

TAREA

Herramientas de Programación  
Móvil

Semana 6



**Nombre:** El manejo de datos: Android

### 1. Instrucciones de la Tarea

Estimado(a) estudiante:

A continuación, te presentamos la actividad evaluativa de la semana. En primer lugar, encontrarás una situación problemática o caso relacionado con el mundo laboral, la que deberás resolver respondiendo las preguntas que se presentan. Esto tiene como propósito evidenciar el logro del aprendizaje propuesto para esta semana.

Antes de comenzar considera lo siguiente:

- Esta actividad tiene un puntaje máximo de 9 puntos. Una vez que la entregues, el docente la revisará empleando la rúbrica disponible en el aula, la que contiene los indicadores de evaluación propuestos para esta semana. Por ello, te invitamos a revisarla antes de comenzar.
- Las respuestas deben ser una elaboración propia. Te puedes apoyar en los objetos virtuales de aprendizaje de la semana y en otros textos, pero siempre debes identificar a los autores y citar las fuentes.
- Debes agregar la bibliografía, en formato APA, al final de la tarea. Si necesitas recordar cómo se realiza, puedes buscar el Manual sobre Normas APA disponible en la colección CREDITI de la Biblioteca Virtual de IACC. Cuida tu redacción y ortografía.
- Si tienes dudas, puedes realizar consultas al docente en el Foro de Interacción de la semana.
- La tarea debe ser desarrollada en la plantilla establecida por IACC, disponible para ser descargada desde la plataforma de la asignatura junto a estas instrucciones.
- Envía el documento creado con tu nombre y apellido (Nombre\_Apellido\_Tarea6).

## 2. Desarrollo de la actividad

Imagina que has sido contratado como desarrollador de aplicaciones móviles por la empresa Control Total. Esta entrega el servicio de control de asistencia de los trabajadores, por lo cual quieren desarrollar una nueva aplicación en Android. Para efectuar esto se han fijado los siguientes requerimientos:

- El nombre del proyecto debe ser su **nombre\_apellido\_fecha\_seccioncurso** (la fecha en formato yyyymmdd).
- La aplicación debe ser desarrollada en lenguaje Kotlin (aplicativo en lenguaje Java no será considerado).
- La aplicación debe registrar los siguientes datos de manera persistente: RUT, nombre y apellido del trabajador, fecha y hora, además del tipo de marca (entrada o salida).
- Cuando el trabajador registre su asistencia, deberá mostrar un mensaje de confirmación que la marca de asistencia fue guardada de forma correcta.
- La aplicación debe listar los registros de asistencia de los trabajadores.
- La aplicación debe ser capaz de compartir parte de los datos de asistencia (RUT, fecha y hora, y si es entrada o salida).

Dado este contexto, a continuación, responde lo siguiente:

1. ¿Qué elementos del manejo de datos utilizarías para generar la persistencia de datos solicitada? Justifica tu elección con enfoque en el uso de las bases de datos SQLite y/o Realm según corresponda.
2. Utiliza un gestor de base de datos de acuerdo con los requerimientos planteados y describe su funcionamiento en la aplicación desarrollada.
3. Construye el proveedor de contenidos de acuerdo con los requerimientos planteados y describe los pasos para su construcción.

### Importante

Solo se considerarán las respuestas si van acompañadas del desarrollo de la aplicación, por tanto tendrás que dar evidencia de funcionamiento en un dispositivo virtual (ADV) o real. En tu entrega incluye el código fuente del proyecto (en un archivo .rar o .zip), el cual deberá llevar tu nombre y apellido.

**Indicadores de Evaluación**

Distingue los elementos del manejo de datos en Android considerando base de datos SQLite y/o Realm en un contexto determinado para diseñar una aplicación.

Utiliza gestor de base de datos de acuerdo con un contexto determinado con el objetivo de lograr persistencia de datos.

Examina el proveedor de contenidos de acuerdo con un contexto determinado con el objetivo reconocer su utilidad al compartir datos con otras aplicaciones.