

# Programación I

## Python 2.7

Miguel Solis

Sentencias condicionales

Facultad de Ingeniería / Escuela de Informática  
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar.

- a) Escriba un programa que pida al usuario ingresar las notas de 3 solemnes de cierta asignatura y muestre el promedio respectivo.
  
- b) Modifique el programa anterior de forma que felicite al usuario si su promedio es mayor o igual a 6.2

## **Ejemplo:**

Nota 1: 4.5

Nota 2: 5.2

Nota 3: 6.7

*Su promedio es 5.5*

- a) Escriba un programa que pida al usuario ingresar las notas de esta asignatura (2 solemnes, Avance proyecto, Proyecto Final y Laboratorio) y muestre la nota de presentación de dicho alumno. El programa debe indicar si dicho alumno se eximió o no.
  
- b) Modifique el programa anterior, para calcular la nota final de la asignatura, pidiendo la nota de examen en caso de que el alumno no se haya eximido.

Implemente un programa que lea los coeficientes  $a$ ,  $b$  y  $c$  de la ecuación cuadrática  $ax^2 + bx + c = 0$ , e indique como salida que tipo de soluciones tiene dicha expresión.

## Ejemplo:

a: 6

b: 2

c: 4

*Tiene 2 soluciones imaginarias*

Un año es bisiesto si es divisible por 4, excepto si es divisible por 100 y no por 400.

Escriba un programa que indique si un año es bisiesto o no.

## **Ejemplos:**

Ingrese un año: 1988

*1988 es bisiesto*

Ingrese un año: 2011

*2011 no es bisiesto*

Ingrese un año: 1700

*1700 no es bisiesto*

Ingrese un año: 2400

*2400 es bisiesto*

Escriba un programa que permita calcular el monto a pagar por los minutos hablados en un teléfono móvil. El programa debe preguntar por los minutos hablados y el horario en que fueron realizadas estas llamadas.

Considere que la empresa cobra \$ 10 por minuto realizado en horario **DIA** y \$ 7 por minuto realizado en horario **NOCHE**.

Además, a raíz de una nueva promoción, si el cliente habla más de \$1500, se le hace un descuento de un % 10 al valor calculado. En caso de no haber descuento, se debe informar al cliente.

## **Ejemplo:**

Minutos hablados: *240*

Horario: *NOCHE*

*Usted debera pagar 1680 pesos*

*Con la promocion queda en 1512 pesos*