

Título de la tarea: Técnicas de visualización de datos

Curso de Especialización: Inteligencia Artificial y Big Data
Sistemas de Big Data

Módulo profesional:

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

Resultados de aprendizaje

- ✓ **RA4.** Aplica herramientas para la visualización de datos utilizadas en las soluciones Big Data facilitando las tareas de análisis y presentación de resultados.

Contenidos

- 1.- Introducción a la Inteligencia de Negocio.
 - 1.1.- Definición de requisitos para Inteligencia de Negocio.
 - 1.2.- Tipos de herramientas.
 - 1.3.- Características a considerar en las herramientas.
 - 1.4.- Datawarehouses y Datamarts.
- 2.- Visualización de datos.
 - 2.1.- Técnicas de representación.
- 3.- Cuadros de mando.
 - 3.1.- Factores a considerar.
 - 3.2.- Qué incluir.
 - 3.3.- Métricas.
 - 3.4.- Generación de un cuadro de mando con Power BI.

Siguiente »

1.- Descripción de la tarea.



Caso práctico

La oficina es un hervidero.

El software de visualización de datos que lleváis 3 años preparando al fin está prácticamente terminado y ha llegado el momento de planificar las labores de promoción.

Se trata de un software muy potente, pero para poder mostrar lo que puede hacer es importante encontrar los casos de uso con los que más puedan lucir sus capacidades.

Te acaban de pedir que acudas a la oficina del Director General. Va a pedirte que les ayudes a definir esos casos de uso.



[Lukas](#) (Dominio público)

¿Qué te pedimos que hagas?

Utiliza la información que encontrarás en los contenidos de la unidad para idear una serie de casos de uso con los cuales se puedan mostrar las capacidades de las siguientes técnicas de visualización.

No te estamos pidiendo que generes ningún tipo de visualización, sino únicamente que pienses un ejemplo de la vida real en el que tal tipo de visualización sería adecuado. No es necesario que sea del mundo empresarial.

En el documento debes **justificar por qué razón** ese caso de uso es capaz de aprovechar las capacidades de visualización de la técnica correspondiente.

No puedes utilizar el mismo caso que apareció en la unidad ni uno totalmente análogo (por ejemplo si en la unidad aparecía uno sobre anotación de tiros libres no hagas uno de goles, porque no estarías demostrando ser capaz de idear un ejemplo original y distinto al visto).

- ✓ **Apartado 1:**
Gráfico de puntos.
- ✓ **Apartado 2:**
Gráfico de líneas.
- ✓ **Apartado 3:**
Gráfico de barras apiladas.
- ✓ **Apartado 4:**
Gráfico circular.
- ✓ **Apartado 5:**
Gráfico de burbujas sobre mapa.

✓ **Apartado 6:**
Gráfico de cajas.

✓ **Apartado 7:**
Mapa de calor.

✓ **Apartado 8:**
Indicadores.

✓ **Apartado 9:**
Gráfico de puntos en 3D.

✓ **Apartado 10:**
Gráfico de superficie 3D.

[« Anterior](#) [Siguiente »](#)

2.- Información de interés.



Recursos necesarios y recomendaciones

Recursos necesarios

- ✓ Ordenador personal capaz de ejecutar un editor de textos y conectarse a Internet.
- ✓ Editor de textos.

Recomendaciones

- ✓ Antes de abordar la tarea:
 - Lee con detenimiento la unidad, consulta los enlaces para saber más, examina el material proporcionado por el profesor y aclara las dudas que te surjan con él.
 - Realiza el examen online de la unidad, y consulta nuevamente las dudas que te surjan. Sólo cuando lo tengas todo claro, debes abordar la realización de la tarea.
- ✓ No olvides elaborar el documento explicativo.



Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea, el envío se realizará a través de la plataforma. El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_Apellido2_Nombre_SBD05_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la quinta unidad del MP de SBD**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_SBD05_Tarea

[« Anterior](#) [Siguiente »](#)

3.- Evaluación de la tarea.



Criterios de evaluación implicados

Criterios de evaluación RA4

- ✓ f. Se han valorado las diferentes formas de visualizar los datos que nos interese representar gráficamente, facilitando así las tareas de análisis y presentación de resultados..

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea	
Apartado 1: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 2: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 3: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 4: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 5: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 6: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 7: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 8: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 9: Caso de uso correcto.	1 punto
Apartado 10: Caso de uso correcto.	1 punto

[« Anterior](#)