



**EXAMEN PRACTICO - I UNIDAD**  
**PROGRAMACION II**

NOTA:

APELLIDOS Y NOMBRE:.....

FECHA: ..... HORA:.....

INDICACIONES:

- Crear el proyecto: **EXPRACU1\_SUAPELLIDO** ejemplo (**EXPRACU1\_Lanchipa**)
- Utilizar diversos controles para mejorar la usabilidad
- Validación y manejo de excepciones

1. Elaborar un programa para que una persona pueda adquirir un combo en KFC.
  - Combo 1 que cuesta S/.11
  - Combo 2 que cuesta S/.13
  - Combo 3 que cuesta S/.15
  - Combo 4 que cuesta S/.17
  - Adicionalmente uno puede pedir el pollo Krispy más S/. 10 o Normal más S/. 7
  - Se puede agrandar la gaseosa a mediana más S/.2 y a gaseosa grande más S/.4
  - Se puede agrandar las papas a medianas más S/.1.5 y papas grandes más S/.3
  - Mostrar también el subtotal, igv(18%) y total a pagar
2. Elaborar un programa que calcule el gasto de agua en una vivienda dado el número de litros gastados, siendo el sistema de cobro el siguiente: implementar los métodos ingresar consumo y calcular consumo
  - La cuota fija mensual es de 40 Soles
  - Los primeros 49 litros son gratis.
  - $\geq 50$  y  $\leq 200$  litros se cobra el litro adicional a S/. 1.00
  - A partir de 201 litros se cobra el litro adicional a S/. 2.00
3. Escribir una función que convierta un número entero en otro número entero que será el primero, pero con las cifras que lo forman escritas al revés. Ejemplo: convertirá el número entero 1842 en el 2481.
4. Desarrolle un programa que genere una lista de las notas de los alumnos Debe calcular el promedio y la situación (Aprobado nota mayor o igual a 11 caso contrario Desaprobado).
  - Las notas deben ser aleatorias
  - Debe ser generadas en un gridview
  - El promedio debe ser en base a las notas

**Lista de Notas**

Estudiante	N1	N2	N3	N4	Promedio	Condición
Mamani, Perez, Juan	12	14	13	13	13	Aprobado
Flores Carrasco, Miryam	18	15	13	16	14	Aprobado
Torres Castro, Juan Miguel	09	04	07	11	08	Desaprobado



5. Crear una aplicación que administre una agenda de contactos. Debe tener los siguientes campos: código, nombre, celular, email, categoría otros realizar como mínimo las siguientes operaciones:

El campo categoría puede ser: familia, amigos, trabajo

Los registros deben estar contenidos en un gridview

- Listar
- Grabar
- Eliminar (debe preguntar si se quiere eliminar)
- Editar
- Buscar (por código y nombre)
- Cada categoría debe tener un color distinto en toda la fila del registro puede ser el color de fondo o el color de fuente

6. Elaborar un login de acceso el cual debe tener 3 vectores, usuarios, claves y estados), los vectores deben tener 5 elementos como mínimo.

- El vector usuarios debe tener cuentas de usuarios
- El vector claves debe tener las claves de los usuarios
- El vector estados debe los estados de los usuarios los cuales pueden ser (activo o inactivo)

Se pide:

- Validar el acceso correcto
- Si el usuario o contraseña es incorrecto mostrar un mensaje “Usuario o password incorrectos”
- No debe permitir si los campos se encuentran vacíos
- Solo debe permitir ingresar a los usuarios cuyo estado se activo
- A los usuarios que se encuentran en estado inactivo mostrar un mensaje “El usuario se encuentra desactivado”
- Permitir solo 3 intentos