|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE AGUASCALIENTES**  **ACADEMIA DE SOFTWARE**  CUATRIMESTRE**: SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2019** | | | | | | | |
| **PROGRAMA EDUCATIVO DE TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**  **EVALUACIÓN DE LA SEGUNDA UNIDAD** | | | | | | | | |
| **Asignatura**: Metodología de la prog. | | **Grupo:** | | | **Docente:** Gonzalo Campos Argueta | | **Fecha:** | |
| **Nombre del estudiante:** | | | | | | | **Matrícula:** | |
| **Calificación obtenida por el estudiante en la escala de la UTA:**  **(SA, DE, AU)** | | | **Faltas** | | | **Firma de que recibió retroalimentación** | | |
|  | | | **Instrumento de Evaluación** | | | | **Unidad** | |
| **Ponderación** | **Calificación** |
| **Conocimiento**  **40%** | Evaluación Teórica | | | 20% |  |
| Evidencias teóricas | | | 20% |  |
| **Producto**  **50%** | Evaluación práctica | | | 20% |  |
| Proyecto de la Unidad | | |  |  |
| Prácticas en aula | | | 30% |  |
| **Desempeño**  **10%** | Autoevaluación | | | 5% |  |
| **Academia que autoriza el instrumento:**  **Miguel Ángel Rodríguez Reyes** | | | Evaluación por parte del docente | | | 5% |  |
| **Evaluación sumativa 100%** | | | | **100%** |  |
| **Resultado de aprendizaje de la unidad**: Realiza una serie de ejercicios que incluya: • Conversiones de expresiones algebraicas, aritméticas y lógicas a expresiones algorítmicas, contemplando la jerarquía de los operadores. | | | | | | | | |

*07OCTMP0201GCAMARRL\_00001*

**SECCIÓN DE CONOCIMIENTO (Saber). VALOR 40% = Evaluación Teórica 20% Evidencias teóricas 20%**

**Instrucciones:** Subraya la respuesta correcta, en cada una de las preguntas que se mencionan a continuación. **(Valor = 2% cada reactivo)**

**1.- Los operadores "%" y "mod" se utilizan para:**

a) multiplicar b) dividir c) potencia d) Ninguno de las anteriores.

**2.- Combinación de constantes, variables o funciones, que es interpretada de acuerdo a las normas particulares de precedencia y asociación para un lenguaje de programación en particular.**

a) Ecuación b) Programa c) Operando d) Expresión

**3.- Es un operador relacional**

a) + b) - c) \* d) Ninguno de los anteriores

**4.- El operador && y || son operadores de tipo**

a) relacional b) lógicos c) asignación d) Ninguna de las anteriores

**5.- Tipo de operador aritmético**

a) + b) - c) \* d) Todas los anteriores

**Instrucciones: Lee detenidamente cada pregunta y coloca dentro del paréntesis el inciso que le corresponda valor por pregunta 2%**

|  |  |
| --- | --- |
| **MARG)** también denominados operadores de comparación, se utilizan para comprobar la veracidad o falsedad de determinadas propuestas de relación | **( ) Operadores Lógicos** |
| **ARMG) P**producen un resultado booleano | **( ) Operadores aritméticos** |
| **RAMG)** Básicamente permiten hacer cualquier operación aritmética que se necesite. | **( ) Operadores relacionales** |
| **MGRA)** Son un conjunto de símbolos, números o variables utilizados en matemáticas para representar relaciones aritméticas. | **( ) Expresiones algorítmicas** |
| **AMGR)** Es un conjunto de símbolos, números o variables que representan una instrucción específica y computable para la computadora. | **( ) Expresiones algebraicas** |

**SECCIÓN DE PRODUCTO (Saber Hacer). VALOR 50% = Evaluación Práctica 20% Prácticas en el aula 30% -**

**Instrucciones: Sabiendo el valor de las variables A Y B contesta verdadero o falso de acuerdo a cada uno de los siguientes problemas.**

**A= 20 B=5**

|  |  |
| --- | --- |
| **operación** | **Valoración** |
| A>B && B<4 |  |
| A<(B+5) || B> (2\*2) |  |
| B==5 && A==(5\*4) && A>(6\*3) |  |
| B<20 || A< (30/2) || B> (2\*2) |  |
| A== (10\*2) && B== (10/2) |  |

**Instrucciones: Convierte las siguientes expresiones algebraicas a expresiones algorítmicas, reselve cada una de ellas utilizando la jerarquía de operaciones y coloca el resultado en la columna correspondiente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Expresión algebraica** | **Expresión algorítmica VALOR 1%** | **X= 2, Y=3, Z=5 VALOR 1%** |
| *07OCTMP0201GCAMARRL\_00001* |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Sección de desempeño Valor 10%**

**Autoevaluación 5% (Lista de cotejo)**

**Evaluación del profesor hacia el alumno 5% (lista de cotejo)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Saber ser 5%**  **Efectuada por el profesor** | **E** | **S** | **I** |  |  | **Autoevaluación 5%**  **Efectuada por el alumno** | **E** | **S** | **I** |
| Interactúa con sus compañeros |  |  |  |  |  | Apoyo a mis compañeros cuando lo necesitan |  |  |  |
| Permanece atento a las indicaciones |  |  |  |  |  | Participo adecuadamente |  |  |  |
| Participa en los temas expuestos |  |  |  |  |  | Muestro interés en las actividades |  |  |  |
| Llega puntual y asiste a todas sus clases |  |  |  |  |  | Soy respetuoso y tolerante con mis compañeros |  |  |  |
| Entrega material en tiempo y forma |  |  |  |  |  | Realizo mis trabajos en tiempo y forma |  |  |  |
| Total |  |  |  |  |  | Total |  |  |  |
| **Excelente =1% Suficiente= .5% Insuficiente= 0%** | | | |  |  | **Excelente =1% Suficiente= .5% Insuficiente= 0%** | | | |