

INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS Y PLANEACIÓN

OBJETIVO

Al final de la especialización el egresado conocerá y comprenderá los fundamentos teóricos - prácticos de los sistemas y su funcionamiento en un estado futuro deseado, podrá aplicar los conocimientos, analizar y sintetizar la problemática para emitir juicios propios con visión prospectiva, en un ambiente socio - económico turbulento, dinámico y complejo.

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a esta especialización podrán ser egresados de licenciaturas como ingenierías, ciencias físico - matemáticas, ciencias químico - biológicas y economía, siendo candidatos idóneos los ingenieros industriales, licenciados en administración y licenciados en computación. Deberá ser una persona con conocimientos generales sólidos, capacidad globalizadora y visión del futuro, creativo y analítico para reconocer la importancia de las partes en el funcionamiento del todo. Es condición el manejo de herramientas computacionales así como el idioma Inglés en un mínimo de traducción.

PLAN DE ESTUDIOS

| Asignaturas | Nº Créditos |
|--|-------------|
| - Teoría General de Sistemas Aplicada. | 6 |
| - Análisis Socioeconómico de la Gestión Empresarial. | 6 |
| - Matemáticas Aplicadas. | 6 |
| - Teoría de la Planeación. | 6 |
| - Desarrollo Organizacional. | 6 |
| - Auditoría de Sistemas. | 6 |
| - Sistemas de Información. | 6 |
| - Teorías y Modelos Matemáticos de Planeación. | 6 |
| - Planeación Estratégica. | 6 |
| Total | 54 |

PERFIL DE EGRESO

El egresado estará preparado para incorporarse al mercado ocupacional, con una visión integral del entorno y de los sistemas, así como su funcionamiento; con criterio para seleccionar y evaluar factores importantes y entender que la suma de las partes es mayor a la suma aritmética de las mismas, lo que da origen a que el egresado desarrolle, entre otras, las siguientes facultades:

- Visión integral del entorno;
- Concepción de escenarios futuros confiables, en la observación de acontecimientos actuales y pasados;
- Disciplina personal, al servicio del trabajo en equipo;
- Capacidad analítica y de abstracción;
- Empleo de materiales e instrumentos de tecnología de punta en sus labores cotidianas;
- Capacidad para aprovechar oportunidades e innovar productos, procesos, etc.;
- Habilidad y conocimiento para tomar decisiones;
- Capacidad para sumar esfuerzos y obtener resultados mayores a la suma aritmética de los mismos.

INFORMACIÓN GENERAL

Duración: 11 Meses.

Horario de Clases: Viernes de 17:00 a 21:00 horas.
Sábado de 8:00 a 14:00 horas.

Trámites:

Fecha de inicio:

Costos:

Requisitos para presentar examen de admisión:

Trámite en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

- Presentar recibo de pago por concepto de examen de conocimientos.
- Llenar solicitud expedida por la Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado del ICE.
- Presentar fotocopia de:
 - Título profesional o carta de pasante.
 - Certificado de estudios.
 - Acta de nacimiento.
 - Curriculum vitae.
 - Carta de exposición de motivos.
 - Dos fotografías tamaño infantil.

REQUISITOS DE INGRESO

(Trámite en el Edificio Central de la UAEH, ante la Dirección de Control Escolar)

- Presentar recibo de pago (costo del programa).
- Presentar carta de aceptación al programa expedida por el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.
- Presentar original y fotocopia de:
 - Certificado de secundaria.
 - Certificado de bachillerato.
 - Certificado de licenciatura.
 - Título profesional o carta de pasante.
 - Acta de nacimiento.
 - Curriculum vitae.
 - 4 fotografías tamaño infantil.
 - 2 fotografías tamaño óvalo.

INFORMES

Ciudad Universitaria, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería,
L.C. David Hernández Sánchez, Carr. Pachuca – Tulancingo Km. 4. 5, Pachuca, Hgo.
Tel. (771) 7 20 00, ext. 6301 y 6302.
E-mail: dsanchez@uaeh.reduaeh.mx