



UF1. [PAC04] Sensores

Para la realización de las siguientes actividades deberéis ayudaros del libro de texto, capítulos 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28 y 29, y consultar, si lo creéis necesario, internet.

Debéis subir un único archivo comprimido que contenga <u>UN ÚNICO DOCUMENTO PDF</u> y los proyectos creados para la parte práctica.

Los ejercicios tienen la siguiente puntuación: los ejercicios de la parte teórica tienen un valor de 0,5 puntos, mientras que el primer ejercicio práctico vale 1,5 puntos y el segundo 2 puntos.

Se valorará positivamente el correcto uso del nombre en los nombres de variables, métodos y clases.

Recordad que la fecha límite para la entrega de esta PAC es el 25 de NOVIEMBRE.

Sugerencia: Para la realización de estos ejercicios es necesario utilizar Android Studio.

Información: Cualquier PAC copiada y/o en la que se haya utilizado "copy-paste" de <u>código ya escrito</u> será puntuada con un 0.

Actividades

PARTE TEÓRICA

- 1. ¿Cómo y cuándo se termina una operación de arrastre?
- 2. ¿Qué es la sombra y por qué es obligatorio crear una?
- 3. ¿Puede cualquier vista recibir un objeto arrastrado?
- 4. Describe los tipos de servicios.
- 5. Mecanismos de comunicación entre un servicio y el usuario.
- 6. ¿Qué es un proveedor de contenido?
- 7. ¿Qué es una clase contractual?

Departamento de Informática y comunicaciones



DAM_ Módulo 08: Programación multimedia y dispositivos móviles.

- UF1. Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles.
- 8. ¿Qué es un broadcast receiver?
- 9. Tipos de mensajes que puede recoger un broadcast receiver.
- 10. Verdadero o falso: Los sensores siempre estarán presentes si existen en el dispositivo.
- 11. Tipos de sistemas de posicionamiento.
- 12. ¿Qué es el Google Maps API?
- 13. Tipos de alertas de proximidad.

PARTE PRÁCTICA

- 14. Crear una aplicación que haga uso del API de Google referente a los mapas para:
 - a. Poder interactuar con los distintos tipos de mapa.
 - b. Se colocarán marcas en los puntos en los que pulse el usuario, diferenciando las marcas (color, forma...) dependiendo la duración de la pulsación. (Largo o corto). Además se cargarán por defectos dos marcas de monumentos importantes de una ciudad, cada marca tendrá un icono diferente.
 - c. La aplicación nos geolocalizará.
- 15. Crear una aplicación que muestre un listado con todos los sensores que dispone el dispositivo y además el valor que detecta el sensor de luz, tanto en la actividad como notificación.

Entrega: Entregar la solución en una carpeta comprimida con el nombre nombre_apellido1_apellido2_NúmeroUF_NumeroPAC donde se incluya todos los archivos y documentos generados necesarios para la solución de estos ejercicios.



Departamento de Informática y comunicaciones DAM_ Módulo 08: Programación multimedia y dispositivos móviles. UF1. Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles.