

# TECNOLOGÍAS MÓVILES

## PROPUESTA TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR 2019

### Introducción:

Desarrollar una aplicación en la plataforma Android que permite al usuario revisar el clima en la posición donde se encuentra ubicado. Para ello se deberá utilizar la API que provee <https://openweathermap.org>

### Debe cumplir con los siguientes Requerimientos Funcionales:

1. La aplicación debe permitir el login y registro de usuario local en forma local. (Base de Datos, Shared Preferences)
2. La aplicación permite cambiar / editar la información del usuario.
3. La aplicación permite tomar una foto como foto de perfil del usuario.
4. La aplicación debe descargar y registrar localmente los últimos datos de la api de clima. (BroadcastReceiver - Networking - Base de Datos)
5. La aplicación debe mostrar un mapa con la nubosidad o datos del clima.(Maps)
6. La aplicación debe localizar nuestra posición actual. (Maps - Permisos)
7. La aplicación debe permitir visualizar cómo estará el clima en los siguientes días (RecyclerView).
8. La aplicación debe permitir actualizar los datos en el momento (Networking)
9. La aplicación permite enviar un correo electrónico al desarrollador con una consulta.(Activities - intent)
10. La aplicación muestra un mensaje de error cuando no puede actualizar la información, y otro si no puede conectarse a internet. (Activities - Dialogs)
11. La aplicación deberá tener una pantalla de Settings, donde el usuario puede elegir cada cuánto tiempo desea que se actualice el clima y seleccionar el sistema de medición (Preferences)
12. La aplicación deberá contener un menú de navegación que permita acceder a las distintas opciones (Clima, mapa, configuración, etc...) (Menù)
13. La aplicación deberá enviar una notificación todos los días a cierta hora con un informe del clima utilizando el nombre del usuario, por ejemplo: *Buen día Nicolás, hoy actual: 15°, Max: 22°*. El usuario deberá configurar la hora en que desea recibir la notificación y también podrá ser desactivada. (Notifications).
14. Cuando el usuario abre la aplicación deberá mostrar los últimos datos de la última conexión con el servidor. Además deberá informar en una leyenda fecha y hora de la última actualización. (Persistencia)

### Requerimientos No Funcionales:

1. La aplicación debe ser usable.
2. La aplicación debe proveer soporte para internacionalización (String Resources)
3. Los días de la semana en donde se muestra el clima deben ser presentados en formato de lista (Lists y Adapter)

4. La aplicación debe mantener el estado de las ventanas a través de rotaciones. (Activities).
5. Las operaciones realizadas contra el servidor no debe impedir que el usuario siga utilizando la aplicación. (AsyncTask)
6. Utilizar material Design: <https://material.io/>

Nota: Deberán completar un formulario con la dirección del repositorio donde cargarán el código de trabajo.

En cada fecha de examen se determinará los requerimientos que serán incluidos.