|  |
| --- |
| RESUMEN DE TEMARIOINFORMÁTICA III |
| **Profesora:** | Citlali Morales Lozada | **Clave:** |  |
| **Objetivo General:** | Valorar el concepto de algoritmo como elemento esencial de la computación a través de su diseño, ejecución y evaluación, potenciando las capacidades creativas que lleven al diseño de programas computacionales. | **Periodo:** | Agosto -junio 2013-2014 |

|  |
| --- |
| **Contenidos programáticos** |
| **Unidad** | **Contenido** |
| **UNIDAD I** **INFORMACIÓN Y ALGORITMOS** | * 1. Información
		1. Importancia
		2. Conceptualización de la información (como la aplico)
	2. Sintaxis y semántica
	3. Descripción y transformación de la información
	4. Análisis de la información
		1. Estado inicial y final de los datos
		2. Estado intermedio (proceso)
	5. Representación de la información
		1. Proceso de diseño
	6. El problema y las soluciones
		1. Estrategias de solución
		2. Toma de decisiones
	7. Operadores
	8. Secuencia
	9. Selección
	10. Iteración
	11. Recursión
 |
| **UNIDAD II** **ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS A TRAVÉS DE LA PROGRAMACIÓN** | * 1. Conceptualización
	2. Lenguajes de programación.
		1. Interpretación y compilación
		2. Estilo de programación
		3. Ventajas de un programa estructurado
		4. El lenguaje de Programación C.
			1. Componentes del programa C
				1. Función Main
				2. Directiva Include
				3. Variables
				4. Prototipos de función
				5. Operadores.

Lógicos.Aritméticos.Relacionales.* 1. Estructuras de control.
		1. Condicionales
		2. Iterativas
		3. Sentencia switch
	2. Funciones.
		1. Escritura
		2. Encabezado
		3. Cuerpo
		4. Argumentos de una función
			1. Por valor
			2. Por referencia
		5. Llamado de funciones
		6. Recursión.
		7. Arreglos
			1. Unidimensionales
			2. Multidimensionales
	3. Estructuras
		1. Apuntadores
 |

|  |
| --- |
| **REQUISITOS DE ACREDITACIÓN** |
| Estar inscrito oficialmente como alumno del PE en la BUAP  |
| Aparecer en el acta  |
| Cumplir con un mínimo del 80% de asistencia |
| Haber cubierto las actividades educativas que completan su programa de estudio y entrega de trabajos(Las faltas no dispensan la entrega de tareas a tiempo)  |
| Cubrir los criterios de evaluación con una calificación mínima del 60% |

|  |  |
| --- | --- |
| Acreditación práctica del aprendizaje **primera evaluación** | **PORCENTAJE** |
| **Taller 1** |  |
| 1. Documento con el mapa conceptual de la lectura “conceptos de datos e información”.
 | 10% |
| 1. Documento con el mapa mental o conceptual de la lectura propuesta en la actividad 2.
 | 10% |
| **Taller 2** |  |
| 1. Esquema de los componentes de una situación problemática.
 | 15% |
| 1. Documento con la tabla de solución para realizar un trámite.
 | 20% |
| 1. Video en formato DVD con documento que expone una situación problemática de su entorno.
 | 35% |
| **6.- Portafolio**  | 10% |
| **total** | 100% |
| Acreditación práctica del aprendizaje **segunda evaluación** | **PORCENTAJE** |
| **Taller 3** |  |
| 1. 1.-Documento con la tabla del IMC de su familia y algoritmo.
 | 5 % |
| 2.-Documento con el algoritmo escrito del problema para determinar el número de calorías.  | 5 % |
| 3.-Documento con el algoritmo del problema del despachador de gasolina | 10% |
| Diagrama de flujo modificado del problema del cambio de divisas.  | 10% |
| 1. Programa y Pseudocódigo de la actividad 1.
 | 10% |
| 1. Programa y Pseudocódigo de la actividad 2.
 | 10% |
| 1. Programa y Pseudocódigo de la actividad 3.
 | 10% |
| 1. Programa y Pseudocódigo de la actividad 4.
 | 10% |
| 1. Examen
 | 30% |
| 1. Total
 | 100% |

Relación de alumnos del 3º año grupo \_\_\_\_\_ de la materia de Informática II, de la escuela preparatoria “General Lázaro Cárdenas del Rio extensión Ciudad Serdán” que recibieron el resumen del temario.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Matricula | Nombre | Fecha | Firma |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |