**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN

ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

SEMESTRE: 2019-2020/02

PLANEACIÓN DIDÁCTICA TIPO

AVANCE PROGRAMÁTICO

|  |  |
| --- | --- |
| PROFESOR(A): **[NOMBRE DEL PROFESOR]** | UNIDAD DE APRENDIZAJE: **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN** |
| PERIODO DE EVALUACION: **SEGUNDO****DEL 02 DE MARZO AL 08 DE ABRIL DE 2020** | GRUPO(S): **[GRUPO(S)]** |

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PERIODO DE EVALUACIÓN**

**(\*) Para ser llenado por el docente**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sem** | **Fechas** | **Fecha Ajustada** | **Fecha real** **(Avance Programático) (\*)** | **Unidades, Temas y Subtemas** | **Actividades de aprendizaje con el docente(\*)** | **Estrategias y recursos didácticos(\*)** | **Actividades de aprendizaje****Independientes(\*)** | **Instrumento de evaluación.****(\*)** | **Observaciones**  |
| 7 | 02 – 06marzo |  |  | **UNIDAD II APUNTADORES, TIPOS DE DATOS ESTRUCTURADOS*** **2.1 Apuntadores**
* **2.1.1** Apuntadores y direcciones de memoria
* **2.1.2** Operadores de dirección e indirección
 |  |  |  |  |  |
| 8 | 09 – 13marzo |  |  | * **2.1.3** Aritmética de apuntadores
* **2.1.4** Manejo de arreglos con apuntadores
 |  |  |  |  |  |
| 9 | 16 - 20marzo |  |  | * **2.2 Datos definidos por el usuario**
* **2.2.1** Declaración de una estructura
* **2.2.2** Instancia de estructura y apuntador a estructura
* **2.2.3** Operadores de estructura
* **2.2.4** Arreglos de estructuras
* **2.2.5** Estructuras anidadas
 |  |  |  |  | **• 16 de marzo no hay clases** |
| 10 | 23 – 27marzo |  |  | * **2.3 Funciones**
* **2.3.1** Funciones
* **2.3.2** Argumentos y parámetros
* **2.3.3** Paso por valor y paso por referencia
* **2.3.4** Retorno de la función **2.3.5** Bibliotecas creadas por el usuario
 |  |  |  |  |  |
| 11 | 30 marzo – 03abril |  |  | **2.4 Funciones recursivas** **2.4.1** Recursión**2.4.2** Pasos base y pasos recursivos**2.4.3** Tipos de recursión**2.4.4** Recursión versus iteración |  |  |  |  |  |
| 12 | 06 – 08abril |  |  | **EVALUACIÓN DEL SEGUNDO PERIODO**  |  |  |  |  | * **Evaluación del segundo periodo 06, 07 y 08 de abril**
 |

**PROYECTO(S)**

**(NO CONSIDERAR PRÁCTICAS):**

|  |
| --- |
| **DESCRIPCIÓN:** |
| **COMPETENCIAS OBJETIVO:** |

**PRACTICAS REALIZADAS EN LABORATORIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Tiempo ocupado ó número de sesiones** | **Recursos Requeridos** |
| 1 | Apuntadores en C |  |  |
| 2 | Estructuras y funciones |  |  |
| 3 | Recursividad |  |  |
| 4 | Memoria dinámica |  |  |

**EVALUACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Evaluación** | **Actividad** | **Porcentaje** |
| 2do Periodo |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **Total** | **100%** |

NOTA: Anexar evidencias de su evaluación (exámenes, requerimientos de tareas, descripciones de prácticas y proyectos)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[NOMBRE DEL PROFESOR]