como parte integral del TecNM, delinear su contribución a los objetivos, estrategias y líneas de acción nacionales.

De los cuales a continuación se indican los objetivos nacionales establecidos en el PIID 2013-2018 emitido por el TecNM:

1. Fortalecer la calidad de los servicios educativos
2. Incrementar cobertura, inclusión y equidad educativa
3. Promover la formación integral de los estudiantes
4. Impulsar ciencia, tecnología e innovación
5. Consolidar la vinculación con los sectores público social y privado
6. Modernizar la gestión institucional, transparencia y rendición de cuentas

Por lo cual derivado de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y refiriendo el compromiso que el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado cuenta con las autoridades competentes, el presente documento pretende informar sobre las actividades y el estado en el que se encuentra el Instituto al cierre del año 2018, en relación con los objetivos nacionales establecidos en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 emitido por el Tecnológico Nacional de México, que están debidamente alineados con los objetivos de la Institución.





MARCO NORMATIVO

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), el cual sustituye a la unidad administrativa denominada Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST), dependiente de la propia SEP, y que coordinaba al Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos (SNIT), el subsistema de educación superior tecnológica más grande de nuestro país. De acuerdo a las atribuciones estipuladas en el artículo primero del Decreto de Creación del Tecnológico Nacional de México el cual menciona "Se crea el Tecnológico Nacional de México (...) como órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal, con autonomía técnica, académica y de gestión" mismo que "tendrá bajo su coordinación a los institutos tecnológicos y centros de investigación, docencia y desarrollo de educación superior tecnológica dependientes de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal".

Por otra parte, con fecha del lunes 25 de agosto de 2008, se publica en el Diario Oficial del Estado de Sinaloa, el Decreto que crea al Instituto Tecnológico Superior de Eldorado, como organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, para cubrir las necesidades de educación superior tecnológica en nuestra región, mismo documento que identifica en este panorama normativo al Tecnológico Superior de Eldorado, como un organismo que por sus atribuciones será coordinado en su carácter administrativo por el Tecnológico Nacional De México.

De acuerdo al compromiso de realizar una sinergia en contribución al desarrollo integral del país, y en cumplimiento de lo estipulado en el artículo 26 de la Ley de Planeación la cual hace mención en referencia a los programas especiales mencionando que "Los programas especiales se referirán a las prioridades del desarrollo integral del país fijados en el plan o a las actividades relacionadas con dos o más dependencias coordinadoras de sector." por lo cual el Instituto Superior de Eldorado ha alineado sus objetivos, indicadores, estrategias y líneas de acción al Plan Estatal de Desarrollo de Sinaloa 2017-2021, así como el Plan Municipal de Desarrollo de Culiacán 2017-2018.

Se tiene como referencia y punto de partida lo estipulado en el artículo 3º de la Constitución Política de los Estados Unidos de México, que dice explícitamente que "La educación que imparta el estado tenderá a desarrollar armónicamente, todas las facultades del ser humano", así como lo estipulado en el artículo 23º de la Ley de Planeación en donde se estipula claramente que "Los programas sectoriales se sujetarán a las previsiones contenidas en el Plan y especificarán los objetivos, prioridades y políticas que regirán el desempeño de las actividades del sector administrativo de que se trate. Contendrán asimismo, estimaciones de recursos y determinaciones sobre instrumentos y responsables de su ejecución."





Por lo antes ya mencionado el Tecnológico Superior de Eldorado tiene la obligación Institucional de elaborar los programas necesarios para atender el modelo de educación dual y presentar a las entidades correspondientes la información requerida.





CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El Instituto Tecnológico Superior de Eldorado se compromete a proporcionar un Servicio de Educación de Calidad al brindarles a sus estudiantes el personal competente para el desarrollo de sus funciones, así como la administración transparente de los recursos financieros y una infraestructura óptima, también atendiendo a las solicitudes de la región, los organismos de Gobierno, así como el Tecnológico Nacional de México como nuestro organismo rector, el Instituto se compromete a presentar una mejora continua.

Con el fin de fortalecer y elevar la calidad de la educación superior tecnológica que se oferta en el Instituto, se trabaja en el aseguramiento de la pertinencia de la oferta educativa, la mejora de la fortaleza de la planta académica, de su formación, habilitación y actualización permanente. También se impulsa su desarrollo profesional y el reconocimiento al desempeño de la función docente y de investigación con el fin de fortalecer los Indicadores de Capacidad y Competitividad Académicas y su repercusión en la calidad de los programas educativos. Aunado a ello, se fortalece la Innovación Educativa a través de la modificación del proceso educativo tradicional mediante la incorporación de nuevos enfoques, tecnologías y la operación eficaz de programas de atención individual y grupal de los estudiantes.

Personal Competente

El año 2018 el Instituto ha mejorado la competencia de su personal asegurando un nivel educativo de posgrado en docentes como en el personal que cubre los puestos administrativos, contando con el 46.8% de profesores con posgrado, también, del total del personal que cumple con sus funciones administrativas el 11% cuenta con posgrado. Es de importancia mencionar que el instituto actualmente se encuentra trabajando en el proceso de certificación de la norma ISO 9001:2015, lo cual garantiza en cierta manera la calidad en la gestión relacionada con el producto y un cambio en el enfoque cultural y la competencia del personal del Instituto.

Adicional a esto el Instituto ha identificado la necesidad de tomar acciones para una futura certificación de las carreras.

Los cuestionarios aplicados a alumnos para la evaluación docente del Instituto en el período Enero-Junio de 2018, arrojaron un promedio general de 4.375 en una escala de ponderación del 1 al 5, siendo el número 5 el más alto o “EXCELENTE” en la escala. Indicando esta evaluación un desempeño “MUY BIEN” en el personal docente.

El instituto Impulsa el mejoramiento de la Capacidad Académica de los profesores en estudios de posgrado. Actualmente 4 docentes se encuentran realizando estudios de Posgrado. Dos docentes están realizando estudios de doctorado en Matemática Aplicada en la Facultad y Ciencias Físico





Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Uno el doctorado en el área de Electrónica y Tecnología en la Universidad Autónoma de Zacatecas. Uno el doctorado en Sistemas y Ambientes Educativos en La BUAP. Todos los Posgrados anteriores se encuentran en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT (ver tabla 1).

Tabla 1 Personal Docente en Posgrados (Diciembre de 2018)

ID	DOCENTE	ACADEMIA	POSGRADO	NOMBRE DEL POSGRADO	INSTITUCIÓN
1	ALEJO MONTOYA MEDINA	CIENCIAS BASICAS	DOCTORADO	CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
2	EMMANUEL ROBERTO ESTRADA AGUAYO	CIENCIAS BASICAS	DOCTORADO	CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
3	JOEL BACILIO CARLOS PARRA	SISTEMAS COMPUTACIONALES	DOCTORADO	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
4	CARLOS ARMANDO PIÑA SILVA	SISTEMAS COMPUTACIONALES	DOCTORADO	SISTEMAS Y AMBIENTES EDUCATIVOS	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Cabe mencionar que a partir del 2017 el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado ingresó al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), en el mes de enero del 2018 se publicaron las Reglas de Operación del Programa, en ese mismo mes el RIP difundió las Convocatorias y en la actualidad hemos iniciado el proceso para que los docentes soliciten el Reconocimiento del Perfil Deseable así como del Apoyo para Estudios de Posgrado de Alta Calidad.

En lo que respecta a la Capacidad Académica se está trabajando intensamente en un programa de fortalecimiento de la planta académica, cuyos objetivos fundamentales son: incrementar el número de Profesores de Tiempo Completo (PTC) con Posgrado, PTC con perfil deseable y profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

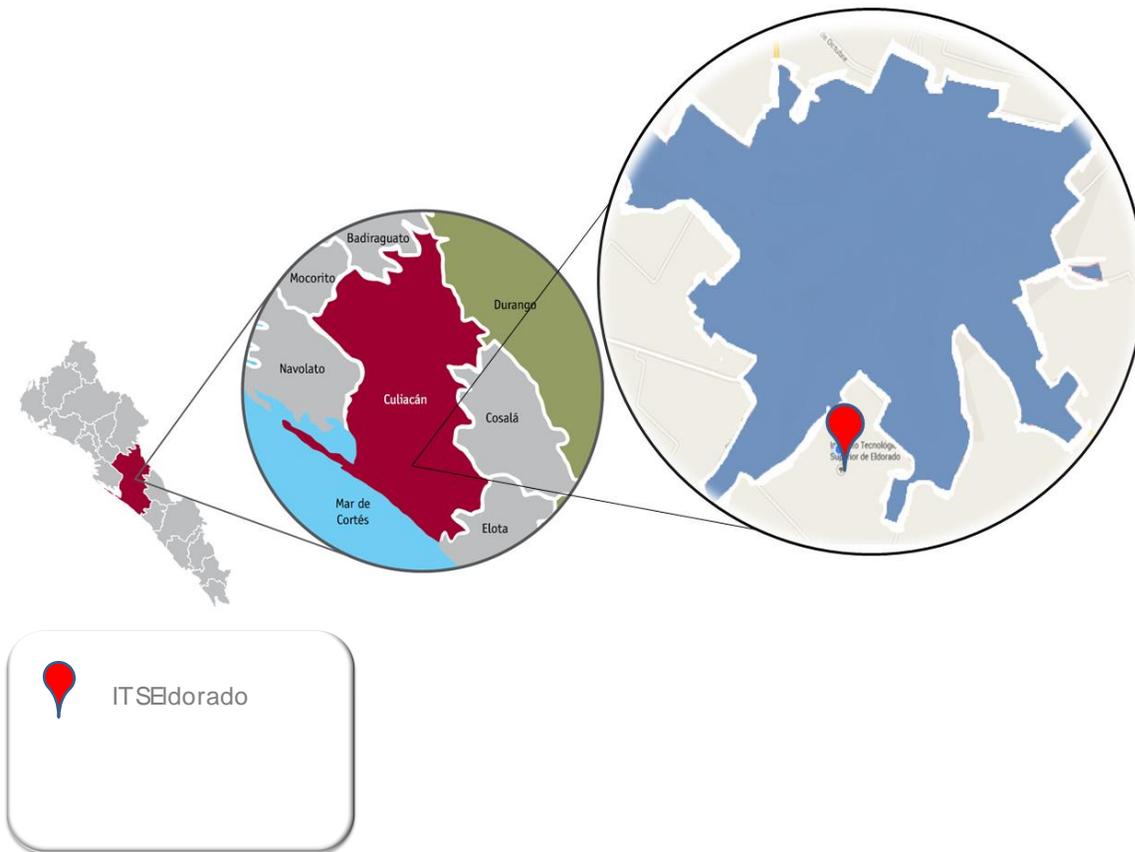
Otras de las acciones que se han realizado para elevar la Calidad Educativa es la participación en el “Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente” misma que se realiza todos los años y siendo de relevancia mencionar que en el año 2018 se otorgó el apoyo económico a cuatro docentes.

Adicional a esto en enero del 2018 se inició el proceso para la acreditación de carreras. Se enfocó a la Ingeniería Industrial y se llevó a cabo la etapa de autoevaluación.



COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA

Para el cierre del año 2018, del total de 736 alumnos matriculados 339 eran mujeres, y 612 eran hombres, también de un total de 111 alumnos inscritos en la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales 15 eran mujeres y 96 eran hombres, de un total de 131 alumnos inscritos en la carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias 48 eran mujeres y 83 eran hombres, de un total de 193 alumnos inscritos en la carrera de Ingeniería Industrial 51 eran mujeres y 142 eran hombres, de un total de 240 alumnos inscritos en la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial 125 eran mujeres y 115 eran hombres, de un total de 61 alumnos inscritos en la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable 9 eran mujeres y 52 hombres.



Cabe mencionar que dentro del sector del Valle de San Lorenzo, contando con una población de alrededor de 14,697 habitantes en Eldorado, el Instituto Tecnológico Superior atiende dentro de la sindicatura las poblaciones sumadas de Quilá, Las Arenitas, Ejido Guadalupe Victoria, El Higueral, San Joaquín, Sánchez Celis, San Diego, Portaceli, La Mojonera, El Sinaloense, Loma de Redo, Costa Rica, Ejido, Canan, Ejido El Corazón, El Atorón, Huinacaxtle, Sausito Nuevo, El Camalote, San Manuel, El Melón, Navolatillo, Ejido La Cruz Segunda, La Cruz de Navito,



Navito, Mesquitillo, El Sausito, Soyatita, Tacuichamona, Higueras de Abuya, El Salado, El Cuervo, El Manguito, Oso Viejo, Las Tres Gotas, Estación Obispo, El Quemadito, La Arrocería, Tierra y Libertad, Pueblo Nuevo entre otros.

El Instituto Tecnológico Superior de Eldorado atendió la cantidad de 36.2% de los egresados a nivel bachillerato de las poblaciones sumadas del Valle de San Lorenzo, siendo el 100% de los aspirantes a ingresar al Instituto provenientes de Instituciones del Sector Público.

También se realizó la 8va Muestra Profesional Tecnológica, la cual es una jornada educativa, en la que personal del Instituto trabaja con la finalidad de mostrar el nivel educativo con el que se cuenta, enfatizando los aspectos positivos de la oferta educativa. Cada año se realiza este proyecto con la participación de las academias de Sistemas Computacionales, Ciencias básicas, Gestión Empresarial, así como la Academia de Ingeniería Industrial.

El Instituto no ha atendido a ningún grupo vulnerable, cuenta en ese entonces con un 100% de índice de absorción.

En el semestre enero-junio del año 2018, el instituto tuvo un total de 29 egresados, de los cuales 19 eran mujeres, y 10 hombres, así como un total de 18 titulados, de los cuales 12 eran mujeres y 6 eran hombres.

En el semestre agosto-diciembre del año 2018, el instituto tuvo un total de 15 egresados, de los cuales 9 eran mujeres, y 6 hombres, así como un total de 20 titulados, de los cuales 13 eran mujeres y 7 eran hombres.

En la generación que comprende entre el cohorte generacional 2012-2018, el Instituto contó con una eficiencia terminal de un 33%, índice que está por debajo de la media nacional que representa 40.56%, derivado de esto el Instituto instaló el indicador de Eficiencia Terminal como el indicador principal a cumplir en el Sistema de Gestión de la Calidad, el cual comenzó a ser auditado el este año 2018.

Debido a la insuficiencia de becas para estudiantes, el Instituto se vio en la necesidad de gestionar a becas y apoyos para estudiantes, de los cuales se informa que en el período de enero a junio 2018 el Instituto otorgó un total de 35 becas a estudiantes, el período de agosto a diciembre 2018 se otorgaron un total de 85 becas a estudiantes. Las becas otorgadas a estudiantes fueron las siguientes:

- Beca de Manutención/ Apoya tu Transporte
- Beca Inicia tu Carrera SEP-PROSPERA,
- Beca de Manutención SEP-PROSPERA 2do Año.
- Beca de Manutención SEP-PROSPERA 3er Año.
- Apoyo a Madres Jefas de Familia CONACYT





Con la finalidad de solventar algunos de los problemas que cuenta la región y la sociedad que rodea al Instituto, así como con el objetivo de incrementar la Matrícula, este ha emprendido un programa de estudios sabatinos, así como una carrera in situ, misma que se ha desarrollado para atender a las necesidades educativas de la empresa SuKarne.

Problemas

1. Índices de deserción escolar que afectan al indicador de eficiencia terminal y a las posibilidades de movilidad social de los estudiantes.
2. Insuficiente difusión de los servicios educativos.
3. Problemas de transporte entre las localidades que rodean al Instituto.
4. Falta de subsidio estatal.





FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

El Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado (ITS Eldorado), alineado al Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Tecnológico Nacional de México TecNM, tiene como objetivos, fortalecer la formación integral de los estudiantes desarrollando las siguientes estrategias; fomentar e impulsar la práctica de las actividades deportivas y recreativas, fortalecer la cultura de la prevención, la seguridad, la solidaridad y la sustentabilidad, y fortalecer el desarrollo humano de la comunidad estudiantil.

En el ITS Eldorado, para el 2018 participaron **317 estudiantes** en las diferentes actividades promovidas por esta casa de estudios., entre ellas actividades culturales, deportivas, artísticas y cívicas, cabe destacar que de estos 317 jóvenes, 74 participaron en fútbol, 63 en béisbol, 47 en softbol femenino, 12 en ajedrez, 21 en el cuadro de danza, 31 en escolta, 40 en la banda de guerra, y 29 en el taller de Primeros Auxilios.

Emprendimiento

El objetivo principal en el desarrollo del Emprendimiento es formar profesores-facilitadores en el Modelo Talento Emprendedor, “con la misión de desarrollar el capital humano emprendedor que propicie la transformación sustentable de su entorno inmediato a través de la innovación, teniendo la visión de ser un modelo funcional que contribuya con el ecosistema emprendedor nacional, aportando el talento innovador de los jóvenes del Tecnológico Nacional de México (TECNM).

El Modelo Talento Emprendedor se basa en actividades y estrategias para establecer el ambiente emprendedor dentro de la comunidad estudiantil de los institutos tecnológicos, incluyendo esta cultura desde los primeros semestres en las actividades académicas y de formación en los estudiantes, generando el sentido de emprendimiento y generación de ideas creativas viables, para que se conviertan en una realidad.

“La importancia de este evento para nuestros estudiantes (ITS Eldorado) es muy significativa, ya que el fomento a la creatividad e innovación desde las aulas es una necesidad imperiosa en nuestro país; la formación de docentes en el área de innovación y creatividad son de suma importancia ya que ellos serán los evangelizadores que despierten en los estudiantes el gen de la imaginación.

Actividades Culturales, Cívicas y Deportivas.

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





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

Promover el crecimiento físico e intelectual de los estudiantes, dará como resultado a una sociedad consiente y sana que se encargará de fortalecer el sector productivo de la región y de aportar de manera efectiva nuevas ideas y soluciones a los problemas que enfrenta la comunidad.

Es importante destacar que a todas estas actividades se suman las selecciones deportivas (fútbol y béisbol), donde participan alrededor de **50 alumnos**, dando un total de **367** estudiantes activos quienes representan poco más del 50% del total de los estudiantes del ITS Eldorado.

Algunos eventos en los cuales han tenido participación el año 2018 son:

A continuación se mencionan algunos eventos en los cuales se tuvo participación el año 2018.

- Participación en el LXII EVENTO PRENACIONAL ESTUDIANTIL DEPORTIVO DEL TECNM, Los Mochis Sinaloa 2018. (ATLETISMO) obteniendo el TERCER lugar.
- Participación en el LXII EVENTO NACIONAL ESTUDIANTIL DEPORTIVO DEL TECNM (ATLETISMO), realizado en Oaxaca, obteniendo el CUARTO lugar.
- Participación en el LXII EVENTO PRENACIONAL ESTUDIANTIL DEPORTIVO DEL TECNM (BEISBOL Y FUTBOL) realizado en Culiacán Sinaloa.
- Encuentro amistoso de Béisbol realizado por el Instituto Tecnológico de Mazatlán.
- Desfiles tradicionales: 16 de septiembre, 20 de noviembre y de aniversario (mes de marzo) de la sindicatura de Eldorado, con la presencia de todos los cuadros Culturales, Cívicos y Deportivos y demás alumnado y docentes.
- Participación con el cuadro de danza en eventos regionales.
- Ligas locales, regionales y estatales de fútbol.

Así, concebimos que las actividades Culturales, Cívicas y Deportivas son elementos esenciales en la formación personal e integración social de los alumnos del ITS Eldorado, ya que contribuye al desarrollo del espíritu de cooperación y solidaridad, estimula el deseo de éxito en un marco de sana competencia y coadyuva al bienestar físico, psicológico y moral de los jóvenes, abriéndole perspectivas de desarrollo vocacional y estilos de vida sanos.





Orientación profesional y eventos científicos o tecnológicos.

Durante su trayectoria estudiantil, los alumnos de todos los Programas Educativos de Ingeniería que se ofertan en este ITS Eldorado, se les orienta sobre los posibles campos de aplicación profesional de su carrera, esto se hace a través de pláticas que se llevan a cabo de manera frecuente por los mismos docentes, foros académicos e incluso al asistir a congresos nacionales en los cuales se realizan también, eventos científicos y tecnológicos con el mismo fin. Así, el estudiante podrá elegir de manera oportuna y adecuada el perfil de egreso que mejor se identifique con el área que pretenda desarrollar de manera profesional.

Eventos Científicos o Tecnológicos:

- MPT (Muestra Profesional Tecnológica) 2018. 6 de Febrero.
- IV Foro Innovación Tecnológica en la industria. 20 de Abril de 2018.
- ENEIT (Evento Nacional Estudiantil en Innovación Tecnológica). Etapa regional.
- XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Del 22 al 26 de Octubre de 2018.
- Entre otros...

Orientación para prevención de actitudes de riesgo

Las actitudes de riesgo se definen como la búsqueda repetida del peligro, en la que la persona pone en juego su vida. Estas conductas, diferentes de las acciones peligrosas o arriesgadas realizadas cuando las circunstancias lo exigen, reflejan una atracción por el riesgo y en especial por las sensaciones fuertes relacionadas con el enfrentamiento con el peligro y la muerte. Es necesario situar estas conductas de riesgo y su desarrollo actual en los alumnos en el paisaje sociocultural en que coexisten, mediante una detección y tratamiento oportuno de aquellas situaciones en que la vida y desarrollo del estudiante se pueden ver afectados. Las principales situaciones de riesgo son aquellas relacionadas con el consumo de drogas y/o alcohol, situaciones de violencia ya sea física, verbal o psicológica, orientación sexual, entre otros aspectos.

El ITS Eldorado, tratando de atender lo anterior ha desarrollado algunas actividades extraescolares con la finalidad de brindar apoyo para crear conciencia en este tema. Dicha actividad extraescolar la cual lleva por nombre: “Primeros auxilios” es parte de las actividades complementarias que cualquier estudiante debe cubrir como requisito de su formación integral, asimismo atiende el programa de brigadistas el cual convoca el TECNM a su formación dentro de los Institutos Tecnológicos del País.

Por otra parte, cada una de las academias que operan los programas de estudios, desarrollan diferentes actividades relacionadas con la prevención de riesgos. La academia de Ing. Industrial, en el semestre Enero-Junio 2018, llevó a cabo el “Rally seguridad industrial e higiene”, el cual atendió este propósito.

En apoyo a este punto también opera de manera permanente el programa de Tutoría tanto individual como grupal, donde un número significativo de docentes participan en tan importante labor y de manera planificada.





Servicios médicos

Los estudiantes del ITS Eldorado, tienen a su disposición el Servicio Médico escolar ante cualquier situación que pudiera suceder dentro de los horarios laborales. Por fortuna hasta el momento han sido mínimos los requerimientos y de grado menor. Por mencionar algunos:

- Dolores de cabeza
- Dolores estomacales
- Gripes y Tos
- Mareos por falta de una buena alimentación entre otros.
- Lesiones leves por caídas o golpes ocasionados por prácticas deportivas.

Etc...

Asimismo, todos nuestros estudiantes cuentan con el seguro facultativo que les da el derecho de atenderse ante el IMSS, por el solo hecho de ser estudiante de esta casa de estudios.

Por otra parte para contingencias mayores contamos con otros servicios médicos y de apoyo ante riesgos catastróficos dentro de la comunidad. Entre ellos:

Protección Civil.

Hospital Regional el cual cuenta con algunas especialidades y quirófano.

Cruz Roja.

Problemas

1. Insuficiencia, limitación o inexistencia de infraestructura para apoyar el desarrollo de actividades, culturales, artísticas, cívicas, deportivas y recreativas.
2. Carencia de plazas para contratación de promotores en el desarrollo de actividades culturales, artísticas y cívicas, así como en las deportivas y recreativas.





CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Los países de las principales economías del mundo fundamentan su economía en el conocimiento es por ello que en la actualidad se habla de las sociedades de la información y de la economía del conocimiento. En este contexto, la competitividad de cualquier país depende en gran medida de las capacidades científicas, del desarrollo tecnológico y de la innovación. Por ello, las instituciones educativas de nuestro país buscan, entre otras cosas, la transformación de México en una economía del conocimiento, que genere y aproveche los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación. Así, es de fundamental importancia garantizar el acceso a la tecnología y poner al alcance de los estudiantes las herramientas, el conocimiento y los elementos adecuados para hacer posible un aprendizaje que incluya una formación flexible y analítica que les permita innovar y encontrar soluciones creativas a la diferente problemática de su entorno de desarrollo, y de esta forma contribuir de forma activa con el sector productivo de la región.

Los egresados de los Institutos Tecnológicos, se han posicionado en empresas agrícolas de la región: tales como: empaques agrícolas, empresas procesadoras de frutas y hortalizas, molineras, cerveceras solo por mencionar algunas.

El diseño y manufactura de una gran cantidad de productos modernos cambia rápidamente conforme se generan nuevas tecnologías y las demandas de los usuarios exigen a las empresas introducir productos innovadores a tasas cada vez mayores.

Estos factores, combinados con el incremento en la importación y exportación agrícola, ocasionan que las empresas cambien sus métodos y se adapten para el reto del siglo XXI.

Sin embargo, sigue habiendo un desbalance muy marcado entre la materia prima producida en nuestro estado y la que es sometida a procesos de transformación, debido principalmente a la falta de cultura empresarial. Para tratar de mejorar este panorama, el TecNM realiza el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT), cuyo objetivo principal, es fomentar el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación, a través de la aplicación de tecnologías enfocadas al desarrollo sustentable, en proyectos que brinden respuesta a los “problemas regionales y nacionales” principalmente generando beneficios sociales, ecológicos y económicos.

Con fundamento en lo anterior; es relevante mencionar que el TecNM puede ser la piedra angular para la transformación del sector agroindustrial en Sinaloa; la realidad, es que se ha avanzado de manera significativa en los últimos 30 años; sin embargo, los retos del mercado globalizado, aunado a la inequidad distributiva de la economía regional, la falta de oportunidades y la población enclavada en zonas semiurbanas y en localidades de menos de 5,000 habitantes ha generado un estancamiento relativo. El TecNM contará en Sinaloa con un Centro de





Investigación e Innovación Tecnológica, en el cual se desarrollarán proyectos de investigación en atención a las diferentes demandas de los sectores productivos para impulsar el progreso científico, tecnológico y de innovación del estado; por consiguiente, los Institutos Tecnológicos mediante su fortalecimiento serán la vía factible para llevar de la mano hacia mejores escenarios del sector.

Proyectos de Innovación

Los docentes del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado participan en actividades relacionadas con proyectos del CONACYT de Investigación como del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI), en el 2015 se subieron un total de trece proyectos PEI de los cuales siete fueron financiados para ejecutarse en el 2016, en el 2017 se subieron 16 y se aprobaron 4 proyectos y en el 2018 se subieron 28 proyectos, que deberán ejecutarse en el ejercicio 2019, hasta la fecha aún no se han publicado resultados de los proyectos aprobados.

Docentes de las diferentes academias participan de manera activa en los diferentes proyectos PEI del CONACYT.

El Instituto ha Impulsado la formación de recursos humanos de alta especialización en investigación y desarrollo tecnológico, al contar con 4 Investigadores en el Sistema nacional de Investigadores (SNI):

Dr. Andrés Fraguera Collar: investigador SNI Nivel 2

Dr. José Jacobo Oliveros Oliveros: investigador Nivel 1

Dr. José Julio Conde Mones: investigador Nivel de Candidato

Y sus investigadores se dedican al desarrollo de las Líneas de Investigación siguientes:

- 1.- Modelación Matemática para la Predicción de Enfermedades y Plagas en la Agricultura.
- 2.- Modelación Matemática para la Estimación de la Edad Fenológica de las Plantas Acorde con las Condiciones del Medio Ambiente en que se Desarrollan.
- 3.- Desarrollo de Sistemas Embebidos para su Uso en la Medicina.
- 4.- Diseño de Sistemas Embebidos, basados en FPGAs, enfocados en la Implementación de Funciones DSP dedicadas a la Implementación de Algoritmos, para la Identificación de patrones en **ECG y EEG**.
- 5.- Diseño de Sistemas Electrónicos Dedicados a la Detección y Pronóstico de Enfermedades del Ganado para la Industria Agropecuaria.





El instituto participó con 28 proyectos, en el Programa de Estímulo a la Innovación de CONACYT, como institución vinculada en el 2018, los resultados se publicarán en los meses de enero-febrero de 2019.

El Instituto establece alianzas con los diferentes sectores regionales para propiciar esquemas de inversión en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), cuenta actualmente con convenios con empresas e industrias de la región y son los siguientes:

No.	EMPRESA O INSTITUCIÓN	FECHA DE FIRMA	AÑOS DE VIGENCIA
1	URIAS ROMO DE VIVAR DISTRIBUCIONES SA DE CV	NOVIEMBRE DEL 2013	POR TIEMPO INDEFINIDO
2	ASOCIACION MEXICANA PARA LA INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA EDUCATIVA AC (AMITE)	MARZO DEL 2014	5 AÑOS
3	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS	AGOSTO DEL 2014	POR TIEMPO INDEFINIDO
4	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	AGOSTO DEL 2014	POR TIEMPO INDEFINIDO
5	MEXI FOOD SA DE CV	OCTUBRE DEL 2013	POR TIEMPO INDEFINIDO
6	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	ENERO DEL 2018	3 AÑOS
7	SPIRALMEDIA SC.	SEPTIEMBRE DEL 2015	5 AÑOS
8	LUXELARE (Sistemas Aéreos de Análisis de Avanzada S.A. de C.V)	AGOSTO DEL 2016	5 AÑOS
9	SUKARNE	MAYO DEL 2015	5 AÑOS
10	SERVICIOS AGRICOLAS OJEDA S.A. DE C.V.	SEPTIEMBRE DEL 2016	5 AÑOS
11	BISOFT	NOVIEMBRE DEL 2016	3 AÑOS
12	LABONOVA S.A. DE C.V.	SEPTIEMBRE DEL 2016	5 AÑOS
13	PROYECTA-T INNOVATION SCIENCE AND TECHNOLOGIES	SEPTIEMBRE DEL 2016	5 AÑOS
14	SELLO AZUL DEL NOROESTE S.A. DE C.V.	FEBRERO DEL 2016	5 AÑOS



15	OZONO POWERFULL DE MEXICO SA DE CV	AGOSTO DEL 2015	POR TIEMPO INDEFINIDO
16	ASESORIA SOFTSUN	AGOSTO DEL 2015	POR TIEMPO INDEFINIDO
17	INSTECH S.A.P.I. DE C.V.	FEBRERO DEL 2018	3 AÑOS
18	SERVICIOS DE SALUD FAMILIAR SA DE CV	FEBRERO DEL 2018	3 AÑOS
19	INNOVAWEB S.A. DE C.V	AGOSTO DEL 2017	3 AÑOS

Con la finalidad de promover los servicios tecnológicos y capacidades científicas del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado mediante una plataforma tecnológica, el instituto cuenta con un Portafolio de Servicios los cuales se encuentran publicados en la Sección Sinaloa del Portafolio de Servicios del *Laboratorio Nacional SEDEAM*, la dirección electrónica del laboratorio es <https://sedeam.com.mx/>. Además los servicios fueron integrados en el Catálogo de Servicios del Tecnológico y serán difundidos por medio del Consejo de Vinculación del propio instituto.

Con la finalidad de participar en las convocatorias del Programa de Laboratorios Nacionales del CONACyT El instituto Tecnológico Superior de Eldorado en conjunto con la Universidad Autónoma de Zacatecas, el Instituto Tecnológico de Morelia, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial son parte del “Laboratorio Nacional en Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Sistemas Embebidos, Diseño Electrónico Avanzado y Microsistemas”, proyecto financiado por CONACYT.

Con la finalidad de propiciar el aprovechamiento compartido de las instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

Con la finalidad de propiciar el aprovechamiento compartido de las instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

El Instituto Tecnológico Superior de Eldorado año con año desarrolla proyectos de alto impacto, en conjunto con el aparato productivo de Sinaloa, a través de las diversas modalidades que el CONACYT ofrece en su Programa de Estímulos a la Innovación (PEI). Y es una de las Instituciones que a nivel nacional encabezan el “Laboratorio Nacional en Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Sistemas Embebidos, Diseño Electrónico Avanzado y Microsistemas”, el cual tiene alianzas estratégicas mediante convenios de colaboración con la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), Cluster Minero, Cluster de Tecnologías de la Información, la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, el



Consortio Mexicano de Microsistemas, entre otros; los cuales nos han permitido tener estrecha relación con empresas que pueden utilizar los servicios del Laboratorio para realizar proyectos internos. Es pertinente mencionar que el Laboratorio, ha estado ya dando servicios al sector empresarial.

En lo que respecta a la Capacidad Académica se está trabajando intensamente en un programa de fortalecimiento de la planta académica, cuyos objetivos fundamentales son: incrementar el número de Profesores de Tiempo Completo (PTC) con Posgrado, PTC con perfil deseable y profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Con la finalidad de promover la incorporación de nuevos recursos tecnológicos en la enseñanza, para el desarrollo de capacidades propias de la sociedad del conocimiento, en el instituto se están empleando laboratorios virtuales, applets de temas específicos para las diferentes asignaturas de los programas de estudio. Plataformas educativas como Moodle con herramientas como camtasia, gimp, hotpotatoes, etc. Software interactivo profesional como CalcPLot3D, GeoGebra, Derive, Simuladores para Gestión Empresarial, etc. para las asignaturas comunes de todas las ingenierías.

En lo que respecta a la Capacidad Académica se está trabajando intensamente en un programa de fortalecimiento de la planta académica, cuyos objetivos fundamentales son: incrementar el número de Profesores de Tiempo Completo (PTC) con Posgrado, PTC con perfil deseable y profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Todas la aulas del Instituto cuentan con pizarrón electrónico con conexión a internet y se está trabajando en una Intranet a través de la cual estarán disponibles todo el conjunto de herramientas las cuales se encontrarán alojadas en el repositorio de un servidor del SITE del instituto.



Administración Transparente de los Recursos Financieros

El año 2018 la Unidad de Transparencia del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado, en conjunto con los Administradores de Unidades Administrativas correspondiente a las 3 subdirecciones del Instituto, realizaron las cargas de información en el Plataforma Nacional de Obligaciones de Transparencia (SIPOT), misma información que se estuvo actualizando de forma trimestral, así como también se publicó esta información en los portales que la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas han destinado para ello.

Actualmente el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado se encuentra en el portal de transparencia del estado, contando, también, con los informes financieros correspondientes a la Armonización Contable.

Nota: para más detalles ver la sección “Gestión Institucional, Transparencia y Rendición de Cuentas” contenida en este informe.

Infraestructura Óptima

Actualmente el instituto cuenta con 2 edificios Activos, 23 aulas, 7 laboratorios, 1 biblioteca y un aula auditorio. Con la finalidad de asegurar los espacios adecuados para proporcionar un servicio educativo de calidad, actualmente se encuentra en construcción una nueva Unidad Docente, misma que tendrá aulas para sufragar cualquier problema de espacio que se pueda presentar. Cabe mencionar que dicha Unidad Docente no se ha podido concluir a consecuencia del recorte del 39.54% al presupuesto original asignado, solo se habilitaron 3 aulas.

El instituto cuenta actualmente con un indicador de 1.2 alumnos por computadora, así como 4.8 libros por alumno.

Con la finalidad de proporcionar un Servicio Educativo de Calidad, el instituto cuenta también, con una sala equipada con ordenadores de última generación, dos salas adicionales equipadas para la impartición de clases colectivas y juntas ejecutivas. (**Sala Auditorio, Sala de Medios**).

Cada una de las 23 aulas del instituto se encuentran equipadas con equipo de audio y pizarrones interactivos mismos que ayudan como herramienta didáctica al docente a desarrollar su labor garantizando un mayor nivel de calidad en la prestación del Servicio Educativo.

En el instituto se están empleando laboratorios virtuales, applets de temas específicos para las diferentes asignaturas de los programas de estudio. Plataformas educativas como Moodle con herramientas como camtasia, gimp, hotpotatoes, etc. Software interactivo profesional como CalcPlot3D para las asignaturas comunes de todas las ingenierías.

Todas las aulas del Instituto cuentan con pizarrón electrónico con conexión a internet y se está trabajando en una **Intranet** a través de la cual estarán disponibles todo el conjunto de





herramientas las cuales se encontrarán alojadas en el repositorio de un servidor del SITE del instituto.

El Instituto cierra el año 2018 con un acervo Bibliográfico de 3,547 libros, permitiendo a cada alumno acceder a un promedio de 4.8 libros.

Cuenta también con laboratorios equipados con la última tecnología como el Laboratorio correspondiente la División de Ingeniería en Industrias Alimentarias e Ingeniería Industrial. El Instituto cuenta dentro de ese equipo con una Celda de Manufactura Integrada por Computadora, misma que permite recrear las situaciones que se viven en el sector manufacturero de la región. El Instituto cuenta puntualmente con los siguientes laboratorios: Laboratorio de electrónica de Sistemas Computacionales, Laboratorio de Ingeniería Industrial Celda de Manufactura Integrada por Computadora, Laboratorio de Industrias Alimentarias, Laboratorio de Ciencias Básicas.

Con la finalidad de sacar el mayor provecho de las instalaciones para lograr un avance tecnológico, el instituto cuenta con el siguiente equipo en sus laboratorios de investigación:

- *Pizarrón Smart Board 800
- *Impresora 3D makertBot Replicator Z18
- *Scanner 3D Artec
- *Pc AlienWare Dell Ahurora
- *Generador de funciones Keysight 33600a 80Mhz
- *Hosoloscopio Keysight DSOX4024A de 200Mhz
- *Horno Profesional de PCB puhui T-962C
- *Pick and Place Robots TM240A
- *Protomat Robots LPKF Laser & Electronic E33
- *Empastadora Semiautomatic Manncorp SP-5500
- *Fuentes DC Matrix MPS-3005-3
- *Cámara Térmica Infrarroja Fluke Tis 45
- *Protomat Robots LPKF Laser & Electronic S63
- *Estación Completa de Soldado y Desoldado JBC
- *Plancha de pre-calentado de circuitos Preconvec JBC
- *Estación Completa de Impresión 3D Resina Líquida Formlabs Mod. Form 2
- *Impresora MakerBot Replicator Z18
- *Analizador de Espectro Keysight N9322C



Movilidad Estudiantil e Innovación

El Instituto Tecnológico Superior de Eldorado cuenta con el Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (DELFIN) cuyo propósito fundamental es movilizar a los estudiantes, fomentando la formación del capital intelectual de alto nivel académico, así como fomentar el logro de las competencias para contribuir en el desarrollo regional, nacional e internacional. En este programa participan jóvenes con talento y vocación por la ciencia y la tecnología, que con la experiencia personal y académica adquirida, deciden integrarse a programas de posgrado en el país y el extranjero.

Los estudiantes seleccionados se integran a proyectos de investigación de su interés, asesorados por distinguidos investigadores, durante su estancia de dos meses en centros de investigación del país y el extranjero.

Las áreas del conocimiento científico y tecnológico, son:

- Área I: Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra
- Área II: Biología y Química
- Área III: Medicina y Salud
- Área IV: Humanidades y Ciencias de la Conducta
- Área V: Sociales y Económicas
- Área VI: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
- Área VII: Ingeniería e Industria



También el Instituto cuenta con el Programa de Veranos de Investigación Científica cuyo propósito es principalmente fomentar el interés de los estudiantes de licenciatura por la actividad científica en cualquiera de sus áreas: Físico Matemáticas, Biológicas, Biomédicas y Químicas, Ciencias Sociales y Humanidades e Ingeniería y Tecnología.

El Programa de Veranos de Investigación Científica consiste en promover y facilitar que los estudiantes realicen estancias de investigación de siete semanas de duración en los más prestigiados centros e instituciones de investigación del país, bajo la supervisión y guía de investigadores en activo, quienes los introducen en el apasionante mundo de la ciencia al permitirles participar en algún proyecto de investigación.



El Instituto Tecnológico Superior de Eldorado inicio sus participaciones en el Verano de la Investigación Científica a partir de 2011, el Instituto ha garantizado que su difusión sea completamente abierta, lo que ha permitido el registro de un número cada vez mayor de estudiantes provenientes de todas las distintas carreras y aplicando en las diversas áreas del conocimiento.



Además se encuentra El Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), que tiene como objetivo principal fomentar el interés de los estudiantes de licenciatura por la actividad científica en cualquiera de sus áreas. Mediante la realización de una estancia de investigación de siete semanas en los más prestigiados centros e instituciones de investigación del país, en la que participarán en proyectos de actualidad bajo la supervisión y guía de investigadores en activo, los jóvenes encontrarán una experiencia invaluable que les ayudará a definir su vocación científica, así como ampliar sus conocimientos y sus opciones para futuras etapas de su formación profesional.

Debido a estos programas el Instituto fomenta la participación de profesores y estudiantes en convocatorias académicas, de investigación e innovación en el plano internacional, a través de los programas Delfín, la Academia Mexicana de las Ciencias, y con el apoyo parcial del Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación (INAPI), ha participado con estudiantes en los siguientes Veranos internaciones de investigación:

-Karina Guadalupe Carrillo Torres, realizó una estancia en la Universidad de Cantabria en España.

-José Altamirano Bermúdez, realizo estancia en la Universidad de Arizona de Estados Unidos.

-Zenaida Ramírez Martínez, realizo estancia en la Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

-Jazmín Yareli Vila Zamora, realizo estancia en la Universidad Nacional de Colombia, en Colombia.

-Paola Isabel Barrón Corrales, realizó estancia en la Universidad Autónoma de Madrid, en España

Cabe mencionar que el instituto cuenta con laboratorios equipados con la última tecnología con la finalidad de favorecer a la investigación, dentro de ese equipo se cuenta con una Celda de Manufactura Integrada por Computadora, misma que permite recrear las situaciones que se viven en el sector manufacturero de la región.

En el año 2018, El instituto contó con 5 estudiantes participando en eventos académicos de Innovación Tecnológica Regional, así como 10 alumnos participando en eventos de Innovación Tecnológica Local.





Problemas

1. Limitada infraestructura y equipamiento para la realización de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
2. Falta de una política de incentivos para fomentar la realización de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.
3. Falta de un marco normativo que facilite las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, en licenciatura y en posgrado.
4. Restricciones normativas para destinar y ejercer recursos federales a la adquisición de activos fijos y aplicarlos a proyectos de investigación.
5. Carencia de estímulos para promover la formación de investigadores y su ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

Viajes Académicos

El año 2018, en el Instituto, se solicitaron un total de 10 visitas empresariales, de las cuales se aprobaron y realizaron 8, estas visitas fomentan el desarrollo Integral de los estudiantes al conectarlos con el sector productivo de la región y les dota de herramientas para enfrentar el mundo laboral, así mismo se fortalecen las vinculaciones Instituto-Sector Productivo.

Entre las empresas que destacan para las visitas empresariales están: Coca-Cola Planta Culiacán, Bimbo Planta Mazatlán, Planta Tratadora de Aguas Residuales Japac (Culiacán), Coppel (Sistemas- Culiacán), Tv Azteca Culiacán, Pescados Industrializados Mazatlán, Cervecería Pacífico Planta Mazatlán, Yakult Querétaro, Lechera Guadalajara, Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma Planta Guadalajara, Walmart, Agroindustrias de Sinaloa, CIAD Culiacán y Mazatlán, La Costeña S.A. de C.V. Sinaloa Emprende, Bisoft, ConCrédito, Axtel entre Otras.



El Instituto Tecnológico Superior de Eldorado (ITS Eldorado) tiene como compromiso el formar personas que se integren al mercado laboral. Para nosotros es sumamente importante contribuir a que estas personas no sólo reciban información sino también formación con respecto al desarrollo de habilidades, actitudes y valores que puedan aplicar en su vida personal y profesional.

Para la 8va Muestra Profesional Tecnológica, así como para las actividades de Difusión se mantuvo en contacto las escuelas de Bachillerato que aportan activamente estudiantes al Instituto: la preparatoria UAS Vladimir Lennin de Eldorado, el Cobaes #31 de Eldorado el Cobaes #96 de Sánchez Celis, el Cobaes #45 de Quilá, la preparatoria UAS del Ejido el Atorón, y la preparatoria UAS del Ejido de Portaceli.

Con el fin de entablar actividades comunes que tienen que ver con la vinculación de la enseñanza académica con la práctica profesional, la promoción de la investigación aplicada y el intercambio de información y experiencias de los temas en mención, el departamento de Vinculación y Extensión del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado, realizó durante el año 2018, 4



convenios de Vinculación con el sector productivo de la región, mismos que fueron realizados con la finalidad de que nuestros estudiantes realicen sus residencias profesionales y fomentar una cultura de investigación.

Todos los convenios se firmaron dentro del marco jurídico institucional con las empresas TECHSOFT (BISOFT), CASA KURODA y KURODA KSA; 3 (tres) de ellos se firmaron, con el objetivo de realizar Residencias y Profesionales 1 (uno) para la implementación del Modelo Educativo Dual, con la empresa TECHSOFT (BISOFT), este convenio convierte al Instituto en el Pionero en el Estado de Sinaloa en implementar el Modelo Educativo Dual.

De esta manera el instituto forja un vínculo entre futuros profesionistas y empresas. Asimismo, estas relaciones permiten mantener a los profesores informados y actualizados de lo que sucede en los diversos sectores con la finalidad de hacer propuestas para la mejora continua en temas de: Innovación y Desarrollo Tecnológico, Procesos e Investigación.

Problemas

1. Poca eficacia de los Consejos Institucionales de Vinculación por la falta de normas e indicadores para evaluar y dar seguimiento a su desempeño.
2. Incipientes mecanismos de transferencia de conocimiento y desarrollo tecnológico hacia el sector productivo.
3. Deficiencias en los mecanismos para el seguimiento de egresados.
4. Marco normativo inadecuado para impulsar la cultura de la propiedad intelectual y la transferencia de conocimiento.

Estructura orgánica limitada, que no contempla la operación de los Centros de Incubación e Innovación Empresarial.





GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Mejorar continuamente es tarea de todos. Por lo que el Instituto se ha planteado utilizar sistemas manuales e informáticos para optimizar los procesos de gestión institucional, esto con miras a un mejor servicio a nuestros clientes finales: los estudiantes. Esto incluye también la generación de indicadores certeros, y la integración de la información del instituto para la toma de decisiones y la elaboración de planes y programas institucionales.

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

Sin duda la sistematización, optimización y actualización contribuyen no solo a la mejora sino también a la transparencia y la rendición de cuentas.

El año 2018 el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado recibió los siguientes montos por fuentes de financiamiento:

TIPO	INGRESO
SUBSIDIO FEDERAL	16,738,813.00
SUBSIDIO ESTATAL	10,809,171.00
INGRESOS PROPIOS	10,343,591.00
OTROS	2,343,661.91
TOTAL	40,235,236.91



Estado de Situación Financiera

El Instituto cerró el ejercicio del año 2018 con la cantidad de \$4, 060,668.93 por el concepto de “Efectivo y Equivalentes” como un Activo, por el concepto de “Derechos a Recibir Efectivo y Equivalentes y Bienes o Servicios a Recibir” cerró con las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Cuentas por Cobrar a Corto Plazo	62, 412,775.77
Ingresos por Recuperar a Corto Plazo	0.00
Deudores por Anticipos de la Tesorería a Corto Plazo	0.00
Deudores por Anticipos de la Tesorería a Corto Plazo	0.00
Otros Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes a Corto Plazo	0.00

Por el concepto “Bienes Disponibles para su Transformación o Consumo (inventarios)” cerró el año 2018 con las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Terrenos	18, 600,000.00
Edificios no Habitacionales	48, 581,333.49

El Instituto Tecnológico Superior de Eldorado no contó con Inversiones Financieras el ejercicio 2018.

Por el concepto de “Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles” cerró el año con las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Mobiliario y Equipo de Administración	12, 038,924.72
Mobiliario y Equipo Educativo y Recreativo	15, 398,615.61
Equipo e Instrumental Médico y de Laboratorio	1, 485,556.74
Vehículos y Equipo de Transporte	2, 467,719.23
Equipo de Defensa y Seguridad	23,999.99
Maquinaria, Otros Equipos y Herramientas	408,897.28

Por el concepto “Estimaciones y Deterioros” cerró el año con las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Depreciación Acumulada de Bienes Inmuebles	9, 099,413.25
Depreciación Acumulada de Bienes Muebles	20, 863,141.02
Amortización Acumulada de Activos Intangibles	107,268.04

Por el concepto “Otros Activos” como Pasivo, en el concepto “Cuentas por Pagar a Corto Plazo”, cerró el año con las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Servicios Personales por Pagar a Corto Plazo	-1.48
Proveedores por Pagar a Corto Plazo	419,781.29
Retenciones y Contribuciones por Pagar a Corto Plazo	516,571.56

Por el concepto de “Ingresos Presupuestales” recibió las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Ingresos por Venta de Bienes y Servicios de Organismos Descentralizados	10, 343,591.00
Subsidios y Subvenciones	33, 477,626.01

Por el concepto “Otros Ingresos” recibió las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Otros Ingresos y Beneficios Varios	503,866

Por el concepto de “Gastos Presupuestales” cerró el ejercicio con las siguientes cantidades:

Concepto	Monto en pesos
Remuneraciones al Personal de Carácter Permanente	15, 874,310.06
Remuneraciones Adicionales y Especiales	5,798,025.91
Seguridad Social	3, 299,474.19
Otras Prestaciones Sociales y Económicas	2, 362,672.66
Materiales de Administración, Emisión de Documentos y Artículos Oficiales	1, 825,767.98
Alimentos y Utensilios	26,293.76
Materias Primas y Materiales de Producción y Comercialización	6,493.25
Materiales y Artículos de Construcción y de Reparación	473,190.15
Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	123,889.00
Combustibles, Lubricantes y Aditivos	292,855.99
Vestuario, Blancos, Prendas de Protección y Artículos Deportivos	77,394.49
Herramientas, Refacciones y Accesorios Menores	342,499.88
Servicios Básicos	876,055.01
Servicios Profesionales, Científicos y Técnicos y Otros Servicios	7,719,546.56
Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales	134,465.99
Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	88,733.5
Servicios de Comunicación Social y Publicidad	17,307.20
Servicios de Traslado y Viáticos	769,840.55
Servicios Oficiales	173,278.33
Otros Servicios Generales	45,396.73
Ayudas Sociales a Personas	6,000.00

Becas	20,000.00
Ayudas Sociales a Instituciones	43,68000

Por el concepto de “Otros Gastos” el instituto cerró el año con las siguientes cifras:

Concepto	Monto en pesos
Depreciación de Bienes Inmuebles	0.00
Depreciación de Bienes Muebles	3, 898,944.69
Amortización de Activos Intangibles	48,551.46

Para ver el detalle de la información contable favor de consultar el Hipervínculo:

<http://armonizacioncontable.sinaloa.gob.mx/detalle/organismo.aspx?id=30>

Para ver el fundamento legal por favor consultar el Hipervínculo:

http://transparenciasinaloa.gob.mx/index.php?option=com_flexicontent&view=items&cid=12&id=4716&Itemid=3590

Transparencia y acceso a la información pública

De conformidad con lo establecido por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, el seguimiento de resultados del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado estará disponible en la página institucional www.itseldorado.edu.mx, así como el seguimiento a los indicadores, para dar transparencia a los resultados y ejercicio de los recursos.

Unidad de Transparencia del Instituto Tecnológico Superior de Eldorado

En el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado se han realizado acciones para favorecer una gestión transparente de los recursos, de las cuales enlistamos algunas:

Creación de roles y facultades para la carga de información en el SIPOT:

- **Administrador de Sujeto Obligado:** El titular de la Unidad de Transparencia de cada Sujeto Obligado, denominado como: “Administrador de sujeto obligado”.

Administración de unidades administrativas (alta, eliminación y modificación)

Administración de usuarios (alta, eliminación y modificación)

Relacionar unidad administrativa con formatos

Carga de información en SIPOT.

- **Administrador de Unidad Administrativa:** El enlace designado por el titular de la Unidad Administrativa con el rol “Administrador de Unidad Administrativa”.

- Preparar la información acorde a sus funciones y atribuciones.



- Organizar la información conforme a los Lineamientos Técnicos
- Coordinarse con otras unidades administrativas.
- Cargar la información al SIPOT

➤ **Comité de Transparencia:** Instancia a la que hace referencia el artículo 43 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública;

El mes de diciembre 2018, el personal del ITS Eldorado de nueva integración en Temas de Transparencia, es capacitado por el Encargado de la Unidad de Transparencia del Instituto, recibiendo un curso denominado “Capacitación Interna en Temas de Transparencia del ITSEldorado”.

La información subida trimestralmente a la Plataforma de Obligaciones de Transparencia (SIPOT) y a la Página Web que para dichos fines se ha destinado a través de la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas puede consultarse utilizando los siguientes links.

Página Web SIPOT: <http://www.plataformadetransparencia.org.mx>

Página Web: <http://itse.transparenciasinaloa.gob.mx/inicio/>

INFOMEX y sus Solicitudes de Información

Informe del Sistema de Administración de Solicitudes (SAS) e INFOMEX “Sinaloa” del año 2018.

Sistema de Administración de Solicitudes (SAS)

Total de Solicitudes	Total de Prórrogas	Total de Recursos de Revisión	Promedio de Servidores Públicos involucrados
0	0	0	0

INFOMEX Sinaloa

Total de Solicitudes	Total de Prórrogas	Total de Recursos de Revisión	Promedio de Servidores Públicos involucrados
13	1	0	3

Con fecha de 21 de marzo del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00360618, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 16 de abril del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.





Con fecha de 9 de abril del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00470718, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, respondiendo la falta de información en dicha solicitud al ciudadano, en la fecha del 16 de abril del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 17 de abril del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00436818, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, respondiendo la falta de información en dicha solicitud al ciudadano, en la fecha del 14 de abril del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 4 de mayo del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00550118, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, respondiendo la falta de información en dicha solicitud al ciudadano, en la fecha del 11 de mayo del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 4 de mayo del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00550318, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, respondiendo la falta de información en dicha solicitud al ciudadano, en la fecha del 11 de mayo del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 18 de mayo del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00598218, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, respondiendo la falta de información en dicha solicitud al ciudadano, en la fecha del 23 de mayo del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 26 de mayo del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00633818, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 28 de mayo del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 1 de junio del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00669118, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 14 de junio del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 18 de junio del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 00876518, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 25 de junio del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 8 de agosto del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 01043818, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 15 de agosto del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

Con fecha de 13 de agosto del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 01060018, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 15 de agosto del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.





Con fecha de 19 de agosto del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 01076118, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 05 de septiembre del año 2018, se requirió utilizar una prórroga.

Con fecha de 5 de noviembre del año 2018, se recibió la solicitud vía INFOMEX con folio 01433718, misma que fue atendida y canalizada en tiempo y forma, en la fecha del 12 de noviembre del año 2018, sin necesidad de ninguna prórroga.

El año 2018, no se recibieron Recursos en Revisión, y las solicitudes de información se atendieron con un promedio de tres servidores públicos involucrados.

Problemas

1. Rezago en infraestructura y equipamiento.
2. Rezago acumulado en el mantenimiento de la infraestructura del Instituto.
3. Carencia de infraestructura y equipamiento en los planteles de nueva creación.
4. Limitado presupuesto federal para cubrir satisfactoriamente el gasto de operación.
5. Ineficacia y retraso en la transferencia de los recursos federales asignados para apoyar la infraestructura y equipamiento.
6. Falta de compromiso para el desarrollo de una cultura de Transparencia y Rendición de Cuentas.



RETOS INSTITUCIONALES

Calidad de los servicios educativos

1. Incrementar la matrícula.
2. Realizar la certificación correspondiente de los procesos de calidad del Instituto, así como la certificación correspondiente a las carreras del Instituto.
3. Fomentar el ingreso al Programa para el Desarrollo Profesional Docente mediante el apoyo real al Programa de Mejoramiento del Profesorado.
4. Lograr la acreditación de programas de licenciatura por organismos internacionales.

Cobertura, inclusión y equidad educativa

1. Incrementar los índices de eficiencia terminal.
2. Incrementar la matrícula de licenciatura.
3. Desarrollar e Implementar los servicios educativos no escolarizados -a distancia- y mixtos.

Formación integral de los estudiantes

1. Fortalecer la infraestructura para apoyar el desarrollo de actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y recreativas.
 2. Incrementar la participación de los estudiantes en actividades de extensión y de formación integral así como fortalecer a los grupos representativos existentes.
- Gestionar la asignación de recursos humanos con perfiles adecuados para el desarrollo de las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y recreativas en los institutos, unidades y centros.

Ciencia, tecnología e innovación

1. Ampliar las capacidades de infraestructura y equipamiento para la realización de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
2. Impulsar la investigación aplicada y la innovación.
3. Incrementar el número de profesores y estudiantes que participan en actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
4. Incrementar el ingreso del personal docente al SNI.
5. Incrementar la conformación de Cuerpos Académicos.
6. Propiciar y apoyar la constitución de asociaciones, sociedades y fondos que tengan por objeto fomentar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en los institutos, unidades y centros.



Vinculación con los sectores público, social y privado

1. Fortalecer la vinculación entre institutos, unidades y centros en todas las áreas del quehacer institucional.
2. Fortalecer los modelos de transferencia de conocimiento y desarrollo tecnológico, de incubación de empresas, creación de empresas de base tecnológica y alta tecnología, y de desarrollo del talento emprendedor.
3. Fortalecer los mecanismos institucionales orientados a la inserción de los egresados al mercado laboral.
4. Esperar directrices según las actualizaciones del marco normativo realizadas por el TECNM.
5. Actualizar la estructura orgánica de los institutos, unidades y centros para favorecer la transferencia de conocimiento y tecnologías, así como los mecanismos de vinculación.

Gestión institucional, transparencia y rendición de cuentas

1. Gestionar los recursos necesarios que garanticen condiciones de calidad en cuanto a infraestructura, equipamiento y gasto de operación, que permitan y respalden la prestación de servicios educativos de calidad en el Instituto Tecnológico de Eldorado.
2. Realizar los cambios que se estipulen en las actualizaciones normativas realizadas por el TECNM.
3. Innovar y sistematizar los procesos administrativos.
4. Fortalecer la evaluación y certificación de procesos.
5. Consolidar la cultura institucional de transparencia y rendición de cuentas.





INDICADORES

No.	Objetivo Estratégico	Indicador	Meta al año	Avance al año
			2018	2018
1	1. Elevar la calidad educativa mejorando la infraestructura y recurso humano	1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad.	75.00%	0.00%
		1.2 Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado	70.00%	45.83%
		1.3 Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento de perfil deseable	28.00%	0.00%
		1.4 Eficiencia terminal	65.00%	32.7%
2	2. Incrementar la efectividad en la atención a la diversidad, la inclusión, la pertinencia y la equidad educativa.	2.1 Matrícula de nivel licenciatura	916	738
3	3. Promover el desarrollo cultural, científico, deportivo y tecnológico.	3.1 Porcentajes de estudiantes que participan en actividades de extensión: Artísticas, culturales y cívicas	20.00%	7.72%
		3.2 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas	50.00%	11.79%
		3.3 Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lengua extranjera	60.00%	31%
4	4. Potenciar el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación.	4.1 Profesores de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores	9	3
		4.2 Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	5	6
		4.3 Estudiantes de Licenciatura que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	22	14
5	5. Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado.	5.1 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral	60.00%	No disponible
		5.2 Proyectos vinculados con los sectores públicos, social y privado.	8	16
		5.3 Estudiantes que participan en el modelo Talento Emprendedor	16	22
6	6. Sistematizar, optimizar, y actualizar la gestión institucional.	6.1 Personal directivo y no docente capacitado	Directivo: 10 No docente: 30	Directivo: 16 No docente: 15
		6.2 Número de Sistemas de Gestión Certificados	3	1
		Sistema de Gestión de la Calidad	1	1





CONCLUSIONES

En el año 2018 el Instituto Tecnológico Superior de Eldorado enfocó sus capacidades en fortalecer y mejorar cada uno de los indicadores estratégicos plasmados en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo (PIID) 2013-2018, alcanzando una de las matriculas más altas de la historia del Instituto, así también continuó y reforzó la educación sabatina y lo que respecta a la Universidad SuKarne; se fortaleció la vinculación con el entorno Productivo de la Región al incluir al Comité de Vinculación a compañías tan reconocidas como lo es Coppel, además, se están integrando otras empresas de sectores agroindustriales a dicho Comité, como lo es Agroidustrias del Norte, lo cual, apoyará a la Formación Integral de los estudiantes, específicamente a los inscritos en la Carrera de Innovación Agrícola Sustentable.

Cabe hacer mención que, en este año culminado, el Instituto se convirtió en el pionero en el Estado de Sinaloa en implementar el Modelo Educativo Dual con la firma del convenio con la empresa TECHSOFT (BISOTF).

Aún con diversas circunstancias un tanto adversas por el entorno regional, así como el panorama nacional, el Instituto ha incrementado sus mecanismos administrativos para poder brindar una educación de calidad, con una administración transparente de los recursos financieros y un enfoque en aumentar el número de personal competente tanto docente como administrativo.

Las acciones que se han realizado en materia de Educación, con miras a un Formación Integral de nuestros estudiantes, así como apostando por una infraestructura óptima, personal competente y una administración del recurso financiero transparente, junto con las acciones planteadas estratégicamente, a saber; un crecimiento en la matrícula, un fortalecimiento en la calidad de los servicios educativos, así como también una mejor captación y desarrollo de los sectores vulnerables, ayudan al personal del instituto a enfocarse y enfrentar los diversos retos que le competen, como bajar los índices de deserción y mejorar la oferta educativa.

Estamos seguros que la gestión y la mejora se darán, para este año 2019, enfocando nuestras energías capacidades, habilidades y nuestra creatividad e innovación, en impulsar el desarrollo económico, social, tecnológico de Sinaloa con una educación de calidad para un México mejor.

