



TEMA 2

Complemento:

```
public static CategoryDataset creaDatosCategory()
  {
DefaultCategoryDataset datos=new DefaultCategoryDataset(); // se crea el
repositorios para asignarle datos
datos.setValue(45,"Estructura de datos","Luis");
datos.setValue(70,"Estructura de datos","Antonio");
datos.setValue(100,"Estructura de datos","Pedro");
datos.setValue(98,"Estructura de datos","Carlos");
datos.setValue(85,"Admon Orga de datos","Angel");
datos.setValue(90,"Programacion avanzada","Luis");
datos.setValue(68,"Programacion avanzada","Antonio");
datos.setValue(100,"Programacion avanzada","Pedro");
datos.setValue(87,"Programacion avanzada","Carlos");
datos.setValue(77,"Programacion avanzada","Angel");
return datos;
  }
public static void panelJframe(JFreeChart grafica)
{
// Se crea un Panel para almacenar la grafica generada llamada
grafica_Barras, (ChartPanel es el equivalente a JPanel en ambiente grafico)
ChartPanel panel= new ChartPanel(grafica);
```





```
panel.setMouseWheelEnabled(true);
panel.setPreferredSize(new Dimension(500,300));
    //Creamos una ventana para presentar la grafica que esta almacenada
en el panel
    JFrame ventana = new JFrame("Grafica"); // titulo del frame
    ventana.setVisible(true);
    ventana.setSize(800, 600); // tamaño del Jframe
    ventana.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    ventana.add(panel);// se agrega al Jframe el panel(Grafico)
}
public static void grabaFileJPG(JFreeChart grafica)
{
// Se crea un archivo para guardar el grafico llamado grafica barras
try {
ChartUtilities.saveChartAsJPEG(new
File("C://Users//MARCAS//Desktop//ADMONORGADE
DATOS//grafi_Barras.jpg"), grafica, 800,
500);
} catch (IOException e) {
System.err.println("Error creando grafico.");
}
}
```





```
public static void graficaArea(CategoryDataset datos)
{
JFreeChart grafico;
grafico = ChartFactory . createAreaChart ("Calificaciones", "Estudiantes",
           "Calificacion",
           datos,
          PlotOrientation . VERTICAL , true ,true , false );
panelJframe(grafico);
}
public static void graficaBarra(CategoryDataset datos)
JFreeChart grafico;
grafico = ChartFactory . createBarChart ("Calificaciones", "Estudiantes",
           "Calificacion",
           datos,
          PlotOrientation . VERTICAL , true ,true , false );
panelJframe(grafico);
public static void grafica3D(CategoryDataset datos)
{
JFreeChart grafico;
grafico=ChartFactory.createBarChart3D(
"Calificaciones ", // nombre del grafico
```





```
"Estdiantes ", // nombre de las barras o columnas
"Calificacion", // nombre de la numeracio
datos, // datos del grafico
PlotOrientation.VERTICAL, //orientacion
true, // leyenda de barras individuales por columna
true, //herramientas
false// url del grafico
);
panelJframe(grafico);
}
public static void graficaLineas(CategoryDataset datos)
{JFreeChart grafico;
grafico=ChartFactory . createLineChart (
"Calificaciones ", // nombre del grafico
"Estdiantes ", // nombre de las barras o columnas
"Calificacion", // nombre de la numeracio
datos, // datos del grafico
PlotOrientation.VERTICAL, //orientacion
true, // leyenda de barras individuales por columna
true, //herramientas
false// url del grafico
);
panelJframe(grafico);
```





```
public static void graficaLineas3D(CategoryDataset datos)
{JFreeChart grafico;
grafico=ChartFactory . createLineChart3D (
"Calificaciones ", // nombre del grafico
"Estdiantes ", // nombre de las barras o columnas
"Calificacion", // nombre de la numeracio
datos, // datos del grafico
PlotOrientation.VERTICAL, //orientacion
true, // leyenda de barras individuales por columna
true, //herramientas
false// url del grafico
);
```

https://www.jfree.org/jfreechart/

http://www.jfree.org/jcommon/