

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Servicios

1.- Departamento de Ingeniería Nuclear

1.1.- Cursos sobre:

1.1.1.- Protección Radiológica

1.1.2.- Aplicaciones de Radioisótopos

1.1.3.- Técnicas analíticas nucleares no destructivas

1.2.- Asesorías sobre:

1.2.1.- Monitoreo de Radiación

1.2.2.- Evaluación de Niveles de Radiación

1.2.3.- Diseño de áreas radiactivas de trabajo

1.2.4.- Control de Radiación Externa

1.2.5.- Control de Radiación Interna

2.- Departamento de Geofísica

2.1.- Cursos sobre:

2.1.1.- Entrenamiento en Geofísica Aplicada

2.1.2.- Panorama Energético Nacional

2.2.- Asesorías sobre:

2.2.1.- Exploración de agua subterránea

2.2.2.- Distribución espacial de campos eléctricos y magnéticos

2.2.3.- Producción de Biogás (gas natural obtenido a partir de la fermentación anaeróbica de desechos orgánicos)

2.2.4.- Interpretación y procesamiento de datos geofísicos, principalmente en el área electromagnética

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

2.2.5. Diseño e implementación de programas de computadoras sobre Geofísica Aplicada

3.- Departamento de Instrumentación

3.1.- Diseño y construcción de equipo de laboratorio de Física

3.2.- Diseño y construcción de Cronómetros

3.3.- Diseño y construcción de Contadores Digitales

3.4.- Diseño y construcción de Dispositivos especiales electromagnéticos y electrónicos

4.- Departamento de Computación

4.1.- Cursos sobre:

4.1.1.- Desarrollo de Sistemas

4.1.2.- Programación Estructurada

4.1.3.- Bases de Datos

4.1.4.- Teleproceso

4.1.5.- Sistemas Operativos

4.1.6.- Proceso Distribuido

4.1.7.- Estructuras de Información

4.1.8.- Organización Computacional

4.1.9.- Lenguajes de Programación

4.1.10- Circuitos Lógicos

4.2.- Operación y Manejo de Paquetes de Aplicaciones Específicas

4.2.1.- Statistical Package for The Social Science (SPSS)

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

4.2.2.- Project Resource Evaluation and Managment Information System (PREMIS)

4.2.3.- Mathematical Programming System Extended (MPSX)

4.2.4.- Automatización de Oficinas

4.3.- Asesorías sobre:

4.3.1.- Control de Inventarios

4.3.2.- Sistema de Distribución

4.3.3.- Programación y Control de Producción

4.3.4.- Facturación

4.3.5.- Estadística de Ventas

4.3.6.- Sistema de Nóminas

4.3.7.- Software de Comunicaciones

4.3.8.- Job Control Language (JCL)

4.3.9.- Modificaciones al Sistema Operativo

4.4.- Instalación de Equipo

4.4.1.- Instalación de equipos de cómputo

4.4.2.- Interconexión de equipos de cómputo

4.4.3.- Diseño de líneas de Teleproceso

Duración: La duración de los cursos es variada, dependiendo de las necesidades que se quieran cubrir con ellos.

Lugar: El lugar de exposición de los cursos, puede ser la facultad o cualquier otro lugar seleccionado por los solicitantes.

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

5.- Departamento de Física Aplicada

5.1.- Cursos sobre:

5.1.1.- Distribución de temperaturas (en varillas, láminas, placas. etc..) Soluciones analíticas y Numéricas.

5.1.2.- Coeficiente de Difusión

- a) Ecuación de transporte de Boltzmann
- b) Ecuación de Continuidad y de Difusión
- c) Ley de Fick
- d) Cálculo de los coeficientes de difusión

5.1.3.- Modelos microscópicos de la estructura de la materia y aplicaciones

- a) Estructura molecular, atómica y nuclear
- b) Aplicaciones en el diseño de aislantes y conductores de calor y electricidad
- c) Aplicaciones en la Biofísica: fenómeno de propagación de señales en algunas ramas del sistema nervioso.

6.- Departamento de Matemáticas

6.1.- Cursos sobre:

- 6.1.1.- Capacitación en Matemáticas
- 6.1.2.- Ajuste de Curvas
- 6.1.3.- Control de Producción
- 6.1.4.- Control de Calidad

