



FORMACIÓN DUAL CURSO 2018/19

Salvador Rebollo Benítez

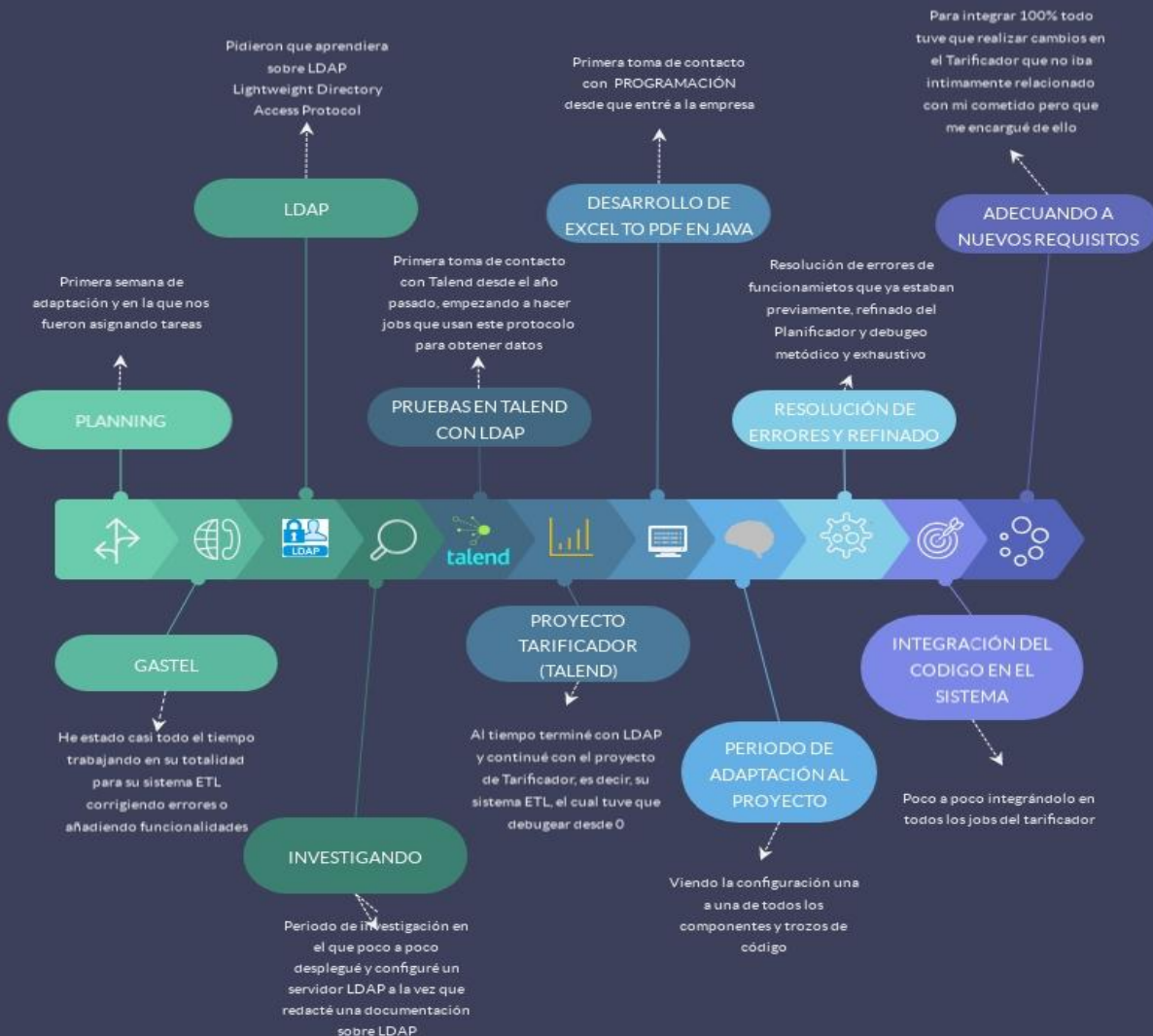
2º Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IES Campanillas

Timeline

Diciembre 2018/ Marzo 2019

Más información en mi diario de trabajo de Google Docs

Este timeline resume todo lo que he estado haciendo durante el periodo DUAL, en él se puede ver diferentes etapas del mismo junto con una breve descripción en la que entraremos más en contexto en esta presentación.



LDAP



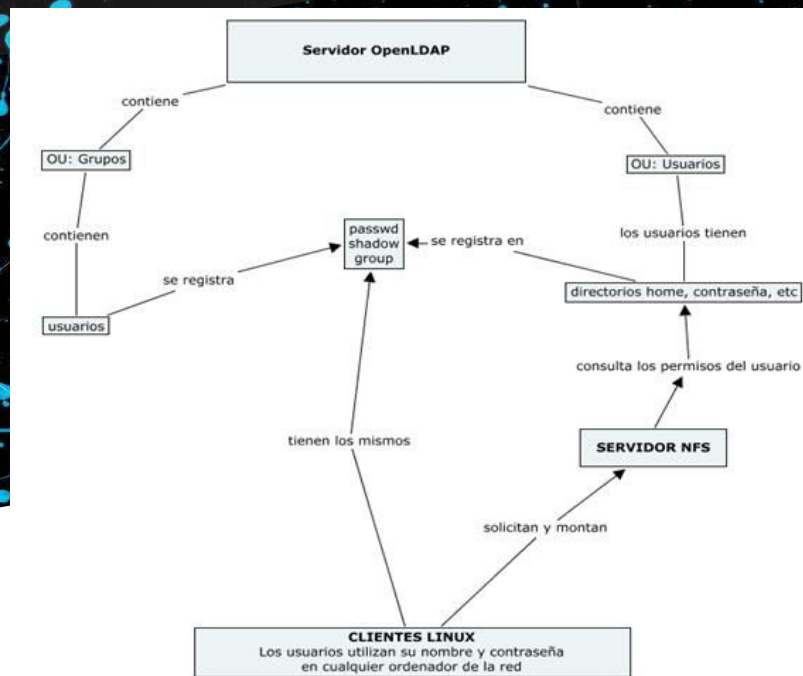
Proceso de aprendizaje, identificación de requisitos, leyendo y redactando mi propia documentación.

OpenLDAP



¿Qué es Open LDAP?

Es una herramienta de código abierto para crear directorios distribuidos de direcciones para autenticar usuarios u otras finalidades. Se utiliza para administrar información relacionada desde una ubicación centralizada mediante el uso de una jerarquía de archivos y directorios. Es “ligero” y está diseñado para funcionar también en equipos más pequeños como los de escritorio.



Software utilizado durante este proceso:

Veamos de qué herramientas me he
valido durante la elaboración de esta
tarea

■ VirtualBox



Usada una máquina virtual para hacer todo el despliegue y configuración desde 0.

■ Ubuntu



En la cual tenía instalado Ubuntu para instalar todo lo necesario.

■ Open LDAP



Servidor alojado en la máquina virtual.

■ PhpLdapAdmin



Visor de jerarquía de directorios el cual se usa desde el navegador web para administrar ciertos parámetros.

■ Apache Directory Studio



Software para administrar directorios LDAP, este fue el segundo que utilicé y es versión escritorio.

■ Talend



Software para programar ETL de forma visual y automatizada basado en código Java, utilizado para desarrollar un job que me extraiga una lista de todos los directorios obtenidos del servidor.

■ [Documentación \(Google Docs\)](#)

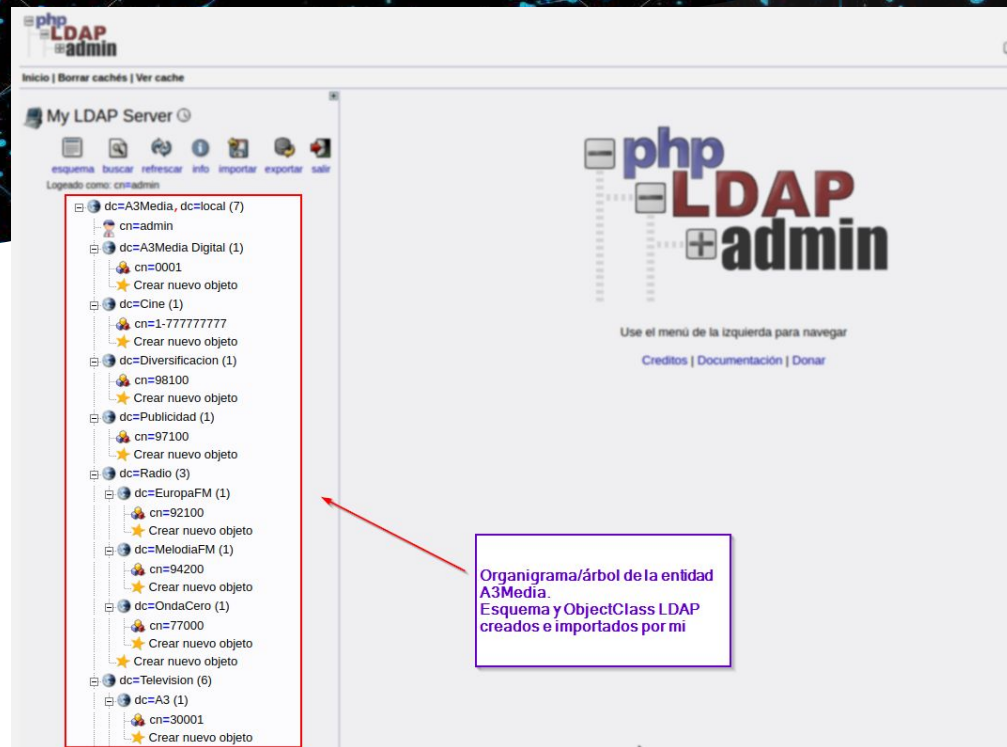


Redacción de memorias en las cuales he ido documentando todo lo que he aprendido respecto LDAP, recomendado para cualquiera que necesite una primera toma de contacto.

phpLDAP admin



Finalmente conseguí hacer una primera versión de la jerarquía que me pedían



phpLDAP admin

Finalmente conseguí hacer una primera versión de la jerarquía que me pedían

cn=77000

Servidor: My LDAP Server Nombre distinguido: cn=77000,dc=OndaCero,dc=Radio,dc=A3Media,dc=local
plantilla: Predeterminado

Refrescar

Cambiar Plantilla

Copiar este objeto

Renombrar

★ Crear un objeto hijo

Nota: para borrar un atributo, borre su atributo y haga click en guardar.

Nota: Para ver el esquema de un atributo, haga click en su nombre.

✂ Mostrar atributos internos

📁 Exportar

🗑 Borrar este objeto

🔍 Comparar con otra entrada

Agrupacion

(añadir valor)

Centralita

(añadir valor)

cn

(añadir valor)
(renombrar)

DDI

(añadir valor)

Distrito

(añadir valor)

Entidad

Jerarquía vista en Apache Directory Studio



LDAP - cn=98100,dc=Diversificacion,dc=A3Media,dc=local - A3Media - Apache Directory Studio

File Edit Navigate Search LDAP Window Help

LDAP Browser Connections LDAP Servers

DN: cn=98100,dc=Diversificacion,dc=A3Media,dc=local

Attribute Description Value

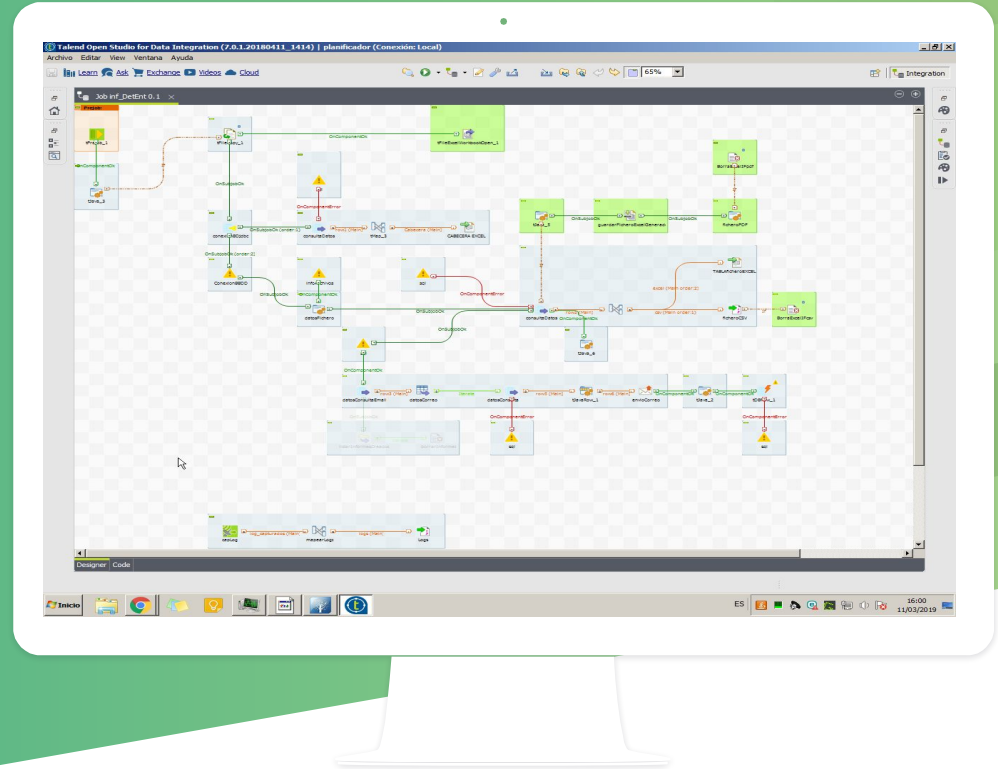
Extension	98100
FechaAlta	01/01/2017 00:00
DDI	98100
objectClass	GastelTelefonia (structural)
objectClass	top (abstract)
Distrito	
cn	98100
Localidad	Madrid
Agrupacion	
Centralita	CUCM A3MEDIA
Entidad	Diversificacion

DIT

- Root DSE (2)
 - dc=A3Media,dc=local (7)
 - cn=admin
 - dc=A3Media Digital (1)
 - cn=0001
 - dc=Cine (1)
 - cn=1-77777777
 - dc=Diversificacion (1)
 - cn=98100
 - dc=Publicidad (1)
 - cn=97100
 - dc=Radio (3)
 - dc=EuropaFM (1)
 - cn=92100
 - dc=MelodiaFM (1)
 - cn=94200
 - dc=OndaCero (1)
 - cn=77000
 - dc=Television (6)
 - dc=A3 (1)
 - cn=30001
 - dc=A3Series (1)
 - cn=71000
 - dc=La Sexta (1)
 - cn=32400
 - dc=Mega (1)
 - cn=66002
 - dc=Neox (1)
 - cn=34540
 - dc=Nova (1)
 - cn=39800

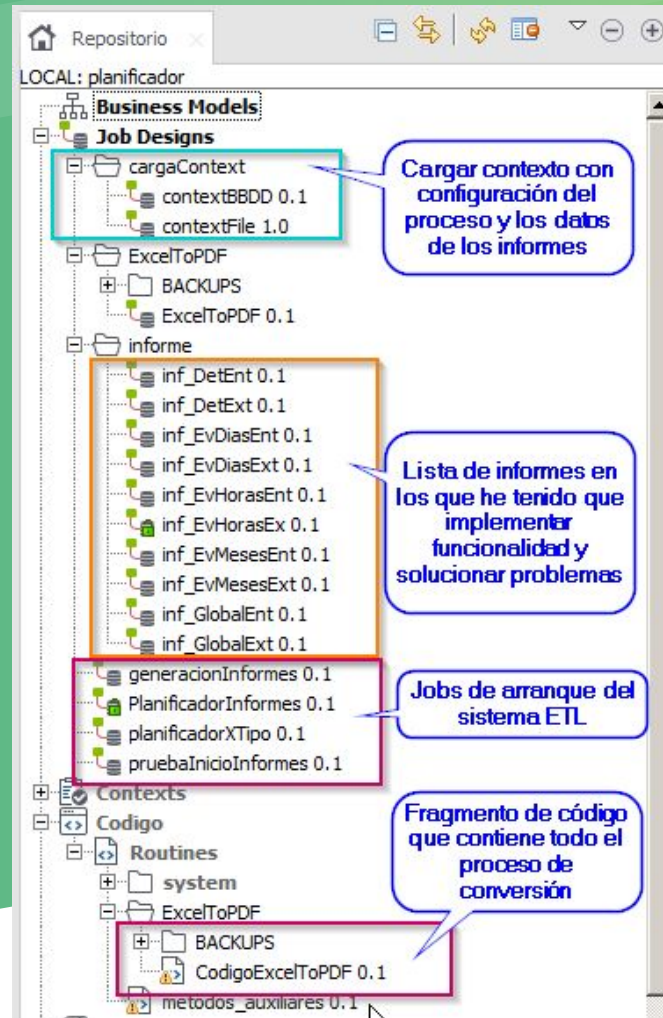
Proyecto Planificador

Proyecto Talend con todo el sistema de generación de informes de las diversas modalidades de la plataforma Gastel

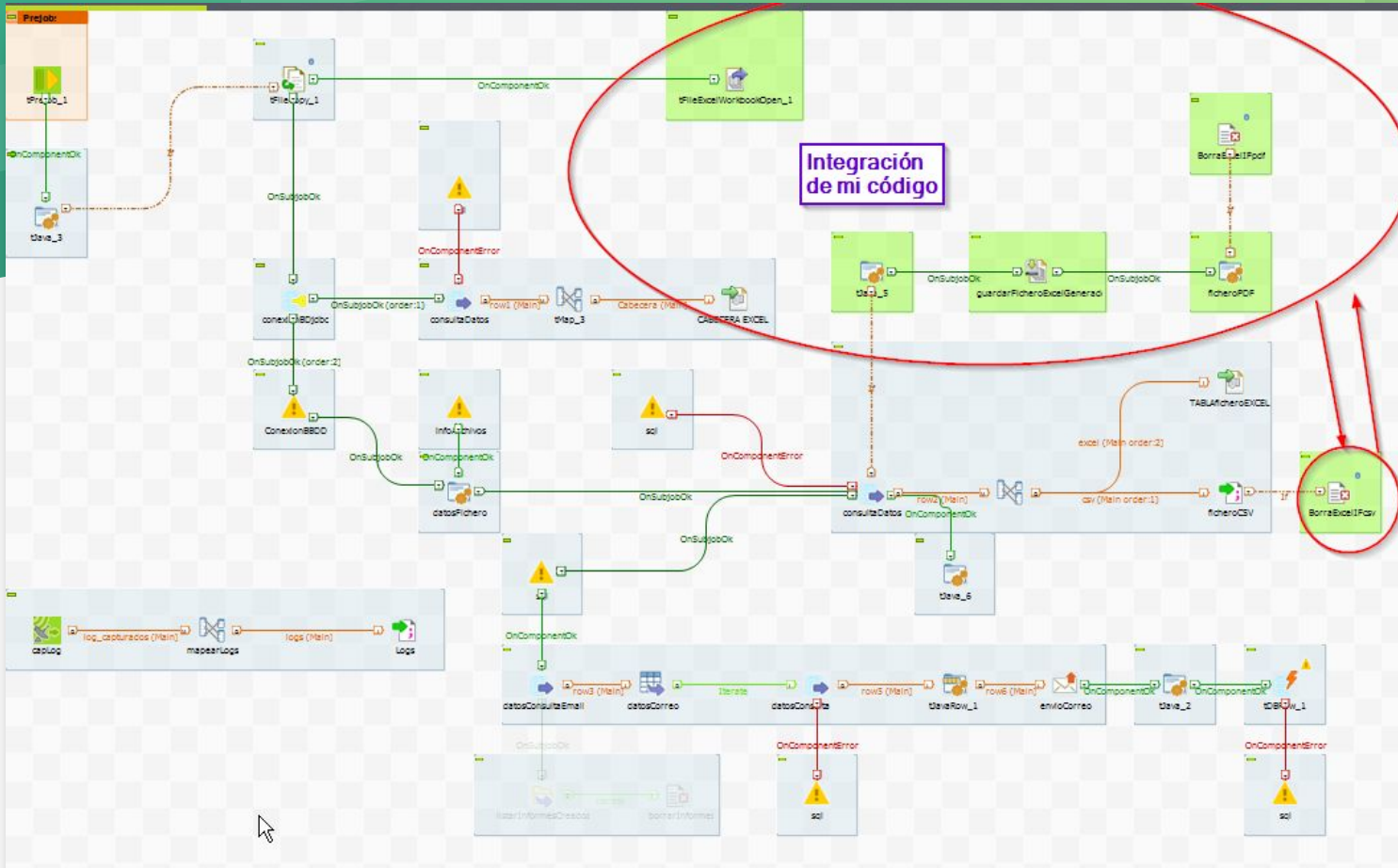


Proyecto Planificador

Proyecto Talend con todos los jobs por los que está compuesto con una breve descripción



Ejemplo de job



Vistazo el código haciendo uso de la librería Grapecity e iText en Java

Enseño parte del código que escribí para realizar todo el proceso



Aplicando las
opciones de formato
que va a poseer el
documento final

```
String rutaHojaDeExcel = archivoExcelRuta + archivoExcelNombre;  
  
String rutaPDFDestinoConMarca = archivoExcelRuta + "SalidaPDF/"  
    + nombreHojaDeExcel + "Con.pdf";  
  
String rutaPDFDestinoFinal = archivoExcelRuta + "SalidaPDF/"  
    + nombreHojaDeExcel + ".pdf";
```

Rutas input/output

```
// Creo nuevo workbook (Libreria Grapecity)  
Workbook workbook = new Workbook();  
// Abrimos en el workbook el Excel que queremos manipular  
workbook.open(rutaHojaDeExcel);
```

Workbook objetivo (Hoja excel en
formato .xlsx)

```
// **/**/ PROCESO DE Transformación /**/**/
```

```
// Selecciono una hoja concreta del workbook al que hemos vinculado el  
// Excel  
IWorksheet sheet = workbook.getWorksheets().get(0);
```

```
IRange rangoTabla = sheet.getRange("A12:"  
    + rangoHastaUltColRellena(sheet, "A", 11).substring(0, 1)  
    + rangoHastaUltLinRellena(sheet, "A", 11));
```

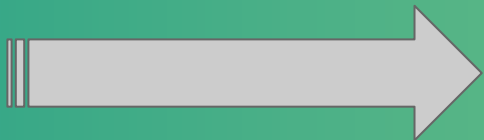
Funciones que averiguan cual es la última
columna y fila escritas en la hoja de cálculo
para calcular un area de actuación dinámica,
realizado por mi

```
// COMIENZA PROCESO /////  
System.out.println("\n*Directorio de trabajo = "  
    + System.getProperty("user.dir") + "\n");  
System.out.println("**INICIANDO TRANSFORMACIÓN a PDF");
```

```
// Establecer orientacion de la página.  
sheet.getPageSetup().setOrientation(PageOrientation.Landscape);  
// Establecer margenes para que quepa todo en una sola hoja y aproveche el top/bottom  
sheet.getPageSetup().setLeftMargin(0);  
sheet.getPageSetup().setRightMargin(0);  
sheet.getPageSetup().setTopMargin(35);  
sheet.getPageSetup().setBottomMargin(0);  
// Cambiar escala del documento para que quepa  
sheet.getPageSetup().setZoom(58); //[55 ACTUAL] 63 solo deja 1 mal y 49 las deja todas bien pero pequeñas  
//Centrar hoja  
sheet.getPageSetup().setCenterHorizontally(true);  
//sheet.getPageSetup().setCenterVertically(true);
```

Algunas opciones del
formato de
exportación

Aplicando las opciones de formato que va a poseer el documento final



```
// Alinear todo en a la izquierda y encabezado al centro
sheet.getRange("A:Z").setHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Left);
sheet.getRange("A11:Z11").setHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
// Encoger tamaño de texto (si es necesario) para ajustar a columna
//sheet.getRange("A:Z").setShrinkToFit(false);
```

```
// Mostrar numero de página abajo a la derecha
sheet.getPageSetup().setRightFooter("&P");
sheet.getPageSetup().setFirstPageNumber(1);
```

```
// Mostrar líneas rejilla dentro de la tabla
rangoTabla.getBorders().setLineStyle(BorderLineStyle.Thin);
rangoTabla.getBorders().setColor(Color.GetBlack());
```

```
// IMPORTANTE ALTO DE LAS FILAS A PARTIR DEL INICIO DE LA TABLA
rangoTabla.setRowHeight(25);
// IMPORTANTE Ajustar texto (Wrap Text) (PARA QUE OCUPE DOS LINEAS)
rangoTabla.setWrapText(true);
```

```
// sheet.getRows().get(11).setRowHeight(30);
```

```
// Centrar verticalmente todas las celdas
rangoTabla.setVerticalAlignment(VerticalAlignment.Center);
```

```
// ShrinkToFit
// rangoTabla.setShrinkToFit(true);
```

```
// Metodo para transformar en pdf
File archivoTemporal = new File(rutaPDFDestinoConMarca);
archivoTemporal.getParentFile().mkdirs();
archivoTemporal.createNewFile();
```

```
workbook.save(rutaPDFDestinoConMarca, SaveFileFormat.Pdf);
```

```
System.out.println("***Transformado a PDF\n");
```

```
// */***/ QUITAR MARCAS SUPERIORES CON MÉTODO manipulatePDF()
// */***/
```

```
System.out.println("Quitando marcas");
manipulatePDF(rutaPDFDestinoConMarca, rutaPDFDestinoFinal);
System.out.println("***Marcas quitadas correctamente\n");
```

Linea en la que
exporta finalmente
el informe

**Esto ha sido todo.
Muchas gracias por su atención**



**FORMACIÓN DUAL CURSO
2018/19**

Salvador Rebollo Benítez
2º Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IES Campanillas