	PROGRAMAC – IES JUAN D	IÓN – 1°DAW E LA CIERVA	NOT	ΓΑ	
NOMBRE:			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
1 (1.5)	(0.25)	(0.75)	(0	.5)	
2 (3)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	
3 (4.5)	(1.0)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	
	(1.0)	(0.5)	(0.5)		

# Ejercicio 1. (1,5 puntos)

Implementa una función (en un método) que permita calcular el sueldo de un trabajador.

La función recibirá dos parámetros, la categoría del empleado y el <u>número de años</u> <u>que lleva trabajando</u>; y devolverá el salario correspondiente a ese empleado. **(0.25 puntos)** 

Los cálculos tendrán que ser correctos para poder puntuar el ejercicio, según los siguientes criterios: **(0.75 puntos)** 

Deberá llamarse correctamente a la función desde el método "ejercicio1()", así como recoger los datos por teclado en este para mostrar un ejemplo. **(0.5 puntos)** 

#### Sueldo base= 1040€

Categoría			
Empleado (A)	+ 10%Sueldo Base		
Encargado (B)	+ 30%Sueldo Base		
Directivo (C)	+ 50%Sueldo Base		

Antigüedad	
Amateur (0-3)	+100€
Junior (3-5)	+ 300€
Experto (5+)	+ 500€

## Ejercicio 2. (3 puntos)

Se pide que para cada uno de los siguientes apartados se haga una función o método y se haga un menú.

En el menú no hace falta escribir el enunciado solo poner el número de opción correspondiente con el enunciado

En el **main** debe rellenarse el array con **números aleatorios**, para ello se pedirá por teclado el tamaño del array, el máximo de número al que puede llegar el número aleatorio y el mínimo.

Es decir, el array tendrá un rango de valores aleatorios

La creación del menú y el main (0,75 puntos).

Puedes elegir 3 de las siguientes opciones cada una de ellas tiene un valor de (0,75 puntos).

#### NOTA:

#### Cada uno de los 3 elegidos debe ir en un método distinto.

- 1. Construir un método en java que permita encontrar el número mayor del array creado en el main.
- 2. Método que ordene el array creado en el main.
- 3. Método que nos diga si un determinado valor se encuentra dentro de dicho array y cuántas veces aparece.
- 4. Método para crear un array con los números impares del array creado en el main.

### Ejercicio 3. (4,5 puntos)

Vamos a realizar un juego de dados, en dicho juego van a participar un jugador y la banca.

El jugador tira dos dados (la numeración de cada uno es del 1 al 6).

La numeración de los dados debe ser aleatoria (del 1 al 6)

#### (1 punto)

En cada tirada el jugador indicará el importe de la apuesta, que será como mínimo de 10€ y máximo del dinero que disponga el jugador. Se validará el dato.

#### (0.5 puntos)

En cada tirada puede pasar lo siguiente:

- El jugador gana si la suma de los puntos es 7 u 11.
- El jugador pierde si la suma de los puntos son 2, 3, 10 ó 12.
- En cualquier otro caso el jugador ni gana ni pierde. Debe realizar otra tirada sin realizar una nueva apuesta.

#### (0.5 puntos)

Sabiendo que:

- El jugador solo dispone de 100€ y la banca de 500€.
- La apuesta mínima es de 10€ y que la banca paga 3 veces el importe de la apuesta en caso de que el jugador gane (el jugador recupera su apuesta y la banca le paga el doble, ej: apuestas 10, recibes 30).

### **(0.5 puntos)**

- Cuando el jugador tenga menos de 10€, se le preguntará si quiere jugar a vida o muerte, es decir, apostará todo lo que tenga y elegirá un número del 2 a 12.
- Si sale ese número, se quedará todo el dinero de la banca, sino perderá todo
- El programa debe cerrarse después de esto.

#### (1 punto)

Después de cada apuesta si el dinero con que cuenta cada participante es suficiente, el programa preguntara:

"¿Quiere seguir jugando (S/N)?" Continuará si la respuesta es S.

El programa seguirá en funcionamiento mientras las dos partes dispongan de dinero y el jugador diga que quiere seguir.

#### **(0.5 puntos)**

El programa nos debe proporcionar la siguiente información

- En cada tirada debemos saber si el jugador gana o pierde y cuánto dinero cobra en caso de ganar, y cuánto dinero tiene SOLO el jugador.
- Deseamos saber cuál es el saldo final de ambos al terminar la partida (0.5 puntos)