

# PRACTICA No 3

## SIS - 121

**Para cada uno de los siguientes problemas realizar:**

- **Análisis**
- **Codificación en Lenguaje C (utilizar programación modular)**
- **Adicionar por lo menos 8 registros para cada problema.**

**1)** Se tiene un archivo llamado DATOS.DAT que contiene los siguientes campos:

CAMPO	TIPO
codigo	numérico
nombre	alfanumérico[30]
nota1	numérico
nota2	numérico
nota3	numérico

- a) Desplegar un listado calculando la nota final como la suma de las tres notas y su respectiva condición de Aprobado o Reprobado.
- b) Calcular el porcentaje de aprobados y de reprobados.

**2)** Se tiene un archivo DATOS.DAT con la siguiente estructura de registro:

CAMPO	TIPO
nomap	alfanumérico[30]
edad	numérico
est_cm	numérico
sexo	numérico
cod_dep_nac	numérico

- a) Codificar el campo sexo como 1 si es varón y 0 si es mujer
- b) Codificar los departamentos de nacimiento de acuerdo a criterio propio.
- c) Desplegar un listado de hombres paceños mayores de 50 años.
- d) Calcular el promedio de edad de las mujeres cochabambinas.
- e) Mostrar el nombre del varón más alto y de la mujer más baja.

3) Se tiene un archivo ALMACEN.DAT con la siguiente estructura de registro:

CAMPO	TIPO
codart	numérico[
descripción	alfanumérico[40]
unid_med	alfanumérico[20]
precio_costo	numérico
ganancia	numérico

- a) Desplegar un listado calculando el precio de venta como la suma del precio\_costo y la ganancia, si este precio obtenido es mayor a 200 Bs. desplegar un mensaje indicando que el artículo tiene **descuento**.
- b) Almacenar en otro archivo el código del artículo y el precio de venta.

**FECHA DE ENTREGA = FECHA EXAMEN FINAL**

**IMPOSTERGABLEMENTE !!!**