

# Base de conocimiento

## Tramo 1 COBOL

El siguiente documento es una ayuda para que puedas tener tu propia base de conocimiento resumida del primer tramo de este curso.

A modo de autoevaluación te proponemos vayas completando cada sección con lo que hayas comprendido de cada ítem, te animamos a que utilices los materiales de consulta que les fueron dados, también puedes buscar en internet o preguntar los profes.

Que el conocimiento fluya!!!

---

### Pensamiento lógico

*El pensamiento lógico no es algo que se pueda enseñar de forma lineal, es algo que se adquiere de manera paulatina a medida que nos enriquecemos de conocimiento y nos desafiamos a resolver cuestiones de los más simples escenarios cotidianos a enigmas complejos. Cuanto más activemos el pensamiento lateral en lo cotidiano vamos a desarrollar un pensamiento lógico creativo, simple y práctico.*

#### Responder las siguientes preguntas:

- Para plantear la solución de un problema utilizando algoritmo se sugiere seguir los siguientes pasos. Escribir para cada bloque lo que considere que debe resolverse en cada uno:
  - Determinar cuál es el objetivo:
  - Identificar Entradas y Salidas:
  - Describir los pasos (instrucciones):



- Para volcar un planteo de una solución a la programación estructurada, se propone organizar la información de la siguiente manera: INICIO - PROCESO - FIN.

Escribir para cada bloque lo que considere que debe resolverse en cada uno:

- INICIO:
  - PROCESO:
  - FIN :
- Condiciones lógicas: Reemplazar cada condicional con un caso de ejemplo para las siguientes premisas:

A.

**SI condicion-1 y condicion-2 entonces**

**Acción por verdad**

**Sino**

**Acción por caso contrario**

**Fin-si**

B.

**SI condicion-1 ó condicion-2 entonces**

**Acción por verdad**

**Sino**

**Acción por caso contrario**

**Fin-si**

## Mainframe

*En su esencia, [mainframes](#) son computadoras de alto rendimiento con grandes cantidades de memoria y procesadores que procesan miles de millones de cálculos y transacciones simples en tiempo real. El mainframe es fundamental para las bases*



*de datos comerciales, los servidores de transacciones y las aplicaciones que requieren resiliencia, seguridad y agilidad.*

**Responder las siguientes preguntas:**

- ¿Qué recuerdo sobre el tema mainframe?:
  - ¿Qué sistema operativo utiliza?:
  - ¿Qué lenguajes interpreta?:
  - ¿Cómo interactúa en la vida cotidiana con los demás sistemas?:

## Cobol

*Cobol es un lenguaje de programación estructurado modular, principalmente utilizado para desarrollar programas que corran en mainframe para trabajos de lote y procesamiento de transacciones a gran escala. Se utiliza principalmente en sistemas comerciales, financieros y administrativos para empresas y gobiernos.*

**Estructura de un programa cobol:**

- ¿Qué recuerdo de la estructura básica de un programa cobol?:
  - ¿Cuántas divisiones tiene y qué información contiene cada una?:
  - ¿Cuántas secciones tiene y qué información contiene cada una?
  
- ¿Una variable y un dato son lo mismo?



- ¿Cuáles son los tipos de datos que maneja el cobol?
- ¿Con qué objetivo defino una variable de edición?
- ¿Puedo usar una variable de edición para realizar operaciones aritméticas?
- ¿En qué sección escribo las instrucciones cobol ?
- Para que mi programa compile debe respetar:
  - Es obligatorio el uso del ELSE en la instrucción IF. V o F
  - Es obligatorio un punto al final de cada línea. V o F
  - Las instrucciones cobol se escriben a partir de la columna 8. V o F
  - Los párrafos empiezan y terminan en la línea 8. V o F
  - El comentario se indica con un signo # en la línea 7. V o F
  - Todas las variables declaradas en la Working Storage deben ser utilizadas dentro de la procedure. V o F
- ¿De qué formas puedo utilizar la instrucción PERFORM en un programa cobol?
- ¿De qué maneras puedo resolver una operación de suma utilizando instrucciones cobol?

