



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

OBJETIVO(S) :

Objetivos 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

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM: 383

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|-----------------|---|---|
| NOMBRE DEL PLAN | LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION | 2/ 2 |
| CLAVE | 1151072 | LABORATORIO DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS |

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, 4a ed., 2007.
2. Fowler M., "UML: gota a gota", Addison Wesley Longman, 1a ed., México, 1999.

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

| | |
|--|---|
|  | UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA |
| | ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>383</u> |
|  | |
| EL SECRETARIO DEL COLEGIO | |