# Ejercicios de Caja Negra

Estos son ejercicios de Caja Negra que se deben resolver usando las técnicas de clases de equivalencia y valores límite.

**Ejercicio 1**: Se ha realizado una encuesta y nuestro programa va a clasificar las respuestas en función de dos parámetros.

* Edad: menor de edad, entre 18 y 25 años (incluidos) y mayores de 25 años.
* Sexo: hombre y mujer.

Encontrar las clases de equivalencia y un caso de prueba para cada una.

**Ejercicio 2:** se va a realizar una entrada de datos de un empleado por pantalla gráfica y se requieren 3 campos de entrada. La aplicación acepta:

* Empleado: número de tres dígitos.
* Departamento: número de dos dígitos.
* Oficio: Analista, Diseñador, Programador

Si los valores de entrada son correctos, el programa asigna un salario según estas normas.

* Analista -> 2500€
* Diseñador -> 1500€
* Programador -> 2000€

Si los valores de entrada no son correctos da los siguientes mensajes de error.

* ER1 si el Empleado no es correcto
* ER2 si el Departamento no es correcto
* ER3 si el oficio no es correcto

Encontrar las clases de equivalencia y un caso de prueba para cada una.

**Ejercicio 3:** encuentra los casos de prueba límite para las siguientes condiciones de entrada y salida.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Condiciones de entrada y salida | Casos de prueba |
| Código | Entero de 1 a 100 |  |
| Puesto | Alfanumérico de hasta 4 carac. |  |
| Antigüedad | De 0 a 25 años (Real) |  |
| Horas semanales | De 0 a 60 |  |
| Leer fichero | De 1 a 100 registros |  |

**Ejercicio 4: “**El Banco Internacional Los Sauces” 0frece la posibilidad de realizar las ciertas aplicaciones vía web. El cliente debe introducir:

* PIN: número de 6 dígitos
* Operación: una cadena del tipo: “INGRESAR”, “RETIRAR” O “TRANSFERIR”
* Importe: cantidad numérica con dos decimales en el rango [0.00, 1200.00]

Encontrar las clases de equivalencia y casos de prueba para cada una contemplando los valores límite.