



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICE RECTORADO ACÁDEMICO
COORDINACION DE INGENIERIA EN INFORMATICA

PLANIFICACIÓN ACADÉMICA

UNIDAD CURRICULAR: TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN III	SECCION: 3	PERIODO: 2024-1
PROFESORA: AIMARA COVA	ÁREA: INFORMÁTICA	MODALIDAD: PRESENCIAL : MARTES Y JUEVES 7:50 A 10:25 AULA VIRTUAL
MEDIOS DE COMUNICACIÓN: Correo Electrónico: TecProg3@gmail.com , Telegram		NRO DE CONTACTO 0424 9134866

SEMANA	FECHA	TEMA	CONTENIDO
1	08-04 al 12-04	1	Tema 1: Introducción a la Orientación a Objetos en Lenguaje Java ○ Introducción ○ Configuración y Uso del IDE ○ Sintaxis y semántica del lenguaje de programación (Java) Guía de Ejercicios Practicas de laboratorio.
2	15-04 al 19-04	1	Tema 1: Introducción a la Orientación a Objetos en Lenguaje Java Taller 1: Tema 1 Valor 10 puntos
3	22-04 al 26-04	2	Tema 2: Fundamentos y principios de la Orientación a Objetos Clases – Objetos – Encapsulamiento – Herencia - Polimorfismo Guía de Ejercicios Casos prácticos Prácticas de laboratorio
4	29-04 al 03-05	2	Tema 2: Fundamentos y principios de la Orientación a Objetos Evaluación individual : Valor 15 puntos
5	06-05 al 10-05	3	Tema 3: El Lenguaje de Modelado Unificado UML Introducción - Planeación y Elaboración – Análisis – Diseño- Construcción
6	13-05 al 17-06	3	Tema 3: El Lenguaje de Modelado Unificado UML Taller 3: Construcción de Casos de Uso. Valor 10 puntos
7	20-05 al 24-05		Defensa de Mini Proyecto 1: Tema 1, 2 y 3: Valor: 20 puntos. Primer Corte: Carga de Notas en el Sistema.
8	27-05 al 31-05	4	Tema 4: Análisis y Diseño Orientado a Objetos de sistemas Análisis OO- Diseño OO- Implementación
9-10	03-06 al 10-06	5	Tema 5: Programación Orientada a Objetos Manejo de Excepciones – Interfaces –Colecciones Set –Colecciones List Ejercicios prácticos.
10-11	12-06 al 21-06	6	Tema 6: Algoritmos en Teoría de Grafos Dedición – Características – Modelado - Algoritmos
12	24-06 al 28-06		Defensa Mini Proyecto 2: Tems 4, 5 Y 6: Valor: 25 puntos.
13	01-07 al 05-07		Evaluación Individual: Tems (4,5 y 6). Valor: 20 puntos.
14	08-07 al 12-07		Entrega de Calificaciones
			Total Ponderado: 100%

Consideraciones finales

- El plan de evaluación debe ser revisado constantemente por el alumno para estar al tanto del tema a desarrollar en clase.
- En cuanto al grupo de Telegram, este será exclusivo para aclarar dudas de los temas expuestos en clase, envió de material didáctico de interés de la asignatura. Evitar exponer o entablar conversaciones de temas ajenos a la asignatura.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• La entrega tardía de las asignaciones tendrá penalizaciones. Entregar sus actividades a la fecha y hora acordada |
|--|

Bibliografía Básica:

- Grahon, Ian. (1996) Métodos Orientados a Objetos, Addison-Wesley. ISBN: 0-201653559.
- Sintés, Anthony. (2004) Aprendiendo programación orientada a objetos en 21 lecciones avanzadas. Pearson Education. ISBN: 978-9702603665.
- Oestereich B. (2001) Developing Software with UML – Object-Oriented Analysis and Design in Practice, Addison-Wesley, ISBN: 0-20175603-X.
- Rumbaugh, James; Jacobson, Ivar y Booch, Grady. (2001) El Lenguaje Unificado de Modelado, Addison Wesley. ISBN: 978-8478290376.

Otras Bibliografía Recomendada:

- Meza, Oscar y Ortega Maaruja. (2004) Grafos y algoritmos, Equinoccio, USB, ISBN: 980-237072X.
- Lewis, John y Chase Joseph (2006) Estructuras de datos con Java – Diseño de estructuras y algoritmos, Addison-Wesley. ISBN: 84-20550345.
- Goodrich, Michael y Tammassia, Roberto. (2006) Data Structures & Algorithms in Java, John Wiley & Sons, Inc., ISBN: 0-471738840.
- Lafore, Robert. (2003) Data Structures & Algorithms in Java, SAMS. ISBN: 0-672324539.
- Cohoon, Jim y Davidson, Jack. (2005) Programación en Java 5.0, McGraw-Hill. ISBN: 84-48150619.
- Joyanes, Luis y Zahonero, Ignacio. (2008) Estructuras de datos en Java. McGraw Hill. ISBN: 9789587410624.
- Arnold, Ken; Gosling, James Y Holmes, David. (2001) El lenguaje de programación Java. Addison-Wesley. ISBN: 978-8478290451.
- Rumbaugh, James; Jacobson, Ivar y Booch, Grady. (2007) El Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de referencia, Segunda edición. Aurea Editores. ISBN: 978-8478290871.