

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE LABORATORIO DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	CRED.	3
1151072		TIPO	OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION 1151044		
H.PRAC. 3.0			

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Programar aplicaciones en Java considerando los principios de diseño de las mejores prácticas de la programación orientada a objetos.
- Usar herramientas software para modelar, programar, depurar y documentar aplicaciones implementadas con Java.
- Programar aplicaciones usando componentes e interfaces de programación de aplicaciones de Java.
- Programar aplicaciones gráficas con acceso a bases de datos usando Java.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Programación con principios de diseño de programación orientada a objetos.
2. Uso de herramientas CASE, UML y generadores de documentación.
3. Programación con polimorfismo por herencia.
4. Creación de componentes software.
5. Programación con flujos, serialización, persistencia y carga dinámica de clases.
6. Aplicación de técnicas de reflexión y metaprogramación.
7. Programación de aplicaciones gráficas.
8. Aplicaciones con conexión a bases de datos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica y práctica con apoyos de medios audiovisuales y computacionales. Alternativamente modalidad de SAI.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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 consistentes en preguntas conceptuales, resolución de problemas, tareas y elaboración de programas.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Eckel B., "Piensa en Java", Prentice Hall, 4ta ed., 2007.
2. Fowler M., "UML gota a gota", Addison Wesley Longman, 1ra ed., México, 1999.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO