

PRÁCTICA 3: Función real de variable real

PARTE I: trabajo con Excel

Una empresa dispone de los siguientes datos correspondientes a las ventas en euros de cada vendedor en los distintos trimestres del año.

| Vendedor | Trimestre 1 | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A | 9.000 | 12.000 | 10.800 | 12.600 |
| B | 7.200 | 7.900 | 10.500 | 11.400 |
| C | 8.400 | 10.600 | 11.400 | 12.000 |
| D | 6.600 | 9.600 | 9.750 | 10.100 |

Usa una hoja de cálculo en Excel que permita obtener los siguientes conceptos:

- Ventas totales por trimestres
- Ventas totales por vendedor
- Media mensual de ventas por vendedor
- Promedio de ventas por trimestre
- Utiliza un gráfico de línea para comparar las ventas en cada trimestre

Guarda el documento en Excel como "*apellido1_apellido_2_nombre*".

PARTE II: trabajo con Wiris

Dirección Web de Wiris: <http://www.wiris.com/content/view/18/58/lang.es/>

Dos puntos A y B están situados uno frente al otro y en lados opuestos de un río recto de 300 metros de ancho. El punto D está a 600 metros de B y en su misma orilla. Una compañía de teléfonos desea tender un cable desde A hasta D . Si el coste por metro de cable es de 4 unidades monetarias por tierra, y un 25% más caro bajo el agua que por tierra, ¿cómo se debe tender el cable, para que el **coste total sea mínimo**?

- Plantea la función a optimizar.
- Calcula la derivada y obtener los puntos críticos.
- Comprueba cuál es el punto donde se alcanza el mínimo coste.

Recuerda que para guardar tu trabajo en Wiris cuando hayas terminado debes seguir los siguientes pasos:

- Elige en el menú de Wiris "*Edición -> Guardar -> Obtener un archivo html adecuado para guardar*"
- La página Web que se genera la debes "*Guardar como -> Página Web, completa*", y como nombre, "*apellido1_apellido_2_nombre*".