

# Analista de Sistemas

Materia: Introducción a la  
programación

**Profesor Contenidista:** Martín Gómez Vega

# Segundo Parcial

## Consideraciones

Los enunciados deberán ser resueltos de esta manera:

- Generar el diagrama correspondiente para cada problema.
- Generar el código que esté alineado con este diagrama.

Se deberá guardar en una carpeta nombrada como "**Nombre y Apellido - COMISION**" el Diagrama generado para luego poder subirlo como archivo comprimido.

## Consigna

1. Escribir un programa que tome números enteros hasta que el usuario ingrese 0 (cero) para finalizar el ciclo. Finalmente mostrar por pantalla el mayor de los números ingresados.
2. Escribir un programa que imprima la tabla de un número ingresado por el usuario. Por ejemplo, si el usuario ingresa el 5 mostrará: "5 x 1 = 5", "5 x 2 = 10" ... "5 x 9 = 45".
3. Escribir un programa que tome un array de enteros y devuelva la suma de todos los elementos del array. Por ejemplo, si el array original es:  
`int[] numeros = {5, 15, 10};`  
El resultado debe ser: 30
4. Escribir un programa que reciba un array de String con nombres de alumnos. Y tres arrays de tipo int con la misma cantidad de posiciones, y en donde cada una de estas posiciones debe coincidir con la de los alumnos . Por ejemplo:

```
String[] alumnos = {"Mónica", "Juana", "Ricardo", "Rubén", "Lola"};  
int[] notas1 = {2, 10, 5, 7, 9};  
int[] notas2 = {2, 2, 5, 10, 7};  
int[] notas3 = {1, 8, 5, 3, 9};
```

Esto significa que, por ejemplo, las notas de "Juana" (posición 1) son 10, 2 y 8.

Mostrar por pantalla el nombre de la/el alumna/o indicando si aprobó la cursada o debe ir a recuperatorio de algún examen. Para aprobar la/el alumna/o debe tener todas sus notas con un número mayor a 3 (tres).

*No olvides subir el parcial en el espacio de tarea de esta clase. El trabajo es individual.*