

Práctica

Enunciado

A partir de una reserva de habitación con el número de noches y el precio por noches, calcular el precio total y aplicar un descuento del 20% si este supera los 500€.

Trabajar con la siguiente estructura que representa una reserva:

```
const booking = { count: 5, price: 127.95 };
```

Introducción

Con el objetivo de practicar con operadores y flujos de datos, vamos a calcular el precio total de una reserva de una habitación, y aplicaremos un descuento del 20% si supera los 500 €.

Vamos a trabajar con la siguiente estructura de datos para representar una reserva, que tiene número de noches y precio por noche:

```
const booking = { count: 5, price: 127.95 };
```

Calcular precio total

Para calcular el precio total de la reserva:

```
let total = booking.count * booking.price;
```

Calcular el descuento

Calculamos un descuento del 20% si el total es mayor que 500€ (usaremos ternario):

```
const discount = total > 500 ? total * 0.2 : 0;
```

Mostrar precio total por consola

```
console.log("Total:", total + "€");
```

Flujos de datos

Ya tenemos el total y el descuento aplicable. El total con descuento aplicado se mostrará sólo si es el precio es mayor que 500€ y tiene descuento calculado (descuento mayor que 0):

```
if (total > 500 && discount > 0) {  
    const discounted = total - discount;  
    console.log("Total con descuento del 20%", discounted + "€");  
}
```

** No se puede utilizar ternario: más de una instrucción en caso de cumplir la condición, y no existe bloque para ejecutar si no se cumple._*

Solución completa

```
const booking = { count: 5, price: 127.95 };  
const total = booking.count * booking.price;  
const discount = total > 500 ? total * 0.2 : 0;  
  
console.log("Total:", total + "€");  
  
if (total > 500 && discount > 0) {  
    const discounted = total - discount;  
    console.log("Total con descuento del 20%", discounted + "€");  
}
```

Extra

Dadas dos reservas:

```
const booking1 = { count: 3, price: 127.95 };  
const booking2 = { count: 5, price: 112.95 };
```

- Comparar si dos reservas son iguales.
- Mostrar la suma del número de noches de las dos reservas.
- Comparar dos reservas para mostrar la de mayor número de noches.
- Ampliar una noche más una reserva.
- Calcular la diferencia de precio total entre dos reservas (incluidos descuentos).
- Comparar dos reservas para mostrar la de mayor precio total (incluidos descuentos).
- Mostrar número de reservas a las que se podrían aplicar descuento.
- Mostrar "Todas con descuento" si las dos reservas tienen descuentos.
- Mostrar la suma del precio total con descuentos de las dos reservas.