

**Trabajo Fin de Grado**  
Área de desarrollo de software  
**Grado de Ingeniería Informática**

**Sonia Freire Pérez**

Junio 2020

Consultor: Gregorio Robles Martínez  
Profesor responsable de la asignatura: Santi Caballe Llobet

**ePRESENCIA**

Sitio web de Gestión de Recursos Humanos

# Índice

- Introducción
- Motivación
- Tecnologías
- IDE y SOFTWARE de desarrollo
- Planificación
- Diseño
- Base de datos
- Actores
- Resultados: admin
- Resultados: empleado
- Ideas futuras
- Conclusiones

# Introducción

Real Decreto-Ley 8/2019



"Obligatorio registrar jornada laboral"

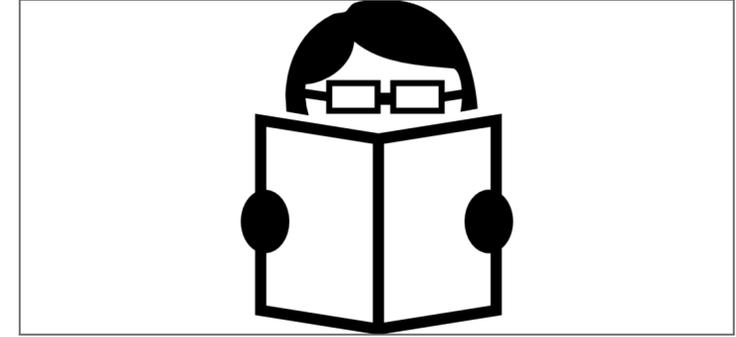
"Guardar histórico de 4 años"



"A disposición de inspecciones, representantes y trabajadores"

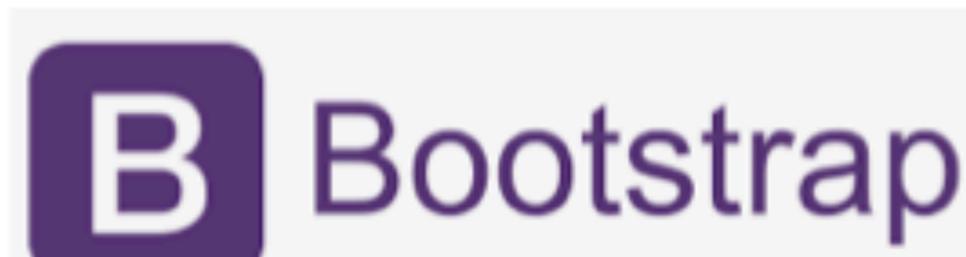


# Motivación



- **Aplicar tecnología que nunca había puesto en práctica**
  - **Desarrollar un producto útil para un sector**
- **Poner en práctica conceptos estudiados en el grado**
  - **Seguir aprendiendo**

# Tecnologías



# IDE y software de desarrollo



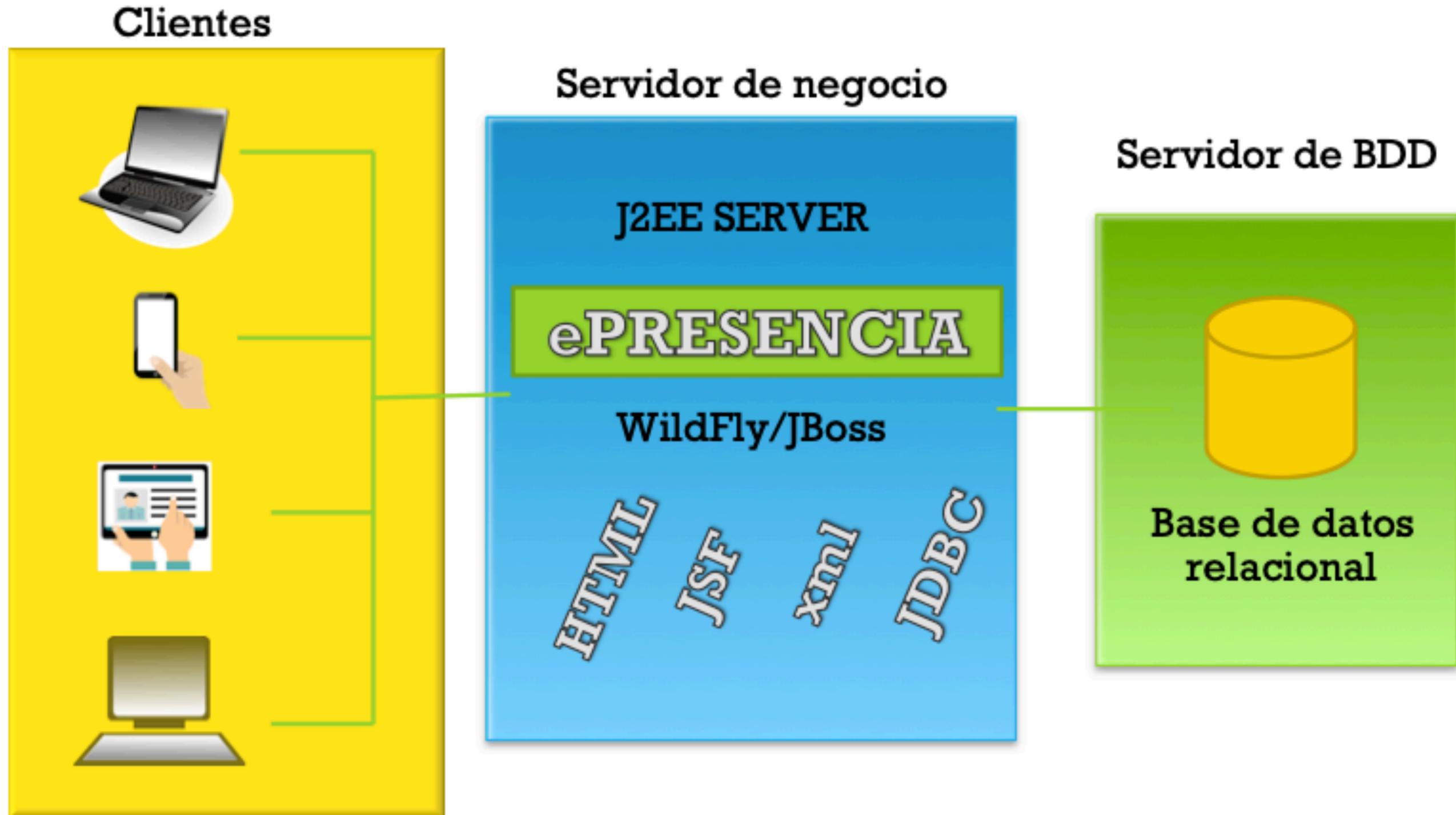
# Planificación

Fase I	Reflexión. Objetivos. Instalación entorno
Fase II	Bocetos y Wireframing
Fase III	Análisis y diseño base datos
Fase IV	Análisis de riesgos
Fase V	Desarrollo. Parte gráfica
Fase VI	Desarrollo funcionalidades

Fase VII	Test. Ajustes.
Fase VIII	Entrega
Fase IX	Conclusiones

# Diseño

## ARQUITECTURA DE 3 CAPAS



# Base de datos



MySQL

MySQLWorkbench

Tablas / Entidades

DPTO

SEDE

EVENTO

NOTICIA

ROL

FESTIVO

USUARIO

FOTO

# Actores

admin



Empleados



Noticias



Calendario



Consultas



Fichar



Datos  
personales



Noticias



Calendario

empleado

# Resultado: admin

## Empleados

Total empleados:18

Nombre	Departamento
Diego Perez vareia	Consultoria y Software
Estela Figueroa Figueroa	Consultoria y Software
Gregorio López Martínez	Consultoria y Software
Javier Tato Rodríguez	Consultoria y Software
Leire Castro Iglesias	Consultoria y Software
María Gómez Fernández	Consultoria y Software
Marta López Martínez	Consultoria y Software
Nuria Troncoso Díaz	Administración
Sergio Prada Couto	Recursos humanos
Sonia Freire	Consultoria y Software
Antonio Almuña Estévez	Consultoria y Software

Nombre: Sonia Freire

Sede: Vigo

Dpto.: Consultoria y Software

Puesto: Programador Junior

Fecha alta: 09-05-2019

Tif. Trabajo: 986212206

eMail: sfreire@epresencia.es

[Editar](#)

[Control Tiempos](#)

## Portal de noticias

Titular:  Activa:

Descripción:

[+ Nueva](#)

Titular	Descripción	Activa	Acciones
Día de la madre	Todas las empleadas que sean madres, podrán disfrutar el lunes 4 de sus hijos, pueden cogerse el día de permiso.	No	<a href="#">/</a> <a href="#">🗑️</a>
Cheque guardería	Desde el próximo inicio de curso, los empleados que lo necesiten podrán solicitar el cheque guardería. Infórmate enviando un mail a la OP.	Si	<a href="#">/</a> <a href="#">🗑️</a>
Oferta hoteles MEVIÁ	Desde los hoteles Meviá nos han hecho llegar una oferta para todos nuestros empleados. Identifícate con el código "clientevip20" y te beneficiarás de precios más bajos. Hasta 30 Agosto 2020.	Si	<a href="#">/</a> <a href="#">🗑️</a>
Quédate en casa #Covid-19sss	Interdum tincidunt rhoncus congue nulla fusce habitasse ridiculus, cras metus tortor lacus non scelerisque dignissim pretium, auctor ultricies dui pellentesque malesuada conubia.	Si	<a href="#">/</a> <a href="#">🗑️</a>

## Datos personales



Empleado  Administrador

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Upload

Nombre: Sonia Apellidos: Freire

Dirección: Conde de Vélaz, 36111 - Gondomar (Pontevedra)

Fecha alta empresa: 09/05/2019 N°S.S.: 311678063007

Puesto: Programador Junior Departamento: Consultoria y Software Sede: Vigo

Fecha de nacimiento: 29/09/1973 D.N.I.: 36122112D

Tif profesional: 986212206 Email profesional: sfreire@epresencia.es

Tif particular: 607221356 Email particular: soniafp@gmail.com

[Volver](#)

[Grabar](#)

## CALENDARIO

2020 Vigo

Enero 2020							Febrero 2020							Marzo 2020						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5						1	2							1
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	23	24	25	26	27	28	29			
													30	31						

Abril 2020							Mayo 2020							Junio 2020							
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
			1	2	3	4	5					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	
27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	31	29	30									

Julio 2020							Agosto 2020							Septiembre 2020							
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
					1	2	3	4	5					1	2	1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30	31	28	29	30						

Octubre 2020							Noviembre 2020							Diciembre 2020								
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do		
			1	2	3	4						1	1	2	3	4	5	6				
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13		
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20		
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27		
26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31						

# Demo: admin



 ePRESENCIA

Gestión de RRHH

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Utilizamos cookies propias para el correcto funcionamiento de la aplicación. Si continúa navegando, acepta su uso. **OK** [Más información](#)

# Resultado: empleado

Sonia Freire(Empleado)

Entrada Comida Permiso Salida

Jornada 06/04/2020

Tiempo total trabajado: 0 d 8 h 32 min 12 seg

Evento	Hora Inicio	Hora Fin	Tiempo
ENTRADA	06.04.2020 08:01	06.04.2020 14:21	0 d 6 h 20 min 19 seg
COMIDA	06.04.2020 14:21	06.04.2020 15:18	0 d 0 h 57 min 2 seg
ENTRADA	06.04.2020 15:18	06.04.2020 17:30	0 d 2 h 11 min 53 seg
SALIDA	06.04.2020 17:30	06.04.2020 17:30	

06/04/2020

2020

Lu Ma Mi Ju Vi Sa Do

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30

Cookies | 1.00.0 | 2020-ePresencia

Sonia Freire(Empleado)

### Portal de noticias

Titular	Descripción
Cheque guardería	Desde el próximo inicio de curso, los empleados que lo necesiten podrán solicitar el cheque guardería. Infórmate enviando un mail a la OP.
Oferta hoteles MEVIÁ	Desde los hoteles Meviá nos han hecho llegar una oferta para todos nuestros empleados. Identifícate con el código "clientevip20" y te beneficiarás de precios más bajos. Hasta 30 Agosto 2020.
Quédate en casa #Covid-19ss	Interdum tincidunt rhoncus congue nulla fusce habitasse ridiculus, cras metus tortor lacus non scelerisque dignissim pretium, auctor ultricies dui pellentesque malesuada conubia.

Cookies | 1.00.0 | 2020-ePresencia

Sonia Freire(Empleado)

### Datos personales



Nombre: Sonia Apellidos: Freire

Dirección: Conde de Véllez 36111 - Gondomar (Pontevedra)

Fecha alta empresa: 09/05/2019 N°S.S.: 311678063007

Puesto: Programador Junior Departamento: Consultoría y Software Sede: Vigo

Fecha de nacimiento: 29/09/1973 D.N.I.: 36122112D

Tif profesional: 986212206 Email profesional: sfreire@epresencia.es

Tif particular: 607221356 Email particular: soniafp@gmail.com

Volver Grabar

Cookies | 1.00.0 | 2020-ePresencia

Sonia Freire(Empleado)

### CALENDARIO

2020 Vigo

Enero 2020							Febrero 2020							Marzo 2020							
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
			1	2	3	4	5						1	2							1
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22	
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	23	24	25	26	27	28	29				
														30	31						

Abril 2020							Mayo 2020							Junio 2020							
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
			1	2	3	4	5					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	
27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	31	29	30									

Julio 2020							Agosto 2020							Septiembre 2020						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			1	2	3	4	5					1	2	1	2	3	4	5	6	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30	28	29	30						
							31													

Octubre 2020							Noviembre 2020							Diciembre 2020								
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do		
			1	2	3	4						1	1	2	3	4	5	6				
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13		
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20		
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27		
26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31						

Cookies | 1.00.0 | 2020-ePresencia

# Demo: empleado

 ePRESENCIA

Gestión de RRHH

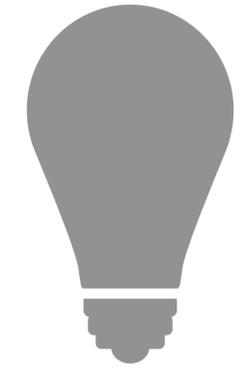
Usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Utilizamos cookies propias para el correcto funcionamiento de la aplicación. Si continúa navegando, acepta su uso. [|OK|](#) [Más información](#)

# Ideas futuras



Dashboard



Vacaciones



Exportar informes



Nóminas



Multi idioma



# Conclusiones

- **Imprescindible una buena planificación**
  - **Juego de pruebas**
- **Herramienta de gestión de proyectos**
- **Formación y experiencia en las tecnologías aplicadas**

# Agradecimientos



¡ Muchas gracias por llegar hasta aquí !