



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	7
1151076	PROGRAMACION VISUAL ORIENTADA A EVENTOS		TIPO	OBL.
H.TEOR. 2.5	SERIACION			
H.PRAC. 2.0	1151044			

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Describir los conceptos del paradigma de Programación Visual Orientada a Eventos.
- Explicar el paradigma de Programación Visual Orientada a Eventos.
- Implementar programas con interfaz gráfica usando el paradigma de Programación Orientada a Eventos.
- Desarrollar los programas usando un lenguaje de programación de alto impacto profesional, preferentemente: Java, C++, C#, o Python.
- Desarrollar los programas usando una API para programas de interfaz gráfica con alto impacto profesional, preferentemente: GTK+, Qt, WPF, o WinForms.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Elementos básicos del lenguaje a usar durante el curso (tipos de datos, condicionales, ciclos, entrada y salida estándar).
2. Elementos intermedios del lenguaje a usar durante el curso (archivos, soporte a la Programación Orientada a Objetos, asignación dinámica de memoria, manejo de errores).
3. Arquitectura de programas con interfaz gráfica, eventos síncronos y eventos asíncronos.
4. Ventanas y componentes básicos de un programa con interfaz gráfica (Etiquetas, Botones, Botones Radiales, Cajas de Selección, Cajas de Listas, Cajas de Combinaciones, Cajas de Texto, Menús y Barras de Herramientas).
5. Componentes avanzados de un programa con interfaz gráfica (Imágenes, Contenedores, Deslizadores, Barras de Progreso, Pestañas, Rejillas y



[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION		2/ 3
CLAVE 1151076	PROGRAMACION VISUAL ORIENTADA A EVENTOS	

- Rejillas de Datos).
6. Efectos de dibujo.
 7. Animaciones.
 8. Plantillas y componentes personalizados.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con participación activa del alumno con sesiones prácticas utilizando computadoras. Alternativamente modalidad SAI o SAC.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Al menos dos evaluaciones periódicas de resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.

Elaboración y presentación de trabajos y programas.

No hay evaluación terminal.

Las reglas de evaluación serán presentadas en forma escrita por el profesor al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación, consistente en elaboración de programas, resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO


NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION		3/ 3
CLAVE 1151076	PROGRAMACION VISUAL ORIENTADA A EVENTOS	

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Dorian P. Yeager, "Object-Oriented Programming Languages And Event-Driven Programming (Computer Science)", Ed. Mercury Learning and Information, USA, 2008.
2. Wilbert O. Galitz, "The Essential Guide to User Interface Design: An Introduction to GUI Design Principles and Techniques", 3a Edición, Ed. Wiley, USA, 2007.
3. Mathew MacDonald, "Pro WPF 4.5 in C#: Windows Presentation Foundation in .NET 4.5", Ed. Apress, USA, 2012.
4. Jasmin Blanchette y Mark Summerfield, "C++ GUI Programming win Qt4", 2a Edición, Ed. Prentice Hall, USA, 2008.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.

	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
	<p>ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>383</u></p> <p><i>[Handwritten Signature]</i> EL SECRETARIO DEL COLEGIO</p>