TALLER DE APLICACIONES EN ANDROID

1 Introducción.

Tiempo estimado: 3 horas

Conocer la plataforma Android. Ventajas y desventajas.

- -Conociendo Android. ¿Que es?
- -Versiones de Android. Evolución y características.
- -Versiones de Android SDK. Características.
- -Arquitectura de Android.
- -La maquina virtual de Android, Dalvik.
- -Herramientas de desarrollo.
- -Eclipse y Android Development Tools.
- -Mi primera aplicación: Hola Mundo

2 Estructura de la aplicación, introducción a UI.

Tiempo estimado: 11 horas

Como se forma y cual es la estructura de cualquier aplicación Android. Comenzaremos con componentes para formar la UI (Interfaz de Usuario).

- -Estructura del proyecto en Eclipse.
- -Android Package.
- -Android Manifest.
- -Views
- -Layouts

3 Intents y actividades.

Tiempo estimado: 3 horas

Conocer el funcionamiento de los Intents el concepto mas importante para Android.

- -Intents básicos. Llamar a otra actividad.
- -Paso de valores entre actividades.
- -Devolución de valores usando Intents.
- -Composición de un Intent.
- -Intents proporcionados por Android.

4 UI segunda parte.

Tiempo estimado: 5 horas

Conceptos más avanzados acerca de los componentes que se usan para construir la UI.

- -Custom Views
- -UI desde Java
- -Adapters y Adapters Views
- -Estilos
- -Temas

5 Idiomas y el ciclo de vida.

Tiempo estimado: 3 horas

Conceptos más avanzados acerca de los componentes que se usan para construir la UI.

- -Manipulación de cadenas de texto.
- -Internacionalización.
- -Ciclo de vida de una actividad.
- -Manejo del ciclo de vida.

6 Threads y segundo plano.

Tiempo estimado: 4 horas

Elementos para trabajar en segundo plano.

- -Threads.
- -Actividades implementando Runnable.
- -Prioridades.
- -Bradcast Receivers.
- -Servicios.
- -Alert Manager.
- -AsyncTask.

7 Almacenamiento y archivos.

Tiempo estimado: 3 horas

Se trabajara con almacenamiento de preferencias, bases de datos y archivos.

- -SharedPreferences
- -Lectura y escritura de archivos.
- -Contents Providers
- -Base de Datos (SQLite)

8 NFC y otro hardware

Tiempo estimado: 3 horas

Se trabajara con el API de NFC para dispositivos Android .

- -Key Events.
- -Sensores.
- -¿Que es NFC?
- -Lectura de NFC.
- -Escritura con NFC.
- -Ejemplo practico NFC.

9 Distribución Enterprise.

Tiempo estimado: 5 horas

Haremos uso de una plataforma Cloud para el deploy y distribución de la aplicación.

- -Introducción GCM API
- -Servidor GCM
- -Cliente GCM
- -Firmar una aplicación.
- -Distribución de la aplicación.

Escrito por: Irving Emmanuel Gónzalez