



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

1. Datos generales

Materia: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN II
Código: FAD0185
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: SALGADO ARTEAGA JUAN CARLOS
Correo electrónico: jsalgado@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

Prerrequisitos:

Código: FAD0179 Materia: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN I

2. Descripción y objetivos de la materia

Se busca que el estudiante desarrolle aplicaciones de uso general, empleando los fundamentos de la programación orientada a objetos, el lenguaje de programación Java, las bibliotecas de clases que forman parte de la Interfaz de Programación de Aplicaciones y el ambiente de desarrollo integrado NetBeans.

Lenguaje de Programación II es una materia de carácter teórico práctico. Constituye un curso básico en la formación de profesionales de la carrera de Ingeniería de Sistemas y Telemática para el dominio de las fases de resolución de problemas por computadora, permite capacitar al alumno en el conocimiento de las técnicas de programación orientadas a objetos.

Esta materia es un recurso de apoyo para toda la carrera, se relaciona con Lenguajes de Programación III y con las materias que requieran el desarrollo de aplicaciones informáticas, como Análisis de Sistemas, Bases de Datos, Teoría de la Computación e Inteligencia Artificial.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ap. Desarrolla la lógica algorítmica en el análisis y resolución de problemas aplicando los fundamentos de la programación.

Evidencias

-Aplicar las técnicas esenciales de programación orientada a objetos para resolver problemas computacionales típicos

-Evaluación escrita
-Informes
-Trabajos prácticos - productos

-Conocer una notación con la cual se puede capturar e ilustrar diseños de programas.

-Evaluación escrita
-Informes
-Trabajos prácticos - productos

-Reconocer cómo se llevan a la práctica los conceptos que subyacen a la programación orientada a objetos en un programa Java.

-Evaluación escrita
-Informes
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita número 1	Introducción a la Programación Orientada a Objetos	APORTE 1	2	Semana: 3 (26-SEP-16 al 01-OCT-16)
Informes	Trabajo grupal 1: resolución de ejercicios utilizando componentes del modelo objeto	Introducción a la Programación Orientada a Objetos	APORTE 1	1	Semana: 3 (26-SEP-16 al 01-OCT-16)
Evaluación escrita	Prueba escrita número 2	Introducción a la Programación Orientada a Objetos, Lenguaje Unificado de Modelado.	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Informes	Trabajo grupal 2: resolución de ejercicios utilizando diagramas en UML	Lenguaje Unificado de Modelado.	APORTE 1	1	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo grupal 3: implementación de POO utilizando estructuras de programación	Lenguaje de Programación Orientado a Objetos.	APORTE 2	2	Semana: 7 (24-OCT-16 al 29-OCT-16)
Evaluación escrita	Prueba en el computador 1	Herencia y Derivación de Clases., Lenguaje de Programación Orientado a Objetos., Polimorfismo	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo grupal 4: implementación de POO utilizando componentes del modelo	Herencia y Derivación de Clases., Polimorfismo	APORTE 2	2	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo grupal 5: implementación de POO utilizando archivos secuenciales	Archivos y flujos	APORTE 3	2	Semana: 13 (05-DIC-16 al 10-DIC-16)
Evaluación escrita	Prueba en el computador 2	Archivos y flujos	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo grupal 6: implementación de POO utilizando archivos directos	Archivos y flujos	APORTE 3	2	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Examen Final	Applets y Java Web Start, Archivos y flujos, Herencia y Derivación de Clases., Introducción a la Programación Orientada a Objetos, Lenguaje Unificado de Modelado., Lenguaje de Programación Orientado a Objetos., Multimedia: Applets y aplicaciones, Polimorfismo	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examen Supletorio	Applets y Java Web Start, Archivos y flujos, Herencia y Derivación de Clases., Introducción a la Programación Orientada a Objetos, Lenguaje Unificado de Modelado., Lenguaje de Programación Orientado a Objetos., Multimedia: Applets y aplicaciones, Polimorfismo	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BRUCE ECKEL	Prentice Hall	PIENSA EN JAVA	2007	9788489660342
CAY HORSTMANN, GARY CORNELL	Prentice Hall	CORE JAVA 2 VOLUMEN II	2006	978-84-205-4832-6
CAY HORSTMANN, GARY CORNELL	Prentice Hall	CORE JAVA 2 VOLUMEN I - FUNDAMENTOS	2006	978-84-205-4832-6
GRADY BOOCH, JAMES RUMBAUGH, IVAR JACOBSON, JOSÉ SAEZ TRAD. JESÚS GARCIA REV. TEC.	Addison Wesley	LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO	2003	978-84-7829-028-4
GRADY BOOCH, ROBERT MAKSIMCHUK, MICHAEL ENGEL, BOBBI YOUNG	Adisson-Wesley	OBJECT-ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN WITH APPLICATIONS	2007	9780201895513
P. J. DEITEL, H. M. DEITEL, ELIZONDO ROMERO, VIDAL ALFONSO, TRAD. GABRIELA CAMPOS REV. TEC	Pearson	JAVA: COMO PROGRAMAR	2008	978-970-261-190-5
PAUL DEITEL, HARVEY DEITEL, ROBER MARTIN	Prentice Hall	JAVA HOW TO PROGRAM	2012	9780132575669
	Pearson	UML PARA PROGRAMADORES JAVA	2004	9788420541099

Web

Autor	Título	Url
Rhawi Dantas	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10477266
Oracle Technology Network	Oracle Technology Network	http://docs.oracle.com/javase/tutorial/
Oracle Technology Network	Oracle Technology Network	http://docs.oracle.com/javase/tutorial/
Yalov Fain	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10510374
Kevin Lano	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10342892
Oracle Technology Network	Oracle Technology Network	http://docs.oracle.com/javase/tutorial/

Software

Autor	Título	Url	Versión
Oracle	Java	http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html	7
Oracle	Netbeans	https://netbeans.org/downloads/	8

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Autor	Título	Url	Versión
Oracle	Netbeans	https://netbeans.org/downloads/	8.1
Oracle	Java	http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html	8

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **02/08/2016**

Estado: **Aprobado**