



PROGRAMA DE PREVIOS, LIBRES Y EQUIVALENCIAS – 2018

ASIGNATURA: TALLER DE LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN **(4to AÑO)**

Unidad I: Resolución de problemas.

- Definición de Problemas.
- Cómo representar problemas mediante ecuaciones.
- Abstracción.
- Estrategias para hallar soluciones a problemas.

Unidad II: Introducción al lenguaje Pseint.

- Estructuras de un programa: Entrada, Proceso, Salida.
- Configuración general de Pseint.
- Seguimiento de programas.
- Acciones Secuenciales: Asignación, lectura, escritura, borrar pantalla, esperar tecla, esperar un tiempo determinado.
- Conceptos básicos del lenguaje.
- Estructuras de un programa: Variables, Tipos de datos (Aritméticos, lógicos).
- Palabras reservadas.
- Expresiones: Operadores relacionales, Operadores lógicos, Operadores algebraicos y Expresiones coloquiales.
- Operadores de Incremento y Decremento.
- Operadores de asignación y expresiones.

Unidad III: Introducción al Lenguaje C con el software DEV C++.

- Estructuras de un programa: Entrada, Proceso, Salida.
- Estructuras Secuenciales.
- Conceptos básicos del lenguaje.
- Estructuras de un programa: Variables, Tipos de datos (Aritméticos, lógicos) y Tamaños de datos, Constantes, declaraciones.
- Palabras reservadas.



PROGRAMA DE PREVIOS, LIBRES Y EQUIVALENCIAS – 2018

- Operadores Aritméticos.
- Operadores de relación (“mayor que”, “menor que”, “igual a”, “distinto a”).
- Operadores lógicos (“and”, “or”, “not”).
- Operadores de Incremento y Decremento.
- Operadores de asignación y expresiones.

Unidad IV: Pseint - Sentencias de Control Condicionales y Repetitivas.

- Estructuras de control Condicionales: “Si” – “Sino” – “FinSi” Evaluar si la expresión lógica es verdadera o falsa. “Según” (Elegir entre diferentes alternativas). Sentencias “Si” anidadas.
- Estructuras de control repetitivas: “Mientras”, “Para”, “Repetir Hasta que”.
- Funciones del lenguaje.
- Flujo de entrada y salida de datos
- Contadores, Acumuladores, Variables flag, Variables centinela.
- Estructuras repetitivas anidadas.

Unidad V: C++ - Sentencias de Control Condicionales y Repetitivas.

- Sentencias If- then- else. Evaluar si la expresión lógica es verdadera o falsa.
- Sentencia Switch(Elegir entre diferentes alternativas) – Sentencia If anidadas
- Sentencia While “Mientras que la condición sea verdadera”.
- Sentencia For
- Sentencia Do - While. “Hasta que la condición sea verdadera”.
- Sentencias break, continue, goto
- Funciones. Definición de una función. Declaración y llamada a una función
- La función main()
- Flujo de entrada y salida de datos
- Comando #include y #define.
- Contadores, Acumuladores, Variables flag, Variables centinela.
- Estructuras repetitivas anidadas.