

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.

APTITUDES:

Observación y análisis, razonamiento abstracto y sintético intuición, concentración, creatividad, gusto por la aventura intelectual.

DONDE TRABAJA:

Docencia de matemáticas, Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, Centro de Cálculo, Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, Centro Nacional de Cálculo e institutos de investigación afines a su especialidad, la asesoría puede realizarla en dependencias oficiales, privadas o descentralizadas, en la industria en equipo.

ENFOQUE:

Las ciencias particulares (física, biología, economía, etc.) a menudo detienen sus investigaciones por insuficiencia de las fórmulas matemáticas o de las teorías matemáticas conocidas; esperan, entonces, a que el profesionista aplicado a la investigación del problema matemático, descubra sus nuevas estructuras.

ESPECIALIZACIÓN:

Maestría en Estadística Aplicada.

LICENCIADO EN FÍSICA.

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

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. **TURNO:** MAT. Y VESP.

QUE HACE:

Establece las propiedades de los diferentes estados de la materia, dirige trabajos de experimentación, compara datos cuantitativos sobre las propiedades de ciertos cuerpos o fenómenos, aplica los principios fundamentales de la física a los problemas industriales, interviene en cuestiones de producción, transformación y conducción de energía, participa en el campo de la radio y las telecomunicaciones, efectúa estudios teóricos y experimentales en física nuclear, atómica, reactores nucleares, radiaciones y metalurgia (en equipo de profesionistas). Nuevos métodos de enseñanza de la física, así como construcción de equipo de laboratorio para facultades y preparatorias.

INTERESES:

Científico, cálculo, administrativo.

APTITUDES:

Capacidad de observación y análisis, manejo de las matemáticas, imaginación creativa, gusto por el trabajo de laboratorio, disposición al trabajo matemático, precisión manual, gusto por la aventura intelectual.

DONDE TRABAJA:

En industrias básicas: siderúrgicas, petrolera, eléctrica, de transformación y computación entre otras docencias, Centro de Investigación, Instituto de Energía Nuclear, Instituto Mexicano del Petróleo, Comisión Federal de Electricidad, Compañías y centros de cálculo electrónico.

ENFOQUE:

La utilización de fuentes de energía y la constante invención de todo tipo de aparatos e instrumentos, ha sido una consecuencia derivada del progreso de las distintas especialidades de esta ciencia.

ESPECIALIZACIÓN:

Maestría en Ingeniería Nuclear.

↓ **LICENCIADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.**

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

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. **TURNO:** MAT. Y VESP.

QUE HACE:

Básicamente conoce y maneja matemáticamente el lenguaje de las computadoras, programando a las mismas para su funcionamiento, además del control del proceso computacional.

INTERESES:

Cálculo, científico, técnico.

APTITUDES:

Numérica, científica, trabajo de oficina.

DONDE TRABAJA:

En cualquier campo en el que se emplee la computadora. En la industria, comercio, bancos, oficinas de gobierno, grandes hospitales, etc. En forma independiente puede ejercer dando asesoría, en centros de cálculo.

ENFOQUE:

Los sistemas computacionales, obedecen a una exigente demanda por parte de la industria y la tecnología moderna por lo que este profesionista encontrará un campo de acción bastante fértil.

ARQUITECTO.

FACULTAD: ARQUITECTURA. **DURACIÓN:** 10 SEMESTRES.

UBICACIÓN: CD. UNIVERSITARIA. **TURNO:** MAT. Y VESP.

QUE HACE:

Diseña y dirige las construcciones que demandan las actividades humanas, en lo individual y colectivo, estudia las necesidades de habitación y formula el programa arquitectónico, estudia la naturaleza peculiar de los materiales y procedimientos constructivos, establece las especificaciones, presupuestos y tiempo de realización de la obra detallada, desarrolla