



Facultad de Ciencias Sociales y  
Administrativas

Licenciatura en Informática y  
Desarrollo de Software  
Licenciatura en Telecomunicaciones



Facultad de Ciencias  
Sociales y Administrativas

Licenciatura en Informática  
y Desarrollo de Software  
Licenciatura en  
Telecomunicaciones

PRÁCTICO DE ENSEÑANZA
ASIGNATURA: Programación I PRÁCTICO Nº: 2 FECHA DE FINALIZACIÓN: 05 de Marzo de 2021 TEMA: Estructuras de decisión DOCENTES RESPONSABLES: Eraso Martín, Ontivero Renzo
NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO: CURSO Y COMISIÓN:
OBJETIVO: Resolver correctamente ejercicios básicos de pseudocódigo utilizando PSeInt.

#### OBSERVACIONES

- Los algoritmos deberán ser resueltos con el software **PSeInt**
- Utilizar la siguiente nomenclatura para nombrar el código fuente de los ejercicios: TP2\_EJX.psc, donde la letra X es el número de ejercicio.
- La entrega del trabajo práctico deberá realizarse por el campus virtual y deberá ser un archivo en formato **.zip** que contenga todos los códigos correspondiente a los ejercicios. El nombre del documento será **APELLIDO.zip**
- Además se deberán subir los ejercicios (archivo ZIP o archivos .psc) a **github** según los pasos vistos en clase de práctica.



## CONSIGNAS

1. Crea un programa donde se solicite al usuario que introduzca el tipo de bomba para una máquina, pudiendo introducir valores enteros comprendidos entre 0 y 4. Según el valor introducido por el usuario debe mostrarse el siguiente resultado usando un condicional **según**:
  - a) Si el tipo de bomba es 0, mostrar un mensaje por consola indicando “No hay establecido un valor definido para el tipo de bomba”.
  - b) Si el tipo de bomba es 1, mostrar un mensaje por consola indicando “La bomba es una bomba de agua”.
  - c) Si el tipo de bomba es 2, mostrar un mensaje por consola indicando “La bomba es una bomba de gasolina”.
  - d) Si el tipo de bomba es 3, mostrar un mensaje por consola indicando “La bomba es una bomba de hormigón”.
  - e) Si el tipo de bomba es 4, mostrar un mensaje por consola indicando “La bomba es una bomba de pasta alimenticia”.
  - f) Si no se cumple ninguno de los valores anteriores mostrar el mensaje “No existe un valor válido para tipo de bomba”.
2. Reescribe el programa anterior usando condicionales SI (es decir, en lugar de **según** nos basaremos exclusivamente en **SI**).
3. Realizar un programa, que indicando un número entre 1 y 12 nos indique a qué mes corresponde y la cantidad de días que posee el mes.

Ejemplo 1 (Enero) 31 días, 2 (Febrero) 28/29 días, 3 (Marzo) 31 días....



4. Hacer un programa que realice conversiones entre monedas (buscar conversiones en Internet). Utilizar un menú como el que sigue:

1. Pesos argentinos a dólar.
2. Pesos argentinas a Peso chileno.
3. Pesos argentinos a Libras esterlinas.
4. Pesos argentinos a Sol Peruano.
5. Pesos argentinos a Yuan.
6. Salir