

Temario

La competencia se centra alrededor de los siguientes temas académicos para que los diferentes integrantes puedan definir y relacionar los contenidos del proyecto:

- **Programación**

Concepto de algoritmo y programa. Variables y tipos de variables. Sentencia de asignación. Entrada y Salida de datos. Sentencia condicional. Sentencia condicional múltiple. Sentencias de control de lazo.

- **Archivos**

Funciones de manejo de Archivos. Apertura, lectura, escritura y cierre de archivos.

- **Estructura de datos**

Concepto de Arreglo. Índices y dimensión. Arreglos unidimensionales y bidimensionales. Operaciones básicas: lectura, visualización y asignación. Operaciones avanzadas: promedios, porcentajes, elemento mayor y menor. Uso de arreglos como contador o acumulador. Mapas/Diccionarios

- **Base de datos**

Lectura de Datos de formatos como json, CSV, xml, etc. Comandos básicos SQL. Importación de datos a tablas SQL desde diferentes orígenes de datos.

- **Algoritmos de programación**

Búsqueda. Ordenamiento. Exportación. Almacenamiento.

- **Interfaces de usuario**

Formularios. Campos de texto. Botones. Imágenes.