

Laboratorio 5 – Introducción a la programación Android Wear

OBJETIVOS

- Familiarizarse con el uso de características propias del dispositivo wearable y su comunicación con el teléfono.
- Comunicar en las dos vías información entre los dispositivos.
- Entender la manera en la que los APIs de Google permiten extender funcionalidades a dispositivos wearable

PRERREQUISITOS

- Conocimiento básico de Java y API de Android.
- Disponibilidad de recursos computacionales del curso.
- Documento de descripción del caso de estudio.

HERRAMIENTAS

- Android SDK.
- Emulador de Android Wear (ABI x86 y API 22)
- Teléfono Android real con cuenta en Google Play.
- Android Studio.
- Documentación Android.

ENUNCIADO

1. Revise el caso de estudio en su totalidad. El caso de estudio presenta el contexto particular sobre el que se desarrolla este laboratorio. Revise que comprenda la terminología y los requerimientos que se solicitan.
2. Explore la arquitectura de comunicación entre dispositivo móvil y reloj, y explíquela con sus palabras.
3. Realice las actividades indicadas en la descripción las cuales le permitirán entender el desarrollo de interfaces de interacción en Android y Android Wear así como la recuperación de información propia del dispositivo.

METODOLOGÍA

- Este laboratorio es una actividad presencial, por tanto la no asistencia se verá reflejada en una nota de 0/5.0.

CASO DE ESTUDIO

El laboratorio se desarrolla con la aplicación de caso de estudio del semestre. El documento de descripción se encuentra adjunto a este enunciado.

DOCUMENTACIÓN

- Documentación Android: <http://developer.android.com/guide/index.html>
- Guía para desarrolladores Android Wear: <http://developer.android.com/training/building-wearables.html>

Paquete/Clase	Documentación
---------------	---------------

Data syncing	http://developer.android.com/training/wearables/data-layer/index.html
Communication events	http://developer.android.com/training/wearables/data-layer/events.html

ENTREGA LABORATORIO

Fecha y hora límite: 26 de abril de 2016 a las 17:00.

Archivo de la entrega:

Archivo comprimido en formato .zip. Nombre del archivo: <Lab5_NN_login1_login2>.zip. NN es el número del grupo y login1 y 2 son los correspondientes a los integrantes del grupo.

Contenido del archivo:

- Proyecto con el código fuente, y la documentación correspondiente.
- Archivo en formato .pdf que contenga las preguntas o explicaciones solicitadas en la descripción del laboratorio. Nombre el archivo <Lab5_respuestas_NN_login1_login2>.pdf
- El no seguimiento del formato de entrega del taller tiene una penalización de **0.5/5.0** en la nota final.