

## SERVICIOS PÚBLICOS QUE PRESTA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LAGOS DE MORENO

El Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos en el País, brinda a nuestros jóvenes la oportunidad de tener acceso a una educación pública de calidad y con las mejores carreras para garantizar la incorporación inmediata de nuestros egresados en los sectores mencionados.

El Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno el servicio público que ofrece es educación superior tecnológica a nivel licenciatura, maestría y doctorado, así como curso de actualización, especialización y superación académica en sus modalidades escolar y extraescolar, como también diplomados (Artículo 5 del Decreto de Creación, fracción I); así como prestar servicios de asesoría, elaboración de proyectos, desarrollo de prototipos y capacitación técnica a los sectores público, social y privado que lo soliciten (Artículo 5 del Decreto de Creación, fracción IV).

Servicios públicos que se prestan:

- Educación Superior Tecnológica (6 carreras nivel licenciatura modalidad escolar).
- Asesoría (sectores público, social y privado).
- Elaboración de proyectos (sectores público, social y privado).
- Desarrollo de prototipos (sectores público, social y privado).
- Capacitación técnica (sectores público, social y privado).

### ***EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA, ASESORÍA Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS***

Para el cumplimiento del servicio de Educación Superior Tecnológica el Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno ofrece seis carreras de ingeniería a nivel licenciatura, dentro de las residencias profesionales y educación dual de cada una de las carreras se presta el servicio de asesoría y elaboración de proyectos al sector público, social y privado que lo soliciten.

Las 6 carreras que se ofrecen son las siguientes:

#### **\*INGENIERIA INDUSTRIAL**

##### **OBJETIVO GENERAL**

Formar profesionales que contribuyan al desarrollo sustentable, con una visión sistémica, que responda a los retos que representan los constantes cambios, en los sistemas de producción de bienes y servicios en el entorno global, con ética y comprometidos con la sociedad.

##### **PERFIL DEL ASPIRANTE**

Poseer conocimientos, habilidades y aptitudes que le permitan un paso sólido durante su estancia y una conclusión exitosa del Plan de Estudios.

Tener conocimiento a nivel medio superior de ciencias básicas: Matemáticas, Física y Química.

Poseer creatividad e ingenio así como una mentalidad analítica crítica.

Manejar los instrumentos elementales de medición.

Tener el hábito de resolver, criterios de decisión y un manejo adecuado de las Relaciones Humanas

## PERFIL PROFESIONAL

Diseña, implementa, administra y mejora sistemas integrados de abastecimiento, producción y distribución de organizaciones productoras de bienes y servicios de forma sustentable y considerando las normas nacionales internacionales.

Conoce la estructura y funcionamiento básico para operar la maquinaria, herramientas, equipos e instrumentos de medición y control convencionales y de vanguardia.

Participa en proyectos de transferencia, asimilación, desarrollo y adaptación de tecnologías.

Integra, dirige y mantiene equipos de trabajo inter y multidisciplinarios en ambientes cambiantes y multiculturales.

Diseña, implementa y administra sistemas de mantenimiento.

Planea y diseña la localización y distribución de instalaciones para la producción de bienes y servicios.

Selecciona, instala y pone en marcha maquinaria y equipo.

Diseña, implementa y mejora los sistemas de trabajo aplicando la ergonomía.

Integra y administra sistemas de higiene, seguridad industrial y protección al medio ambiente con conciencia e identidad social.

Formula, evalúa y administra proyectos de inversión.

Desarrolla actitudes emprendedoras, creativas, de superación personal y de liderazgo en su entorno social.

Actúa con sentido ético en su entorno laboral y social.

Utiliza las tecnologías y sistemas de información de manera eficiente.

Utiliza técnicas y métodos cualitativos y cuantitativos para la toma de decisiones.

## CAMPO DE TRABAJO

Se ubica en el sector productivo, comercial y de servicios. Se le requiere en todo tipo de industrias: micro, pequeñas, medianas y grandes, tanto en las empresas nacionales como las internacionales, para el Diseño de Sistemas Productivos, Planeación y Control de la Producción, Planeación Estratégica, la implantación de Sistemas de Calidad, Sistemas Logísticas, Almacenes e Inventarios, Diseño y Producción de Envases y Embalajes, Reciclado de Productos, Procesos Industriales, Reingeniería de Procesos, la Administración del Mantenimientos, Administración e investigación de Operaciones, Control Estadístico de Procesos y todo lo relacionado con el incremento de la Productividad.

## \*INGENIERIA ELECTROMECHANICA

### OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales de excelencia en ingeniería electromecánica, con actitud emprendedora, con liderazgo y capacidad de: analizar, diagnosticar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos, en forma eficiente, segura y económica. Considerando las normas y estándares nacionales e internacionales para fomentar el desarrollo sustentable con plena conciencia ética, humanística y social.

## PERFIL DEL ASPIRANTE

El aspirante a esta carrera ha de contar con una buena preparación en las áreas de Física, Matemáticas, Dibujo, Computación y debe tener inclinación para los razonamientos analíticos,

capacidad de abstracción, creatividad, iniciativa e interés por aplicar la ciencia y la tecnología para satisfacción de las necesidades de la sociedad.

### PERFIL PROFESIONAL

Aplicar las normas y reglamentos de seguridad e higiene en su desempeño profesional.

Interpretar y aplicar las normas, especificaciones, códigos, manuales, planos y diagramas de equipos y sistemas electromecánicos.

Tener el dominio de un segundo idioma.

Seleccionar, administrar, mantener, implementar e innovar los diferentes procesos de fabricación.

Analizar, diagnosticar, diseñar seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos.

Establecer, administrar, optimizar y supervisar programas y técnicas de mantenimiento.

Seleccionar instalar y operar sistemas de control, protección y medición.

Administrar los recursos humanos, financieros y materiales del área que corresponda.

Aplicar paquetes computacionales para el diseño, simulación y operaciones de sistemas electromecánicos.

Aplicar tecnología de vanguardia a la solución de problemas de su entorno.

Participar en la generación y desarrollo de proyectos de investigación, así como la aplicación de nuevas tecnologías en beneficio en la sociedad que contribuyan al desarrollo sustentable.

Fomentar la calidad y la productividad en los sectores industriales y de servicios.

Poseer una visión emprendedora realizando actividades de consultoría estableciendo su propia empresa para coadyuvar en el desarrollo de su entorno.

Participar en equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios.

Fomentar el uso racional de la energía.

Aplicar la ética para cada uno de sus actos en su desempeño.

### CAMPO DE TRABAJO

El campo de acción del Ingeniero Electromecánico es ilimitado. Sin embargo, las principales fuentes de trabajo son:

Industria maquiladora y fábricas.

Compañías de instalaciones eléctricas, mecánicas, aire acondicionado, sistemas hidráulicos, equipo de bombeo.

Dependencia del sector público.

### \*ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

#### OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas de manera integral con capacidad analítica, crítica, creativa y de liderazgo que aporten soluciones computacionales en las organizaciones, aplicando las tecnologías de información y de las comunicaciones.

#### PERFIL DEL ASPIRANTE

La Ingeniería en Sistemas Computacionales está diseñada para aquellos aspirantes que muestren interés por la tecnología informática y de sistemas, por el desarrollo de sistemas

técnicos y administrativos de información, comunicaciones, desarrollo de redes, mantenimiento de equipos, así como la investigación.

### PERFIL PROFESIONAL

Analizar, desarrollar y programar modelos matemáticos, estadísticos y de simulación.

Reconocer y guiarse por los aspectos sociales, profesionales y éticos en su entorno.

Dirigir y coordinar equipos de trabajo multi e interdisciplinarios.

Coordinar y realizar investigaciones que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico.

Aplicar nuevas tecnologías a la solución de problemas de su entorno laboral.

Desarrollo y administrar sistemas de información, redes de computadoras y aplicaciones distribuidas.

Poseer una visión empresarial y detectar áreas de oportunidad para emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de información y de las comunicaciones.

Seleccionar y administrar los Recursos Humanos y computacionales para unidades de servicios de cómputo.

Estar comprometido con el desarrollo sustentable, respetando al entorno social y cultural donde se desarrollan las organizaciones.

Desarrollar y administrar software de aplicación y de base.

Desarrollar interfaces Hombre-Máquina.

Desarrollar e integrar soluciones de arquitectura básica máquina-máquina.

Proporcionar consultaría a usuarios de diferentes niveles en una organización.

Conocer y aplicar las normas y estándares correspondientes a las tecnologías de información y de las comunicaciones.

Identificar riesgos y aplicar esquemas de seguridad en las tecnologías de información y de las comunicaciones.

Comprender y aplicar los aspectos legales del uso y explotación de los sistemas computacionales

### CAMPO DE TRABAJO

Se ubica en el sector público y privado, empresarial o industrial, que requiera o utilice sistemas electrónicos basados en computadoras con fines productivos, comerciales o de servicio. Puedes desarrollar sistemas de inteligencia artificial en las áreas de reconocimiento de voz, procesamiento imágenes, simulación y sistemas expertos. Además, puedes incorporar tecnología de vanguardia en el diseño de redes de computadoras, sistemas distribuidos y aplicación de sistemas de seguridad y auditoria a los sistemas computacionales.

### \*INGENIERIA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

#### OBJETIVO GENERAL

Formar integralmente con enfoque en competencias a los estudiantes, en las áreas clave de empresas pequeñas, medianas y grandes, para la toma de decisiones eficientes y eficaces, con actitud de logro y alto desempeño, en un entorno global.

## PERFIL DEL ASPIRANTE

Interés por las tendencias macroeconómicas y finanzas.

Curiosidad por conocer y comprender el desarrollo económico social de su país y en particular de su estado.

Valorar la importancia de la capacitación y desarrollo del factor humano dentro de la empresa u organización.

Interés por el comportamiento de los indicadores microfinancieros, inversiones y crecimiento de nuestro estado.

Manejar programas de computación como: Microsoft Office® y el uso de Internet.

Disponibilidad de tiempo para cubrir los programas académicos y de práctica profesional.

Capacidad de observación, análisis y síntesis.

Tener capacidad de reflexión, contemplación y crítica.

Capacidad de liderazgo y gestión.

Interés del dominio de los costos financieros internos y externos de la organización.

Gusto por la planeación y control a nivel financiero.

## PERFIL PROFESIONAL

El profesional de esta carrera estará formado integralmente en gestión de la innovación y de procesos: diseño de proyectos, planeación y desarrollo de nuevos negocios; con un enfoque basado en competencias profesionales, en un marco de sustentabilidad y responsabilidad social.

## CAMPO DE TRABAJO

Se ubica en el sector público y privado, empresarial o industrial, que requiera o utilice sistemas electrónicos basados en el egresado tendrá las competencias para trabajar en empresas que requieran de:

Diagnóstico integral de la situación actual.

Implementación de planes estratégicos y operativos.

Toma de decisiones estratégicas para el logro de los objetivos de la organización.

Creación y gestión de su propia empresa.

## \*INGENIERIA CIVIL

### OBJETIVO GENERAL

Formar Ingenieros Civiles con capacidad científica y tecnológica; con visión humana, creativa y emprendedora para atender con eficiencia y pertinencia los requerimientos que genera el desarrollo de la sociedad, mediante la planeación, diseño, construcción, conservación, y operación de obras civiles promoviendo el desarrollo sustentable.

## PERFIL DEL ASPIRANTE

Ser egresado del Bachillerato del Área de Físico Matemático o equivalente.

Tener aptitud para analizar problemas, habilidad para tomar decisiones, capacidad para observar, analizar e interpretar los fenómenos físicos.

Poseer interés en el bienestar de la comunidad y tendrá que actuar siempre con responsabilidad, honestidad y liderazgo, ingenio y autoestima.

Facilidad para tratar personas con diferente preparación, criterio y caracteres.  
Habilidad para organizar y dirigir grupos de trabajo.  
Aplicar en forma eficaz la computación y la informática.

### PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Civil es el profesionista que tiene conocimientos, habilidades y actitudes aplicables en las áreas de estructuras, vías terrestres, hidráulica, administración, construcción, ingeniería sanitaria y geotecnia, tomando en consideración la conservación del medio ambiente, con la finalidad de:

Planear, diseñar, construir, operar y conservar: Obras hidráulicas y sanitarias, sistemas estructurales, vías terrestres, obras de urbanización e instalaciones en obras civiles.

Participar en la realización, evaluación y diagnóstico de estudios técnicos, económicos y financiero de obras, proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y estudios de impacto ambiental.

Poseer habilidades para generar, adaptar y aplicar nuevas tecnologías; aplicar sistemas de información, programas y herramientas de cómputo; comunicarse en forma oral y escrita en nuestro idioma y en una segunda lengua; y administrar proyectos de ingeniería.

Poseer una actitud prepositiva y responsable que le permita ser factor de cambio en el desarrollo de su entorno, en la preservación de los recursos naturales, de actualización constante y disposición para el trabajo en equipo, con disciplina, con libertad en el ejercicio de su profesión y emprendedora que le permita implementar proyectos productivos.

### CAMPO DE TRABAJO

El Ingeniero Civil que se forma en los Institutos Tecnológicos, está capacitado para participar en las siguientes ramas:

Edificación: Unidades habitacionales, centros asistenciales, centros comerciales y religiosos, unidades deportivas y naves industriales entre otros.

Vías de comunicación: carreteras, ferrocarriles, transporte metropolitano, puertos, aeropuertos, helipuertos y otras.

Hidráulicas: principalmente presas, obras de riego, abastecimiento de agua potable, drenaje y alcantarillado, obras de defensa y otras.

### \*INGENIERIA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

#### OBJETIVO GENERAL

Formar ingenieros que se desempeñen en el diseño, planeación, desarrollo y automatización de sistemas automotrices, dentro del marco legal y sustentable, mediante competencias científicas, tecnológicas y administrativas, con el fin de atender las necesidades del sector automotriz, con una actitud ética, de liderazgo y responsabilidad social.

## CAMPO DE TRABAJO

Empresas relacionadas con la industria automotriz (Armadoras y fabricantes de autopartes).

## PERFIL DE LA CARRERA

Analiza y resuelve problemas de las diferentes disciplinas de ingeniería relacionadas con los sistemas automotrices, mediante el desarrollo e implementación de las nuevas tecnologías enfocadas a las necesidades del sector automotriz, de forma responsable y cooperativa.

Fomenta el desarrollo sustentable para contribuir al equilibrio ambiental. Aplica conocimientos y habilidades generales de ingeniería en las áreas de diseño, manufactura, producción, calidad y conservación de la infraestructura, para fomentar la competitividad del sector automotriz.

Desarrolla sistemas automotrices, aplicando los procesos de manufactura desde la planeación y diseño de instalaciones hasta las operaciones.

Identifica, diagnostica y mide las áreas de oportunidad en los sistemas automotrices, para proponer alternativas de mejora utilizando técnicas y controles estadísticos mediante el trabajo en equipo.

Utiliza normas nacionales e internacionales pertinentes para asegurar la calidad, productividad, seguridad y sustentabilidad del sector automotriz.

Aplica herramientas computacionales de acuerdo a las tecnologías de vanguardia para el diseño, simulación, operación y optimización de sistemas automotrices acordes a la demanda del sector industrial.

Diseña e integra sistemas de redes industriales para el control, comunicación y automatización de las líneas de producción en la industria automotriz.

Propone alternativas de mejora continua en los sistemas de producción para optimizar los recursos materiales, humanos y financieros.

Aplica la capacidad de dirección, liderazgo y comunicación de relaciones interpersonales, para transmitir ideas, facilitar conocimientos y trabajo en equipo con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos en ingenierías en sistemas automotrices.

Los servicios que ofrece dentro del Instituto hacia los que conforman parte de la comunidad del Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno son los siguientes servicios educativos: Formación profesional (cumplimiento de planes y programas de estudio), práctica docente (relación alumno-docente en el aula), tutorías, atención en ventanilla de servicios escolares y finanzas, psicología, cafetería, transporte, así como también servicios complementarios y de apoyo como lo es el centro de información (biblioteca), talleres y laboratorios y Vinculación (deporte, cultura, seguimiento de egresados y bolsa de trabajo) para promover y coadyuvar en la formación integral de educación superior tecnológica de acuerdo a los programas y planes de estudio emitidos por la Secretaría de Educación Pública.

## **DESARROLLO DE PROTOTIPOS Y CAPACITACIÓN TÉCNICA**

El Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno ofrece, además de Educación Superior Tecnológica, Asesoría y desarrollo de proyectos a través de Educación dual y Residencias, capacitación técnica (cursos y talleres de educación continua) y desarrollo de prototipos (área de investigación y vinculación) para el sector productivo, sector educativo y público en general,

Algunos de los cursos, talleres y/o diplomados ofertados son:

- Cursos de Autocad básico, intermedio y avanzado.
- Cursos de SAP2000.
- Cursos de computación de Excel.
- Cursos especializados para el sector productivo como: cableado estructurado, inglés, aplicaciones del IPAD, etc.

La cobertura de los servicios públicos del Instituto Tecnológico Superior es la Zona Altos-Norte de Jalisco (Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, Ojuelos de Jalisco, San Diego de Alejandría, San Juan de los Lagos, Teocaltiche, Unión de San Antonio y Villa Hidalgo), pero cabe hacer mención, que se han llevado a cabo conferencias, talleres y/o cursos en otras ciudades de la República Mexicana, como lo es en Costa Chica, Guerrero; Arandas, Jalisco; Puebla, Puebla, Huichapan, Estado de Hidalgo y Nochistlán de Mejía, Zacatecas, entre otros.

### ***INFRAESTRUCTURA PARA LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA Y SERVICIOS DE ASESORIA, ELABORACIÓN DE PROYECTOS, DESARROLLO DE PROTOTIPOS Y CAPACITACIÓN TÉCNICA***

El Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno cuenta con recursos humanos, materiales y financieros para dar el servicio de Educación Superior (Ing. Electromecánica, Ing. en Sistemas Computacionales, Ing. Industria, Ing. Civil e Ing. en Gestión Empresarial, Ing. Sistemas Automotrices) y Servicios de asesoría, elaboración de proyectos, desarrollo de prototipos y capacitación técnica (cursos de educación continua), los archivos se encuentra adjuntos en esta sección con el nombre de "infraestructura 2016.rar".

### ***MANUALES DE SERVICIO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LAGOS DE MORENO***

El Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno no cuenta con Manuales de Servicio, sin embargo, para dar cumplimiento al servicio de educación superior tecnológica y educación continua, se realiza a través de tres principales procedimientos: Inscripción, Reinscripción, e ingresos propios.

Para la Inscripción y Reinscripción existen formatos que están a disposición de los alumnos dentro del Sistema de Control Escolar, y para los cursos de Educación continua no se utilizan formatos en específico. La captación de ingresos (depósitos a las cuentas bancarias) se lleva a cabo como en la inscripción y reinscripción; se proporciona la información de la cuenta bancaria donde se deberá depositar a través de las coordinaciones académicas, control escolar y el área de finanzas.

Existe un tabulador de costos para los diversos trámites que se ofrece a la comunidad del estudiantil del Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno para el servicio de educación superior tecnológica. Para Educación Continúa no existe un tabulador, ya que es variable, el área de definir el costo por el número de personas que se inscribirá al curso como el tipo de curso y contenido es el área académica, a través de las coordinaciones de carrera.

### ***HORARIOS DE ATENCIÓN DE SERVICIOS***

Los horarios de atención de caja (finanzas) para los trámites es de Lunes a Jueves de 9:00 a 20:00 horas y los Viernes de 09:00 a 18:00 horas (excepto día inhábiles), en la ventanilla de atención planta alta del edificio "A", en Libramiento Tecnológico Número 5000, Col. Portugalejo de los Romanes, en Lagos de Moreno, teléfono (474) 7412481.

Los horarios de atención de Servicios Escolares para los trámites es de Lunes a Jueves de 9:00 a 20:00 horas y los Viernes de 09:00 a 18:00 horas (excepto día inhábiles), en la ventanilla de atención planta alta del edificio "A", en Libramiento Tecnológico Número 5000, Col. Portugalejo de los Romanes, en Lagos de Moreno, teléfono (474) 7412484.

Los horarios de atención del área académica y vinculación para informes y/o trámites de Educación Continúa es de Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 horas y de 15:00 horas a 17:00 horas. En las oficinas de coordinación de carreras de la planta alta y baja del edificio "C", en Libramiento Tecnológico Número 5000, Col. Portugalejo de los Romanes, en Lagos de Moreno, teléfonos (474) 7412478, 7412479 y 7412475, así como también en la oficina de Vinculación en la planta alta del Edificio "A", en Libramiento Tecnológico Número 5000, Col. Portugalejo de los Romanes, en Lagos de Moreno, teléfono (474) 7412492.

