

táculos, la publicidad, las ciudades, la agricultura, la educación y el hogar. Por ser un energético que resuelve problemas de iluminación, ornato, instalaciones; impide que el ejercicio profesional sea rutinario, despertando horizontes ilimitados a la inventiva o descubriendo nuevos mundos de aplicación práctica para beneficio colectivo.

ESPECIALIZACIÓN:

Maestría.

INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES.

FACULTAD: F. I. M. E.

DURACIÓN: 9 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA.

TURNO: MAT., VESP. Y NOCT.

QUE HACE:

Esta especialidad cubre un área sumamente importante relacionada con los sistemas electrónicos, para instalarlos, repararlos, operarlos o diseñarlos, pues comprende todo un estudio básico de la electrónica y comunicación en todos sus aspectos.

INTERESES:

Mecánico, numérico, científico.

APTITUDES:

Matemática, mecánica, capacidad de inventiva, relaciones espaciales, observación y análisis, razonamiento abstracto y sintético.

DONDE TRABAJA:

El control de procesos industriales, comercio controlado por computadoras, los sistemas de comunicación masiva, el equipo médico, etc.; son unos ejemplos de áreas electrónicas. En general, se puede decir que el área de trabajo de este profesional comprende todo aquello en lo que inter venga algún sistema electrónico y de comunicación.

ENFOQUE:

Conforme la industrialización del país avanza, las empresas del gobierno y las privadas se ven en la necesidad de utilizar la tecnología moderna con el fin de poder mantenerse dentro de competencia y la electrónica en todas sus formas.

INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS.

FACULTAD: F. I. M. E.

DURACIÓN: 8 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA.

TURNO: MAT., VESP. Y NOCT.

QUE HACE:

Domina las técnicas cualitativas y cuantitativas de la administración, utilizando la computadora en la solución de problemas.

INTERESES:

Mecánico, numérico, científico y trabajo de oficina.

APTITUDES:

Administrativa, cálculo, mecánica. Capacidad de análisis, adaptabilidad social, sentido de autoridad y colaboración.

DONDE TRABAJA:

En el campo industrial, comercial, bancario, en instituciones oficiales de gobierno, como profesionista independiente y en centros de procesamiento de datos especializados.

ENFOQUE:

El panorama que esta carrera presenta es satisfactorio dado que en la última convención sobre informativa se estimó la necesidad de 20,000 profesionistas especializados en áreas computacionales y de sistemas, esto es el reflejo de la necesidad cada día más grande en la industria de personal calificado apto para los modernos equipos y sistemas industriales.

✓ INGENIERO EN CONTROL Y COMPUTACIÓN.

FACULTAD: F. I. M. E.

DURACIÓN: 9 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA.

TURNO: MAT., VESP., NOCT.

QUE HACE:

Es la computación electrónica aplicada al centro de procesos o como herramienta clave de un proceso que tiende a imponerse en industrias o servicios complejos o con un alto volumen en el manejo de datos o información, pues es la única manera eficaz de procesar con rapidez y exactamente los grandes conjuntos de datos.

INTERESES:

Mecánico, numérico, científico.

APTITUDES:

Matemáticas, mecánica, capacidad de inventiva, razonamiento abstracto, capacidad de análisis y síntesis.

DONDE TRABAJA:

Básicamente en el control industrial computarizado.

ENFOQUE:

El objetivo fundamental de esta carrera, es el cubrir una necesidad real presente en nuestro medio industrial y con tendencia hacia un desarrollo creciente.

INGENIERO MECÁNICO METALÚRGICO.

FACULTAD: F. I. M. E.

DURACIÓN: 10 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA.

TURNO: MAT., VESP. y NOCT.

INTRODUCCIÓN:

Ante el avance de la industria metalúrgica que sirve como infraestructura a industrias tan importantes como la Petrolera, Nuclear, Eléctrica, etc. y en vista de la necesidad de preparar nuestro cuadro de personal y desarrollar nuestra propia tecnología, la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, creó la carrera de Ingeniero Mecánico Metalúrgico, abriendo de esta manera más y mejores oportunidades a nuestros alumnos de escoger una profesión más acorde a sus aspiraciones.

QUE HACE:

La carrera de Ingeniero Mecánico Metalúrgico prepara personal que estudia y aplica la ciencia y la tecnología a la producción de bienes económicos por medio de procesos en los que intervienen cambios físico-matemáticos, y/o energéticos. En general, aplica los conocimientos científicos al aprovechamiento de los recursos naturales, para de ahí obtener metales puros o aleaciones, al mismo tiempo controla el estado sólido de dichos materiales. Compite también a este profesionista proyectar, montar y poner en funcionamiento toda clase de plantas metalúrgicas y metales mecánicos.

DONDE TRABAJA:

Las principales fuentes de trabajo de un Ingeniero Mecánico Metalúrgico están ubicadas en los importantes complejos de la industria metalúrgica, metal-mecánico o minería. Citemos algunos ejemplos: Siderúrgica con sus dos grandes campos el de la producción de acero y la de los hierros grises, maleables o modulares. Cobre, con sus instalaciones de extracción, obtención y afino. Aluminio con toda una esquema de plantas procesadoras del metal. Aparte hay amplias perspectivas en los campos de Tungsteno, Titanio, Plata, Uranio y todos los demás metales explotados o trabajadores en nuestra patria en las empresas antes citadas puede desarrollar trabajos de control de procesos, mantenimiento correctivo y preventivo y trabajos de control de procesos, mantenimiento correctivo y preventivo y trabajos de investigación y desarrollo. Otra posibilidad es instructor en la empresa o realizando labor docente en su campo de especialización.

ENFOQUE:

En el futuro próximo -15 a 29 años- habrá una alta demanda de profesionistas calificados en Ingeniería Mecánica Metalúrgica consecuencia de la esparción de empresas Siderúrgicas bien conocidas situadas en el Valle de México, Monterrey, Monclova Saltillo, Puebla, Cd. Lázaro Cárdenas, Las Truchas, etc.

En otros campos vale mencionar la explotación de cobre en La Caridad, Sonora y sus plantas de obtención y afino, en la Metalurgia no ferrosa las bien conocidas empresas de Torreón, Veracruz, Tampico, etc.

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.

LICENCIADO EN MATEMÁTICAS.

FACULTAD: CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS. DURACIÓN: 8 SEMESTRES.

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

QUE HACE:

Estudia la matemática por sí misma como ciencia, asesora a otros profesionales en la solución de problemas que requieren la aplicación de métodos matemáticos: estadística, matemática, cálculo de probabilidades, computación, programación, ecuaciones diferenciales, investigación en nuevos métodos en la enseñanza de las matemáticas.

INTERESES:

Científico, cálculo, administrativo.