

# Tarea para ED01.

## Detalles de la tarea de esta unidad.

### Enunciado.

La empresa BK ha recibido un nuevo encargo de software.

Se trata de diseñar una aplicación para una tienda especializada en vender productos estéticos.

La tienda desea trabajar con software libre. Además, desea explícitamente que la aplicación sea capaz de cumplir las siguientes tareas:

- ✓ Proporcionar facturas de las ventas.
- ✓ Llevar la cuenta de lo que vende cada trabajador.
- ✓ Controlar el stock de productos en almacén.
- ✓ Operar con lector de código de barras y tarjetas de crédito.
- ✓ Controlar los precios de los productos y ofrecer la posibilidad de operar con ellos.
- ✓ El tiempo de respuesta de la aplicación ha de ser lo menor posible.
- ✓ No se podrán procesar dos peticiones a la vez, aunque haya varios equipos funcionando simultáneamente.
- ✓ La empresa también quiere almacenar información de sus trabajadores: DNI, nombre, apellidos, número de la Seguridad Social, fecha de nacimiento, teléfono y localidad. Asimismo, de los productos interesa almacenar: código, marca, nombre comercial, precio, cantidad.

Tendrás que diseñar una planificación del proyecto de desarrollo de ese software que cumpla con las premisas estudiadas en la presente unidad de trabajo.

Esencialmente, el proyecto se divide en los siguientes apartados:

1. Sintetiza el análisis de requerimientos del sistema para nuestro cliente. Plantea el diseño y determina el modelo de ciclo de vida más idóneo para esta aplicación.
2. Planifica la codificación, indicando el lenguaje de programación y las herramientas que usarías para la obtención del código fuente, objeto y ejecutable, explicando por qué eliges esas herramientas.
3. Planifica las restantes fases del ciclo de vida, indicando en cada una el objetivo que persigues y cómo lo harías.
4. Indica el ciclo de vida que usarías.

### Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

- a. Planificación correcta de análisis de requisitos y elección de modelo de ciclo de vida: 3 puntos.
- b. Planificación correcta de las herramientas de programación en base a los requerimientos del cliente y secuencia de pasos a seguir: 2 puntos.
- c. Planificación correcta de pruebas, documentación, explotación y mantenimiento: 3 puntos.
- d. Uso de vocabulario específico, redacción clara, ideas fundamentales y orden en la secuencia de pasos: 2 puntos.

### Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Ordenador con procesador de textos.  
Conexión a Internet.

### Consejos y recomendaciones.

Se pretende poner en práctica los conceptos aprendidos, de la forma más clara posible. Para ello, se recomienda no extenderse mucho en las respuestas y dar prioridad en el orden de secuencia de pasos indicando siempre el objetivo que se persigue con cada uno de ellos.

### Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_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 primera unidad del MP de ED**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_ED01\_Tarea**