



Universidad  
de Huelva

---

# Prácticas de Bases de Datos

---

Grado en Ingeniería Informática

**Práctica III. PL/SQL**

**Sesión 1**

**Curso 2021-22**

## OBJETIVOS

- Aplicar los conocimientos adquiridos en el seminario de PL/SQL y en las clases teóricas
- Aprender a implementar procedimientos, funciones y disparadores utilizando el lenguaje PL/SQL de Oracle 11g

Empleando el esquema de base de datos de la compañía de teléfonos "Movifacturas", implementaremos procedimientos, funciones y disparadores para realizar operaciones más complejas que no se pueden resolver con simples consultas.

### Ejercicio 1

Diseñar la función **facturacion()**, la cual admite dos parámetros de entrada (un teléfono y un año) y devuelve la facturación total de ese número en ese año. La función debe controlar 2 tipos de excepciones:

- el teléfono no existe o el teléfono no ha realizado llamadas ese año.
- la facturación del teléfono es inferior a 1 euro.

#### Ejemplo de ejecución:

```
SQL> call dbms_output.put_line(facturacion('654123321', 2006));
```

```
10,18
```

### Ejercicio 2

Diseñar el procedimiento **LlamadaFacturacion(año)**, el cual, para cada teléfono de la tabla LLAMADAS debe realizar una llamada a la función facturación y mostrar la facturación de dicho teléfono en el año que se le pasa como parámetro.

#### Ejemplo de ejecución:

```
SQL> execute llamadaFacturacion(2006);
```

Nº teléfono	Importe (en €)
654012012	3,78
654123321	10,18
654345345	4,11
654789789	4,63
666010101	2,44
666789789	2,14
678111222	4,02
678234234	11,96