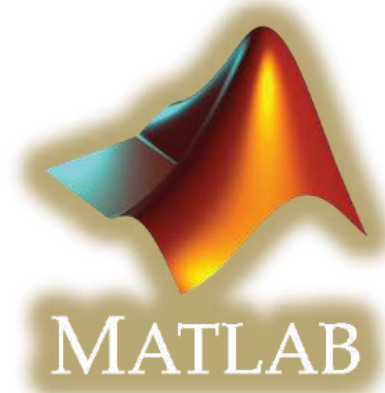




“Introducción a Matlab aplicado a la Ingeniería Química”

- Área de Formación: Disciplinar
- CUR: CGFIE/120117/0119/AFT/040/P/V1/DO/087
- Perfil del participante:
 - *Conocimientos básicos:*
 - ✓ Computación
 - ✓ Programación estructurada
 - ✓ Elaboración de algoritmos
 - ✓ Lógica de solución de problemas
 - *Habilidades:*
 - ✓ Manejo de computadoras
 - ✓ Solución de problemas
 - ✓ Destreza en el uso de software
 - *Actitudes:*
 - ✓ Deseo de superación permanente
 - ✓ Participativo
 - ✓ Propositivo
 - ✓ Respetuoso
 - ✓ Autodidacta
- Sede: ESIQIE
- Lugar: Aula de Cómputo de Matemáticas Aplicadas, ubicada en el ala oriente del edificio 7, primer piso; a un costado del Departamento de Ingeniería Química Industrial.
- Facilitadores: Dr. Roberto Vladimir Ávalos Bravo
Mtro. Armando Tonatiuh Ávalos Bravo
- Duración: 40 horas
- Modalidad: Presencial
- Periodo: Del 3 al 7 de julio y 31 de julio al 4 de agosto de 2017
- Horario: Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00 horas
- Dirigido a: Docentes
- Cupo máximo: 25 personas



☐ Registro: Página web de CGFIE:
<http://www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx/>

NOTA: El registro se efectuará únicamente a través del portal web de la CGFIE



“Mathematica: Introducción a los Cálculos en Ingeniería Química”

- Área de Formación: Disciplinar
- CUR: CGFIE/201216/1218/AFT/042/P/V1/DO/080

- Perfil del participante:

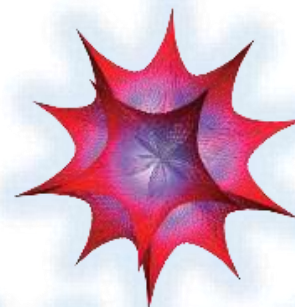
- *Docente en Ingeniería Química o Ingeniería en general.*
- *Nula o poca experiencia en el uso de Mathematica.*
- *Conocimientos básicos en programación y en el uso de herramientas computacionales*
- *Habilidad elemental del manejo y uso de la PC y de internet.*

- Sede: ESIQIE

- Lugar: Aula de Cómputo de Matemáticas Aplicadas, ubicada en el ala poniente del edificio 7, primer piso; a un costado de la caja.

- Facilitador:

M. en C. Mario Alberto Trejo Rubio



Mathematica

- Duración: 42 horas
- Modalidad: Presencial
- Periodo: Del 26 al 30 de junio, del 3 al 7 de julio y del 31 de julio al 4 de agosto de 2017
- Horario: Lunes a Jueves de 16:00 a 19:00 horas y Viernes de 16:00 a 18:00 horas.
- Dirigido a: Docentes
- Cupo máximo: 35 personas



☐ Registro: Página web de CGFIE:
<http://www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx/>

NOTA: El registro se efectuará únicamente a través del portal web de la CGFIE



“Auditorías Internas con base en la Norma ISO 19011:2012”

- Área de Formación: Disciplinar
- CUR: CGFIE/090617/0619/AFC/O30/P/V1/&/122

- Perfil del participante:

- *Docentes con formación en Ingeniería y ramas afines.*
- *Capacidad de análisis y síntesis.*
- *Capacidad y objetividad para la toma de decisiones.*
- *Sentido interpretativo de las normatividades de la calidad.*
- *Habilidad para comunicarse con las personas y manejar conflictos.*
- *Compromiso ético con la profesión.*

- Sede: ESIQIE

- Lugar: Sala de Tutorías, ubicada en el edificio 6, tercer piso.

- Facilitadores:

M. en A. Antonio Martínez Zacarías
M. en C. Honorio Hernández Escamilla



- Duración: 30 horas
- Modalidad: Presencial
- Periodo: Del 3 al 7 de julio de 2017
- Horario: Lunes a Viernes de 9:00 a 15:00 horas.
- Dirigido a:
 - ✓ Directivos
 - ✓ Docentes
 - ✓ Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE)
- Cupo máximo: 30 personas



☐ Registro: Página web de CGFIE:
<http://www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx/>

NOTA: El registro se efectuará únicamente a través del portal web de la CGFIE



“Cultura Organizacional y Sensibilidad al Cambio”

- Área de Formación: Desarrollo personal
- CUR: En trámite
- Perfil del participante:
 - Personas preocupadas por los cambios sociales, económicos y políticos.
 - Personas interesadas en su desarrollo integral.
 - Actitudes:
 - ✓ Deseo de superación permanente
 - ✓ Participativo
 - ✓ Propositivo
 - ✓ Respetuoso
 - ✓ Autodidacta



- Sede: ESIQIE
- Lugar: Sala de Usos Múltiples, ubicada en el edificio 6, planta baja.
- Facilitador/a:
 - M. en A. Martha Ruth Ruiz Ayerdi
 - M. en E. Andrés Guillermo Barroeta Artega
- Duración: 30 horas
- Modalidad: Presencial
- Periodo: Del 3 al 7 de julio y del 31 de julio al 4 de agosto de 2017
- Horario: Lunes a Viernes de 10:00 a 13:00 horas.
- Dirigido a: Docentes
- Cupo máximo: 30 personas



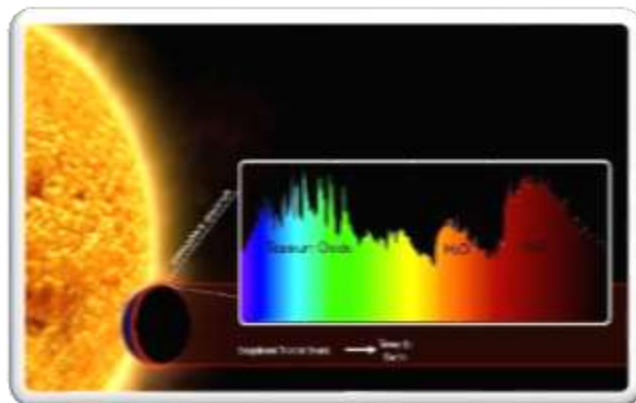
☐ Registro: Página web de CGFIE:
<http://www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx/>

NOTA: El registro se efectuará únicamente a través del portal web de la CGFIE



“Espectroscopia UV-VIS e Infrarrojo. Fundamentos Básicos y Aplicaciones”

- Área de Formación: Disciplinar
- CUR: En trámite
- Perfil del participante:
 - Poseer grado de Licenciatura en el área de:
 - ✓ Química
 - ✓ Farmacéutica
 - ✓ Bioquímica
 - ✓ Ingeniería Química
 - ✓ Química Orgánica
 - Impartir unidades de aprendizaje afines.
 - Experiencia en el manejo de material y equipo de laboratorio.
 - Conocimientos respecto al comportamiento de energía electromagnética como onda y como partícula.



- Duración: 60 horas
- Modalidad: Presencial
- Periodo: Del 26 de junio al 7 de julio de 2017
- Horario: Lunes a Viernes de 10:00 a 16:00 horas.
- Dirigido a: Docentes
- Cupo máximo: 25 personas
- Requisitos:
 - Bata
 - Propipeta
 - Lentes de seguridad
 - Guantes de nitrilo
- Sede: ESIQIE
- Lugar: Laboratorio de Análisis Instrumental, ubicado en el edificio Z6, segundo piso.
- Facilitadoras/es:
 - M. en C. Karla Jenny Lozano Rojas
 - Q.B.P. Adriana Naranjo Martínez
 - M. en C. Yuri Castro Riquelme



☐ Registro: Página web de CGFIE:
<http://www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx/>

NOTA: El registro se efectuará únicamente a través del portal web de la CGFIE



“Introducción al uso de eXeLearning como herramienta de diseño de objetos de aprendizaje”

▪ Área de Formación: Técnico Pedagógica

▪ CUR: En trámite

▪ Perfil del participante:

➤ Conocimientos:

- ✓ Computación Básica
- ✓ Manejo de páginas web
- ✓ Lógica de Solución de Problemas

➤ Habilidades:

- ✓ Manejo de computadoras
- ✓ Solución de problemas
- ✓ Destrezas en el uso de software

➤ Actitudes

- ✓ Deseo de superación permanente
- ✓ Participativo
- ✓ Propositivo
- ✓ Respetuoso
- ✓ Autodidacta

▪ Sede: ESIQIE

▪ Lugar: Por definir.

▪ Facilitadores:

Ing. Luis Fernando Cardoso Reyes
M. en E. Armando Tonatiuh Ávalos Bravo



▪ Duración: 40 horas presenciales
20 horas en línea

▪ Modalidad: Mixta

▪ Periodo: Del 14 de agosto al
8 de septiembre de 2017

▪ Horario: Por definir.

▪ Dirigido a: Docentes

▪ Cupo máximo: 30 personas



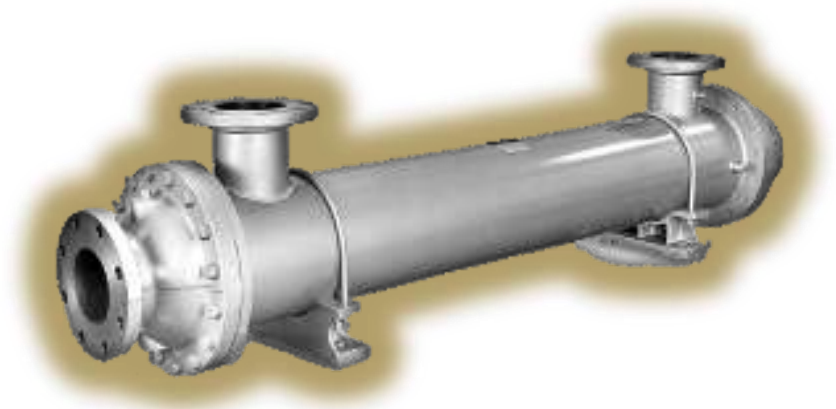
❑ Registro: Página web de CGFIE:
<http://www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx/>

NOTA: El registro se efectuará únicamente a través del portal web de la CGFIE



“Introducción Teórica para el Laboratorio de Transferencia de Calor”

- Área de Formación: Disciplinar
- CUR: En trámite
- Perfil del participante:
 - Conocimientos:
 - ✓ Computación Básica
 - ✓ Acceso a una red de internet
 - ✓ Manejo básico del navegador
 - Habilidades:
 - ✓ Autorregulación del aprendizaje
 - ✓ Autodisciplina
- Sede: ESIOIE
- Lugar: Por definir.
- Facilitadora: M. en E. Leslie Gómez Ortiz



- Duración: 25 horas
- Modalidad: En línea
- Periodo: Por definir.
- Horario: Por definir.
- Dirigido a: Docentes
- Cupo máximo: 25 a 30 personas



❑ Registro: Página web de CGFIE:
<http://www.catalogosformacion.cgfie.ipn.mx/>

NOTA: El registro se efectuará únicamente a través del portal web de la CGFIE