



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMA

ENE-JUN. (año) AGO.-DIC. (año)

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA:		DOMICILIO (CALLE, NUMERO, COLONIA, ESTADO, MUNICIPIO):	
TELÉFONOS:	EXTENSIÓN:	CORREO ELECTRÓNICO:	
TIPO DE DEPENDENCIA (federal, estatal, municipal, otros)		TIPO DE DEPENDENCIA: <input type="checkbox"/> PÚBLICA <input type="checkbox"/> SOCIAL <input type="checkbox"/> PRIVADA	
TITULAR DE LA DEPENDENCIA:		PUESTO DEL TITULAR DE LA DEPENDENCIA:	
DEPARTAMENTO:	NOMBRE DEL JEFE (A) DE DEPARTAMENTO:		
OFICINA O SECCIÓN:	NOMBRE DEL PROGRAMA:		
NOMBRE DEL (LA) RESPONSABLE DIRECTO DEL PROGRAMA:	PUESTO DEL (LA) RESPONSABLE DEL PROGRAMA:		
IMPACTO DEL SERVICIO SOCIAL (No. de personas o entidades beneficiadas)	OBJETIVO SOCIAL:		

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01

Rev.2



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
 DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
 OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
 PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMA**

APOYO A PRESTANTES: \$ _____ (Alimentos) \$ _____ (Económico) \$ _____ (Transporte), etc.		PERFIL DE PRESTANTES SOLICITADOS	No. DE ESTUDIANTES:
ACTIVIDADES: 		1.- Arquitectura	
		2.- Ing. Eléctrica	
		3.- Ing. Electrónica	
		4.- Ing. en Gest. Emp. y Admón	
		5.- Ing. en Materiales	
		6.- Ing. en Sist. Computacionales	
		7.- Ing. Industrial	
		8.- Ing. Logística	
		9.- Ing. Mecánica	
		10.- Ing. Mecatrónica	
HORARIO DEL PRESTANTE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO:			TOTAL:
FECHA DE ELABORACIÓN:			
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL (LA) TITULAR DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL JEFE (A) DEL DEPARTAMENTO	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL (LA) RESPONSABLE DIRECTO DEL PROGRAMA	

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMA

SELLO DE LA DEPENDENCIA	Vo. Bo. DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN NOMBRE Y FIRMA

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01

Rev.2



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

Arquitectura

Perfil profesional

- Diseñar de manera integral proyectos urbano-arquitectónicos, respetando los marcos normativos y los criterios de diseño universal, estéticos y espaciales.
- Diseñar el interiorismo y paisajismo para crear ambientes confortables y funcionales.
- Seleccionar y aplicar, materiales y sistemas constructivos que respondan a una continua calidad e innovación.
- Gestionar desarrollos urbanos de manera estratégica y sustentable.
- Operar planes de desarrollo urbano con una visión de sustentabilidad y mejora de la calidad de vida.
- Seleccionar y diseñar estructuras, instalaciones y sistemas constructivos sustentables.
- Administrar el proceso constructivo de las obras urbano-arquitectónicas, con base en la legislación vigente.
- Asesorar a los sectores público y privado, en la valoración y conservación del patrimonio, re-arquitectura, proyectos de inversión inmobiliaria y legislación urbana.
- Liderar organismos y grupos inter y multidisciplinarios para la integración de proyectos urbano – arquitectónicos.
- Actuar de manera responsable y ética con la sociedad y su entorno.
- Desarrollar los valores de responsabilidad, orden y disciplina así como el entusiasmo por continuar su crecimiento personal y profesional

Ing. Eléctrica

Perfil profesional.

- Diseñar, analizar y construir equipos y/o sistemas electrónicos para la solución de problemas en el entorno profesional, aplicando normas técnicas y estándares nacionales e internacionales.
- Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería electrónica, tomando en cuenta el desarrollo sustentable del entorno.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Promover y participar en programas de mejora continua aplicando normas de calidad en toda empresa.
- Planear, organizar, dirigir y controlar actividades de instalación, actualización, operación y mantenimiento de equipos y/o sistemas electrónicos.
- Aplicar las nuevas Tecnologías de la información y de la comunicación, para la adquisición y procesamiento de datos.
- Desarrollar y administrar proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico.
- Ejercer la profesión de manera responsable, ética y dentro del marco legal.
- Asumir las implicaciones de su desempeño profesional en el entorno político, social, económico y cultural.
- Comunicarse con efectividad en forma oral y escrita en el ámbito profesional tanto en su idioma como en un idioma extranjero.
- Ejercer actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrollar habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.
- Comprometer su formación integral permanente y de actualización profesional continua, de manera autónoma.
- Dirigir y participar en equipos de trabajo interdisciplinario y multidisciplinario en contextos nacionales e internacionales.
- Capacitar y actualizar en las diversas áreas de aplicación de ingeniería electrónica.
- Simular modelos que permitan predecir el comportamiento de sistemas electrónicos empleando plataformas computacionales.
- Seleccionar y operar equipo de medición y prueba.
- Utilizar lenguaje de descripción de hardware y programación de micro controladores en el diseño de sistemas digitales para su aplicación en la resolución de problemas.
- Resolver problemas en el sector productivo mediante la automatización, instrumentación y control.
- Desarrollar aplicaciones en un lenguaje de programación de alto nivel para la solución de problemas relacionados con las diferentes disciplinas en el área.
- Diseñar e implementar interfaces gráficas de usuario para facilitar la interacción entre el ser humano, los equipos y sistemas electrónicos.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

Ing. Electrónica

Perfil profesional

- Diseñar, analizar y construir equipos y/o sistemas electrónicos para la solución de problemas en el entorno profesional, aplicando normas técnicas y estándares nacionales e internacionales.
- Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería electrónica, tomando en cuenta el desarrollo sustentable del entorno.
- Promover y participar en programas de mejora continua aplicando normas de calidad en toda empresa.
- Planear, organizar, dirigir y controlar actividades de instalación, actualización, operación y mantenimiento de equipos y/o sistemas electrónicos.
- Aplicar las nuevas Tecnologías de la información y de la comunicación, para la adquisición y procesamiento de datos.
- Desarrollar y administrar proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico.
- Ejercer la profesión de manera responsable, ética y dentro del marco legal.
- Asumir las implicaciones de su desempeño profesional en el entorno político, social, económico y cultural.
- Comunicarse con efectividad en forma oral y escrita en el ámbito profesional tanto en su idioma como en un idioma extranjero.
- Ejercer actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrollar habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.
- Comprometer su formación integral permanente y de actualización profesional continua, de manera autónoma.
- Dirigir y participar en equipos de trabajo interdisciplinario y multidisciplinario en contextos nacionales e internacionales.
- Capacitar y actualizar en las diversas áreas de aplicación de ingeniería electrónica.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Simular modelos que permitan predecir el comportamiento de sistemas electrónicos empleando plataformas computacionales.
- Seleccionar y operar equipo de medición y prueba.
- Utilizar lenguaje de descripción de hardware y programación de microcontroladores en el diseño de sistemas digitales para su aplicación en la resolución de problemas.
- Resolver problemas en el sector productivo mediante la automatización, instrumentación y control.
- Desarrollar aplicaciones en un lenguaje de programación de alto nivel para la solución de problemas relacionados con las diferentes disciplinas en el área.
- Diseñar e implementar interfaces gráficas de usuario para facilitar la interacción entre el ser humano, los equipos y sistemas electrónicos.

Ing. en Gestión Empresarial

Perfil Profesional

- Desarrollar y aplicar habilidades directivas y la ingeniería en el diseño, creación, gestión, desarrollo, fortalecimiento e innovación de las organizaciones, con una orientación sistémica y sustentable para la toma de decisiones en forma efectiva.
- Diseñar e innovar estructuras administrativas y procesos, con base en las necesidades de las organizaciones para competir eficientemente en mercados globales.
- Gestionar eficientemente los recursos de la organización con visión compartida, con el fin de suministrar bienes y servicios de calidad.
- Aplicar métodos cuantitativos y cualitativos para el análisis e interpretación de datos y modelado de sistemas, en los procesos organizacionales para la mejora continua, atendiendo estándares de calidad mundial.
- Diseñar, evaluar y emprender nuevos negocios y proyectos empresariales, que promuevan el desarrollo sustentable y la responsabilidad social, en un mercado competitivo.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Diseñar e implementar estrategias de mercadotecnia basadas en información recopilada de fuentes primarias y secundarias del consumidor o usuario de algún producto, de acuerdo a oportunidades y amenazas del mercado.
- Establecer programas para el fortalecimiento de la seguridad e higiene en las organizaciones.
- Gestionar sistemas integrales de calidad, ejerciendo un liderazgo efectivo y un compromiso ético, aplicando las herramientas básicas de la ingeniería.
- Interpretar y aplicar normas legales que incidan en la creación y desarrollo de las organizaciones.
- Integrar, dirigir y desarrollar equipos de trabajo para la mejora continua y el crecimiento integral de las organizaciones.
- Analizar e interpretar la información financiera para detectar oportunidades de mejora e inversión en un mundo global, que incidan en la rentabilidad del negocio.
- Utilizar las nuevas tecnologías de información en la organización, para optimizar los procesos de comunicación y eficientar la toma de decisiones.
- Propiciar el desarrollo del capital humano, para la realización de los objetivos organizacionales, dentro de un marco ético y un contexto multicultural.
- Aplicar métodos de investigación para desarrollar e innovar sistemas, procesos y productos en las diferentes dimensiones de la organización.
- Gestionar la cadena de suministros de las organizaciones con un enfoque orientado a procesos.
- Analizar e interpretar la economía global para facilitar la toma de decisiones en la organización.

Ing. en Materiales

Perfil Profesional

- Aplicar los conocimientos para optimizar los procesos de obtención, transformación y fabricación de los materiales poliméricos, metálicos, cerámicos, compuestos, biomateriales y nanomateriales.
- Aplicar los fundamentos científicos de la ingeniería de materiales y sus interrelaciones entre la estructura, propiedades, procesos y aplicaciones.
- Diseñar, modelar, simular materiales y sus procesos.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Aplicar procedimientos de evaluación, seguridad y durabilidad para las condiciones de servicio de los materiales.
- Desarrollar y participar en proyectos de desarrollo sustentable mediante el reciclaje, reutilización, confinamiento de materiales y subproductos.
- Diseñar y controlar métodos de protección contra la corrosión y degradación de materiales.
- Aplicar los principios de gestión de calidad hacia la mejora continua de los procesos de elaboración de materiales.
- Vincular las propiedades físicas, químicas, mecánicas, biológicas de los materiales para su aplicación en áreas como la nanotecnología, biomateriales y otras emergentes.
- Analizar y aplicar información científica en las diferentes áreas de la ingeniería de materiales para la transferencia, adaptación, asimilación e innovación de tecnologías de vanguardia.
- Desarrollar, administrar y colaborar en proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica.
- Aplicar las tecnologías de la información y de la comunicación, para la adquisición, procesamiento de datos y solución de problemas en el ámbito de los materiales.
- Participar en equipos de trabajo interdisciplinario y transdisciplinario en contextos nacionales e internacionales.
- Proporcionar asesoría técnica, científica y académica a la industria e instituciones del ramo de los materiales.
- Aplicar la creatividad y el espíritu emprendedor para la creación de empresas de base tecnológica en el ámbito de los materiales.
- Estar comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para mantenerse a la vanguardia enfrentando los retos derivados de los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión.
- Actuar con ética valorando y respetando la diversidad y la multiculturalidad.
- Comunicarse con propiedad en forma oral y escrita en el ámbito profesional tanto en su idioma como en un idioma extranjero.
- Vincular las propiedades físicas, químicas, mecánicas, biológicas de los materiales para su aplicación en áreas emergentes como la nanotecnología, biomateriales, optoelectrónica, aeroespacial, energías renovables entre otras.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

Ing. en Sistemas Computacionales

Perfil profesional

- Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.
- Desarrollar, implementar y administrar software de sistemas o de aplicación que cumpla con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones.
- Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.
- Diseñar e implementar interfaces hombre-máquina y máquina-máquina para la automatización de sistemas.
- Identificar y comprender las tecnologías de hardware para proponer, desarrollar y mantener aplicaciones eficientes.
- Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.
- Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
- Desarrollar una visión empresarial para detectar áreas de oportunidad que le permitan emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de la información y comunicación.
- Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.
- Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.
- Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.

Ing. Industrial

Perfil profesional

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficacia y eficiencia.
- Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías para optimizar procesos productivos.
- Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de las instalaciones y equipos.
- Implementar sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente y partes interesadas.
- Utilizar los instrumentos de medición requeridos en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes.
- Interpretar e implementar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua.
- Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.
- Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y de servicios.
- Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y servicios.
- Crear y mejorar productos de alto valor agregado bajo los principios de productividad y competitividad.
- Seleccionar e implementar tecnologías de información y comunicación dentro de la empresa.
- Participar en proyectos de transferencia, desarrollo y adaptación de tecnologías en los sistemas productivos.
- Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para optimizar la producción.
- Participar en la estandarización de operaciones para la transferencia y adaptación de los sistemas productivos.
- Manejar y aplicar las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.
- Empezar e incubar empresas con base tecnológica, que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.
- Formular, evaluar y gestionar proyectos de inversión, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos y de servicios, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos

Ing. Logística

Perfil profesional

El egresado será un profesionista con aptitudes y capacidades para la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en la solución de problemas diversos del área de la Logística.

Contando además con:

- Capacidad de Análisis y Síntesis.
- Capacidad de Interrelación.
- Independencia de juicio.
- Capacidad creativa.
- Capacidad administrativa.
- Intuición e imaginación.
- Razonamiento abstracto.
- Responsabilidad
- Destreza manual
- Conciencia ecológica

Campo Ocupacional:

El Ingeniero en Logística es un profesional con disciplina de estudio, responsabilidad social y desempeño ético, con capacidades de desarrollo autónomo, de liderazgo, de investigación, competente para diseñar y administrar Sistemas Logísticos, realizando funciones de consultor, gestor o formador de empresas con proyección social, atendiendo los requerimientos de los sectores productivos de bienes o servicios nacionales e internacionales.

Ing. Mecánica

Perfil de la carrera

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Aplicar herramientas matemáticas, computacionales y métodos experimentales en la solución de problemas para formular modelos, analizar procesos y elaborar prototipos mecánicos.
- Seleccionar y emplear los materiales adecuados para: el diseño y fabricación de elementos mecánicos; o para su uso en instalaciones industriales con base en el conocimiento de sus propiedades.
- Gestionar proyectos de diseño, manufactura, diagnóstico, instalación, operación, control y mantenimiento, tanto de sistemas mecánicos como de sistemas de aprovechamiento de fuentes de energía convencionales y no convencionales.
- Participar en servicios de asesoría, peritaje, certificación, capacitación, compra y venta de equipo y maquinaria afines a su profesión.
- Elaborar, interpretar y comunicar, de manera profesional, en forma oral, escrita y gráfica: informes, propuestas, análisis y resultados de ingeniería.
- Comunicarse con eficacia en su desempeño profesional en su propio idioma y por lo menos en otro idioma extranjero.
- Poseer capacidad directiva para administrar eficientemente los recursos humanos, materiales y económicos a su disposición en el ejercicio de su profesión.
- Desarrollar una actitud emprendedora para la creación de nuevas empresas, con espíritu creativo, liderazgo y compromiso social.
- Utilizar el pensamiento creativo y crítico en el análisis de situaciones relacionadas con la ingeniería mecánica, para la toma de decisiones.
- Crear, innovar, transferir y adaptar tecnologías en el campo de la ingeniería mecánica, con actitud emprendedora y de liderazgo, respetando los principios éticos y valores universales, ejerciendo su profesión de manera responsable en un marco legal.
- Formar parte de grupos multidisciplinarios en proyectos integrales con una actitud que fortalezca el trabajo de equipo, ejerciendo diversos roles contribuyendo con su capacidad profesional al logro conjunto.
- Observar y aplicar las normas y especificaciones nacionales e internacionales relacionadas con el tratamiento adecuado de las materias primas, los productos terminados, así como los materiales residuales, generados en los procesos industriales.
- Participar en proyectos tecnológicos y de investigación científica con el objetivo de restituir y conservar el medio ambiente para propiciar un desarrollo sustentable.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
OFICINA DE SERVICIO SOCIAL Y DESARROLLO COMUNITARIO

**FORMATO PARA SOLICITUD DE
PRESTANTES DE SERVICIO SOCIAL Y REGISTRO DE PROGRAMAS**

- Implementar sistemas de control automático de procesos industriales, así como gestionar sistemas de calidad para mejorar los estándares de producción.
- Aplicar sus conocimientos, habilidades y aptitudes para cursar estudios de posgrado.
- Reflexionar acerca del contexto histórico, geográfico y socioeconómico de su región, para proponer soluciones congruentes con la realidad del país en un entorno globalizado.

Ing. Mecatrónica

Perfil profesional

- Ejercer su profesión, dentro de un marco legal, teniendo un sentido de responsabilidad social, con apego a las normas nacionales e internacionales.
- Analizar, sintetizar, diseñar, simular, construir e innovar productos, procesos, equipos y sistemas mecánicos, con una actitud investigadora, de acuerdo a las necesidades tecnológicas y sociales actuales y emergentes, impactando positivamente en el entorno global.
- Integrar, instalar, construir, optimizar, operar, controlar, mantener, administrar y/o automatizar sistemas mecánicos utilizando tecnologías eléctricas, electrónicas y herramientas computacionales.
- Evaluar y generar proyectos industriales y de carácter social
- Coordinar y dirigir grupos multidisciplinarios fomentando el trabajo en equipo para la implementación de proyectos mecánicos, asegurando su calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad con sentido de responsabilidad de su entorno social y cultural para un desarrollo sustentable.
- Desarrollar capacidades de liderazgo, comunicación e interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos, trabajar en equipos multidisciplinarios y multiculturales con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos con un sentido crítico y autocrítico.
- Ser creativo, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión.
- Interpretar información técnica de las áreas que componen la Ingeniería Mecatrónica para la transferencia, adaptación, asimilación e innovación de tecnologías de vanguardia.

Importante: la información contenida en este formato debe ser verídica. En caso de detectarse alguna falsificación, anomalía o alteración del mismo, es causa de una sanción y suspensión de todo trámite de Servicio Social.

ITQ-VI-PO-002-01