

Diseño Didáctico

Introducción a la Programación

# Datos Generales del Programa de Asignatura

|  |  |
| --- | --- |
| a) Nombre del Programa: | Introducción a la Programación |
| b) Modalidad del Programa: | A distancia virtual |
| c) Total de horas del Programa: | 60 |
| d) Año Académico: | 1 |
| e) Semestre académico: | 2 |
| f) Nombre del Experto Disciplinar: |  |
| g) Nombre del Asesor Metodológico: |  |
| h) Nombre del Experto Educación en Línea: |  |
| i) Nombre del Experto del área de Currículo: |  |

# Matriz Curricular del Programa de Asignatura

## Tabla de saberes o ámbitos de las competencias del Programa de Asignatura

| **Dimensiones de las competencias del Programa** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Competencia Generales del Programa** | **Conocimientos**  **(aspecto conceptual)** | **Habilidades y destrezas**  **(aspecto procedimental)** | **Actitudes**  **(valores)** |
| Infiere en la lógica del procesamiento, características de algoritmos y tipos de datos para desarrollar una actitud critica en el análisis de problemas con base en los conceptos generales de programación | Lógica del procesamiento, características de algoritmos y tipos de datos | Análisis de problemas con base en los conceptos generales de programación | Desarrollar una actitud critica en el análisis de problemas |
| Domina el uso de las expresiones aritmeticas y algoritmicas valorando su importancia en el desarrollo de ejercicios de calculos. | Uso de las expresiones aritmeticas y algoritmicas | Desarrollo de ejercicio de calculo usando las expresiones aritmeticas y algoritmicas | Valorar la importancia del uso de expresiones aritméticas y algorítmicas en el desarrollo de ejercicios de cálculos. |
| Representa la solución de problemas a traves de algoritmos, diagramas de flujo y pseudocodigo, adquiriendo habitos de estudio para resolver problemas con base en la aplicación de la metodología de programacion. | Metodología de programación necesaria para su resolución | Solución de problemas algoritmo secuenciales, diagramas de fujos y pseudocódigo | Representa responsablemente la solución de problemas mediante algoritmo secuenciales, diagramas de fujos y pseudocódigo. |
| Implementa las estructuras selectivas y cíclicas demostrando valores éticos para la resolución de problemas con base al lenguaje algoritmico | Estructuras selectivas y cíclicas | Resolución de problemas con base al lenguaje algoritmicos | Demostrar valores éticos en la resolución de problemas. |

## Producto Integrador del Programa de Asignatura (se obtendrá de los subproductos de cada unidad del programa de asignatura)

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del producto integrador:** |  |
| **Descripción de la evidencia de aprendizaje:** |  |
| **Forma de entrega:** |  |

# Estructura del Programa de Asignatura (Mapa del Curso)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción de la unidad** | **Unidad 1** | **Unidad 2** | **Unidad 3** | **Unidad 4** |
| Título: | Conceptos generales | Expresiones arimeticas y algoritmicas | Algoritmos, diagramas de flujos y seudocódigos | Estructuras algorítmicas selectivas y cíclicas |
| Competencia de Unidad: |  |  |  |  |
| Contenidos: |  |  |  |  |
| Subproducto de la unidad: |  |  |  |  |
| Duración en semanas: | 1 | 2 | 4 | 5 |

# Desglose de actividades por unidades

**Unidad I**

**Nombre de la unidad: xxxxxxxxx**

| **Competencia de unidad** | **Sub-competencia** | **Número de semanas y actividades** | **Dimensión tecno-pedagógica** | | | | | | **Subproducto o resultado de unidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estrategias de Aprendizaje** | **Descripción de las Actividades Aprendizaje** | **Recursos didácticos** | **Instrumento evaluación** | **Criterios evaluación** | **Puntaje de evaluación** |
|  |  | **Semana 1**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |  |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 2**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 3**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |

**Unidad II**

**Nombre de la unidad: xxxxxxxxx**

| **Competencia de unidad** | **Sub-competencia** | **Número de semanas y actividades** | **Dimensión tecno-pedagógica** | | | | | | **Subproducto o resultado de unidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estrategias de Aprendizaje** | **Descripción de las Actividades Aprendizaje** | **Recursos didácticos** | **Instrumento evaluación** | **Criterios evaluación** | **Puntaje de evaluación** |
|  |  | **Semana 1**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |  |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 2**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 3**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |

**Unidad III**

**Nombre de la unidad: xxxxxxxxx**

| **Competencia de unidad** | **Sub-competencia** | **Número de semanas y actividades** | **Dimensión tecno-pedagógica** | | | | | | **Subproducto o resultado de unidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estrategias de Aprendizaje** | **Descripción de las Actividades Aprendizaje** | **Recursos didácticos** | **Instrumento evaluación** | **Criterios evaluación** | **Puntaje de evaluación** |
|  |  | **Semana 1**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |  |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 2**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 3**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |

**Unidad IV**

**Nombre de la unidad: xxxxxxxxx**

| **Competencia de unidad** | **Sub-competencia** | **Número de semanas y actividades** | **Dimensión tecno-pedagógica** | | | | | | **Subproducto o resultado de unidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estrategias de Aprendizaje** | **Descripción de las Actividades Aprendizaje** | **Recursos didácticos** | **Instrumento evaluación** | **Criterios evaluación** | **Puntaje de evaluación** |
|  |  | **Semana 1**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |  |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 2**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Semana 3**  **Contenidos: xxxxxxxxx** | | | | | | |
| Actividad 1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 3 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 4 |  |  |  |  |  |  |

# Bibliografía

## Bibliografía o documento obligatorio

## Bibliografía o documentos complementarios

# Firma de los autores (as) del diseño didáctico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Función** | **Firma** |
| Xxxxxxxxxx | Experto disciplinar | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Xxxxxxxxxxxx | Experto metodológico | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Xxxxxxxxxxxx | Experto en Educación en Línea (asignado por la DEDV) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Xxxxxxxxxxxx | Experto en Currículo (asignado por la DEDV) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha de elaboración: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Fecha de aprobación DEDV: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |