



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA  
Y FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

**Carrera: Licenciatura en Tecnología**

***Programa de la Asignatura:  
DISEÑO DE INTERFASES***

**Clave:**                      **No. de créditos:**      **12**                      **Semestre:** 6°, 7° u 8°

***DURACIÓN DEL CURSO:***

***Semanas:***      **16**

***Horas a la semana:***      **8**      (***Teoría:*** 4,      ***Prácticas:*** 4)

***Horas totales al semestre:***      **128**      (***Teoría:*** 64,      ***Prácticas:*** 64)

***Carácter de la asignatura:***      Optativo.  
***Modalidad:***                      Curso.  
***Tipo de asignatura:***              Teórico-práctico.  
***Tronco de desarrollo:***              Terminal.  
***Área de conocimiento:***              Tecnología Industrial.

***OBJETIVO.***

El alumno aprenderá los principios básicos del diseño de interfases en las aplicaciones industriales.

***REQUISITOS.***

Conocimientos del área de física, matemáticas y electrónica.

***Asignaturas antecedentes sugeridas:***

Electrónica básica.  
Microcontroladores.

***ALCANCE.***

El alumno aplicará los principios de operación de interfases a través del estudio de los microprocesadores y su aplicación en el diseño de sistemas industriales y tecnológicos.

**Asignaturas consecuentes sugeridas:**

Ninguna

**Técnicas de enseñanza sugeridas:**

Exposición oral	( x )
Exposición audiovisual	( x )
Ejercicios dentro de clase	( x )
Ejercicios fuera del aula	( x )

**Técnicas de evaluación sugeridas:**

Exámenes parciales	( x )
Examen final	( x )
Trabajos y tareas fuera del aula	( x )
Participación en clase	( x )

**Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura:**

Profesor con estudios de posgrado (maestría o doctorado) en ingeniería o áreas afines con experiencia práctica, tanto docente como en la industria.

**Temas:**

A criterio del profesor.

Total de horas

# horas

64

Prácticas de laboratorio y/o industriales

Total horas

64

128

**REFERENCIAS DEL CURSO.**

A criterio del profesor