|  |
| --- |
| **CRONOGRAMA DEL ESTUDIANTE**  FC-FISC-1-3-2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nº* | SEMANA | CONTENIDO | EVALUACIÓN |
| 1 | 30 de Marzo al 3 de Abril | **Presentación, portafolio**  **Introducción a la clase**  **Uso de la Plataforma Teams**  **Prueba diagnóstica** | * Revisión de la Plataforma Teams * Prueba diagnóstica |
| 2 | 6 al 10 de Abril | **Capítulo I: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN**  1.1 Definición  1.1.1. Algoritmo  1.1.2. Programas  1.1.3. Estilos de Escritura  1.2 Conceptos de Paradigmas de Programación4  1.2.1 Programación Estructurada  1.2.2 Programación Orientada a Objeto  1.2.2 Programación Orientada a Eventos  1.3 Etapas para la Resolución de Problemas por computadora  1.3.1 Definición del problema  1.3.2 Análisis y Diseño del Problema  1.3.3 Programación  1.3.3.1. Algoritmo  1.3.3.2. Prueba de escritorio  1.3.3.3. Codificación  1.3.3.4. Compilación/Ejecución  1.3.3.4.1. Tipos de Errores  1.2.4. Documentación | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual. * Asignaciones e investigaciones |
| 3 | 13 al 17 de Abril | **Capítulo II: ELEMENTOS BÁSICOS DE UN ALGORITMO**  2.1. Estructura de un algoritmo en Seudocódigo  2.1.1. Reglas de escritura de un Algoritmo en Seudocódigo  2.2. Elementos Básicos  2.2.1 Identificadores  2.2.1.1. Variables / Constantes | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual. * Asignaciones e investigaciones |
| 4 | 20 al 24 de Abril | 2.2.2 Tipos de Datos  2.2.3 Operadores Aritméticos, Expresiones y Jerarquía  2.2.4 Asignación | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual.   + Asignaciones e investigaciones |
| 5 | 27 de Abril al 1 de Mayo | 2.2.5 Entrada / Salida de datos en seudocódigo  2.3. Resolver problemas y aplicar pruebas de escritorio | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual. * Asignaciones e investigaciones |
| 6 | 4 al 8 de Mayo | **Capítulo III: INSTRUCCIONES BÁSICAS DE UN ALGORITMO**   * 1. Estructuras de secuencia.   3.2. Operadores Relacionales y Lógicos | * **EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES N°.1** * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. |
| 7 | 11 al 15 de Mayo | * 1. Estructuras Alternativas      1. Simple      2. Doble      3. Múltiple | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Técnica de interrogatorio:   + Debate. * Trabajo en equipo e individual.   Asignaciones e investigaciones |
| 8 | 18 al 22 de Mayo | * 1. Estructuras Repetitivas      1. Contador / Acumulador      2. Mientras      3. Hasta que (repetir) | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual. * Asignaciones e investigaciones |
| 9 | 25 al 29 de Mayo | * + 1. Para     2. Ciclos definidos (contador) e indefinidos (centinela/bandera y respuesta por el usuario)   1. Resolver problemas y aplicar pruebas de escritorio | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual.   + Laboratorio, asignaciones e investigaciones |
| 10 | 1 al 5 de Junio | **Capítulo IV: FUNCIONES**  4.1. ¿Qué es una función?  4.2. Estructura de una función  4.2.1. Acceso y retorno a una función | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual. * Asignaciones e investigaciones |
| 11 | 8 al 12 de Junio | 4.3. Paso de parámetros a una función.  4.4. Resolver problemas y aplicar pruebas de escritorio | * **EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES N°.2** * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo |
| 12 | 15 al 19 de Junio | 4.3. Paso de parámetros a una función.  4.4. Resolver problemas y aplicar pruebas de escritorio | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual.   Asignaciones e investigaciones |
| 13 | 22 al 26 de Junio | **Capítulo V: ARREGLOS**  5.1. Definición de arreglos.  5.1.1 Tipos de arreglos (unidimensionales y bidimensionales)  5.2. Lectura/Escritura de arreglos (unidimensionales y bidimensionales) | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo. * Trabajo en equipo e individual. * Asignaciones e investigaciones |
| 14 | 29 de Junio al 3 de Julio | 5.3. Procedimientos de búsquedas y ordenamiento de un arreglo  5.3.1. Búsqueda Secuencial  5.3.2. Push Down | * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo * Asignaciones e investigaciones |
| 15 | 6 al 10 de Julio | 5.4. Manejo de arreglos en una función. | * **EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES N°.3** * Técnica para el análisis del desempeño:   + Portafolio, rúbrica, lista de cotejo |
| 16 | 13 al 24 de Julio | **MATERIAL DEFINIDO PARA EL EXAMEN SEMESTRAL** | * **Examen Semestral** |