

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS GUÍA DE ACTIVIDAD N° 4-3 PROYECTO 1 - JAVA



-acilitador(a): <u>Emérita Alvarado</u>	Asignatura: Herramientas de Programación Aplicada II	
Estudiante:	Fecha:	Grupo: <u>9IL-121</u>

- A. TÍTULO DE LA EXPERIENCIA: Proyecto No.1
- **B. TEMAS:** Estructura de alternativas, selección y de repetición.
- C. OBJETIVO(S): Resolver problemas mediante el uso de estructuras de alternativas, selección y de repetición, a través de una metodología orientada a objetos, atendiendo a las especificaciones del lenguaje de programación Java.

D. METODOLOGÍA:

- 1) Trabajo en grupo (dos estudiantes) o individual.
- 2) Todos deben guardar los programas en su portafolio digital (carpeta práctica alternativa y de selección)
- 3) Se revisarán y comentarán en la próxima clase la solución de los problemas.
- 4) La solución de los problemas se realizará usando el lenguaje de programación Java.
- 5) Para verificar la funcionalidad de sus programas, debe compilar (0 errores) y ejecutarse. De lo contrario, se revisará el programa para depurar el (los) error(es) y aclarar las correcciones de los mismos.

E. ENUNCIADOS:

- Desarrollar un programa que encripte y desencripte una frase tecleada por el usuario. Tome en consideración sus correspondientes en código ASCII. Réstele 1 para representar el nuevo carácter. Debe permitir desencriptar la frase.
- 2. Desarrolle un programa para el Tribunal Electoral donde capture el voto de 3 candidatos para ser presidentes de un país correspondientes a 4 provincias. Una vez finalizada la votación el programa debe presentar un menú que permita visualizar el conteo de los votos por provincias indicando el candidato de mayor a menor cantidad de votos por provincia y por candidato y, un informe de los votos en blanco.

			nal Electoral por provincia		
	Provincia1	Provincia2	Provincia3	Provincia4	Total Cand
Candidato1					
Candidato2					
Candidato3					
Total por prov:					



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS GUÍA DE ACTIVIDAD N° 4-3 PROYECTO 1 - JAVA



	Más votado po	•				
	1er. Candidato 2do. Candidato					
	3er. Candidato					
	Candidato más	s votado:				
	1er. Candidato					
	2do. Candidato 3er. Candidato					
	ser. Candidato					
			Tribu	ınal Electoral		
			Vote	os en Blanco		
		Provincia1	Provincia2	Provincia3	Provincia4	
	Total por prov:					
Ir a. b. c.		os necesarios pa del problema	ara resolver los pr	oblemas.		
N	RECURSOS: Material didáctico bra CreatorLE, otros	indado por el do	ocente (Moodle, T	eams, grupo de w	hatsapp), videos o tutoria	ales de youtube
H. R	RESULTADOS:					
	Programación en	Java				
	Guardado en el po	rtafolio estudianti				

I. BIBLIOGRAFIA:



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS GUÍA DE ACTIVIDAD N° 4-3 PROYECTO 1 - JAVA



Autor	Año	Nombre	Editorial
Luis Joyanes Aguilar, Ignacio Zahonero Martinez	(2010)	Programación en C, C++, JAVA y UML	Mc Graw Hill
Héctor Flórez Fernández	(2012)	Programación Orientada a Objetos usando Java	Ecoe Ediciones



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS GUÍA DE ACTIVIDAD N° 4-3 PROYECTO 1 - JAVA



J. RÚBRICAS:

Aspectos a Evaluar	Puntaje Máximo	Puntaje Obtenido
	100%	
Estilo de escritura	5	
Indentar	10	
Breve documentación a través de comentarios	5	
Secuencia lógica (programa)	35	
ejecución	25	
Uso de la POO en Java	10	
Optimización de instrucciones	5	
Puntualidad en la entrega	5	
Total	100	