

REQUISITOS ACADÉMICOS DE INGRESO:

Para ingresar en esta facultad se requiere haber cursado: cualquier bachillerato o Normal básica.

PRINCIPALES FUNCIONES QUE DESEMPEÑA:

- Administrador de Departamentos Deportivos a todos los niveles.
- Coordinador deportivo.
- Profesor de Educación Física en los diferentes niveles educativos.
- Preparador físico.
- Fisioterapeuta.

DONDE TRABAJA:

- Instituciones de enseñanza básica, media y superior.
- Organismos gubernamentales y descentralizados.
- Clubes sociales o deportivos.
- Industrias.

CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN EL ESTUDIANTE:

- Aptitud para la práctica de deportes y la enseñanza de los mismos.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Iniciativa.
- Resistencia física.
- Sentido de autoridad.
- Sentido de organización y coordinación en equipo.

CONOCIMIENTOS QUE SERÁN DE UTILIDAD PARA CURSAR ESTA CARRERA:

Historia de la cultura, Física, Matemáticas, Química, Práctica deportiva.

INGENIERO CIVIL.

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL. DURACIÓN: 10 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. TURNOS: MAT. Y VESPERTINO.

INTRODUCCIÓN:

La Facultad de Ingeniería Civil tiene como objeto fundamental la formación de profesionales que haciendo uso de ciencias como la Física, Matemáticas, Química y otras; transforme los materiales y la energía que la naturaleza nos proporciona en obras que sirvan para satisfacer las necesidades del hombre, aprovechando en forma óptima dichos recursos.

QUE HACE:

Construye vías de comunicación: carreteras, puentes, ferrocarriles, terminales aéreas y marítimas.

Trabaja en la planeación y construcción de obras de riego, de energía eléctrica, abastecimiento de aguas, de canales, presas, tanques, redes de agua, alcantarillado y, en general, en los diferentes sistemas de conducción y drenaje.

Proyecta, diseña y construye las estructuras: edificios industriales y de oficinas, casas habitación, conjuntos habitacionales, complejos viales, líneas de transmisión, etc.

Realiza estudios sobre: mecánica de suelos, hidráulica y geología. Asesoría administrativa y computacional a la industria de la construcción.

Interviene en grupos interdisciplinarios en la solución de problemas de contaminación y de planeación del desarrollo.

Interviene en la planeación de servicios públicos como pavimento, alumbrado y drenaje.

Actividades de docencia e investigación.

DONDE TRABAJA:

Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Marina, Asentamientos Humanos, Obras públicas, Agricultura, Recursos Hidráulicos, Salubridad y Asistencia, Patrimonio Nacional de la Presidencia de la Reforma Agraria, Detenal.

ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS:

Aeropuertos y Servicios Auxiliares, Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos. Comisión Federal de Electricidad, Ferrocarriles Nacionales de México, Petróleos Mexicanos, Empresas de participación estatal, Dirección de Obras públicas de los gobiernos estatales y municipales.

OTRAS:

Empresas constructoras de Ingeniería y Consultoría, Instituciones de enseñanza media y superior, Institutos de Investigación, Empresas Privadas (Depto. de Ingeniería Civil).

CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN EL ESTUDIANTE:

Capacidad para las matemáticas y la física. Captar relaciones especiales. Sentido de organización, capacidad de observación, aptitud para el trabajo en el campo, facilidad para dirigir grupos.

ESPECIALIZACIÓN:

Maestría en C. Esp. en Ingeniería Estructural.
Maestría en C. Esp. en Ingeniería Ambiental.
Maestría en C. Esp. en Ingeniería en Salud Pública.
Maestría en C. Esp. en Ingeniería de Tránsito.
Maestría en C. Esp. en Hidrología Subterránea.

INGENIERO MECÁNICO ADMINISTRADOR.

FACULTAD: F. Í. M. E. DURACIÓN: 9 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. TURNO: MAT., VESP. NOCT.

QUE HACE:

Proyecta y diseña diversos tipos de motores, compresores, equipo de bombeo, montacargas, sistema de refrigeración, plantas termoeléctricas y de diesel, etc. Proyecta la cimentación de máquinas vibratorias y somete a prueba las instalaciones mecánicas a fin de comprobar su seguridad y eficacia. En resumen, la importancia de este profesionista la constituyen la invención, diseño, construcción, utilización y mantenimiento de las máquinas. El administrador domina las técnicas cualitativas y cuantitativas de los sistemas administrativos.

INTERESES:

Mecánico, cálculo, científico y administrativo.

APTITUDES:

Mecánica, numérica, científica y ejecutiva. Capacidad de inventiva y originalidad, cálculo matemático, visión de conjunto, organizadora, capacidad de análisis y síntesis, adaptabilidad social, sentido de autoridad y colaboración.

DONDE TRABAJA:

Industria en general y organismos gubernamentales o descentralizados, fábricas de maquinaria en general: de automóviles, de elementos mecánicos, por ejemplo, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Secretaría de Recursos Hidráulicos, Teléfonos de México, Ferrocarriles Nacionales de México, Comisión Federal de Electricidad, Compañía de Luz y Fuerza del Centro, Petróleos Mexicanos.

ENFOQUE:

Está capacitado para mejorar, es decir, para diseñar nuevas partes que ahorren esfuerzo y energía tanto material como humana, por tanto, requiere una fuerte dosis de ingenio e imaginación creadora del hombre y un reto constante a la superación personal para mantener, en un plano superior, su propia posición humana frente al trabajo puramente mecánico de los aparatos.

ESPECIALIZACIÓN:

Maestrías en Ciencias de la Administración, Ciencias en Ingeniería Mecánica y Ciencias en Ingeniería Eléctrica.

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA.

FACULTAD: F. I. M. E.

DURACIÓN: 9 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. TURNO: MAT., VESP., NOCT.

QUE HACE:

Interviene en el diseño y mantenimiento de máquinas y dispositivos mecánicos, planea y superviza la manufactura de compo-

nentes para equipos industriales, proyecta o asigna el herramienta requerido por el equipo y calcula el costo de fabricación, utiliza técnicas matemáticas y principios de fabricación. Interviene en la planeación, diseño y operación de sistemas eléctricos, estudia las aplicaciones industriales de la electrónica y el control de procesos, participa en estudios sobre comunicaciones, tales como radiación, microondas, teoría de la información y teleprocesos.

INTERESES:

Mecánico, cálculo, trabajo de oficina y científico.

APTITUDES:

Mecánica, numérica, científica y práctica. Capacidad para la resolución de problemas prácticos y precisos mediante el cálculo y el manejo de diversos aparatos específicos. Capacidad de concentración, creatividad e imaginación con bases científicas.

DONDE TRABAJA:

Industrias en general, fábricas de maquinaria en general, en distintas dependencias oficiales o descentralizadas, por ejemplo, Secretaría de Recursos Hidráulicos, Comisión Federal de Electricidad, etc.

ENFOQUE:

Tanto el "mecánico" como el ingeniero conocen las partes de una maquinaria, sin embargo, el primero se limita a vigilar su funcionamiento y a componer sus funciones; el ingeniero va mucho más allá, está capacitado para mejorar, para diseñar nuevas partes que ahorren esfuerzos y energía tanto material como humana. Además estudia las aplicaciones industriales de la electrónica y el control de procesos y hace uso intensivo de las computadoras digitales y analógicas para la solución y simulación de problemas de ingeniería.

ESPECIALIZACIÓN:

Maestría.

INGENIERO ELECTRICISTA.

FACULTAD: F. I. M. E.

DURACIÓN: 9 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. TURNO:

QUE HACE:

Intervienen en la planeación, diseño y operación de sistemas eléctricos, estudia las aplicaciones industriales de la electrónica y el control de procesos, se encarga de proyectar y montar líneas de transmisión y redes de distribución, de proyectar maquinaria eléctrica, estudiar y resolver problemas de orden ciudadano, industrial o rural.

INTERESES:

Técnico, mecánico científico y cálculo.

APTITUDES:

Mecánico, numérico y científico.

DONDE TRABAJA:

Industria en general, en el sector público y privado.

ENFOQUE:

La aplicación de la electricidad es cada vez más extensa, puesto que la reclaman la industria, el campo, la publicidad, las ciudades, las agricultura, la educación, el hogar por ser un energético que resuelve problemas de iluminación, ornato, instalaciones.

ESPECIALIZACIÓN:

Maestría.

INGENIERO ELECTRICISTA ADMINISTRADOR.

FACULTAD: F. I. M. E.

DURACIÓN: 9 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. TURNO: MAT., VESP. Y NOCT.

QUE HACE:

Se encarga de proyectar y montar líneas de transmisión y redes de distribución; de proyectar maquinaria eléctrica; estudiar y resolver problemas de orden ciudadano, industrial o rural. El administrador realiza labores de peritaje, estudia costos y métodos de producción y ajustándose a las normas de seguridad.

INTERESES:

Técnico, mecánico, científico, cálculo, persuasivo.

APTITUDES:

Mecánica, numérica, científica práctica.

DONDE TRABAJA:

Industria en general, en el sector público y privado.

ENFOQUE:

La aplicación de la electricidad es cada vez más extensa, puesto que la reclama la industria, el comercio, los espec-