

CONTROL

Herramientas de Programación  
Móvil  
Semana 1



**Nombre:** Los fundamentos de Android

### 1. Instrucciones del Control

Estimado(a) estudiante:

A continuación, se presenta una actividad de evaluación en la que, a partir de una situación contextualizada en el ámbito laboral, deberás resolver una problemática respondiendo las preguntas que se presenten, lo que tiene como propósito verificar los aprendizajes desarrollados durante la 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 usando la rúbrica disponible en el aula, la que contiene los indicadores de evaluación de la 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 del control. Si necesitas recordar cómo se realiza, puedes buscar el Manual sobre Normas APA disponible en la colección CREDITI de la Biblioteca Virtual de IACC. específicamente en la colección CREDITI, el manual sobre las Normas APA.
- Cuida tu redacción y ortografía.
- Si tienes dudas, puedes realizar consultas al docente en el Foro de Interacción de la semana.
- El control debe ser desarrollado 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\_Control1).

## 2. Desarrollo de la actividad

Supón que fuiste contratado(a) por una importante veterinaria a nivel nacional, para el desarrollo de una aplicación móvil que le ayude a gestionar las visitas de veterinarios en terreno. Dada la importancia de este proyecto, se ha otorgado un presupuesto alto para evitar problemas en la ejecución de este.

A continuación, responde lo siguiente:

1. De las versiones disponibles de Android, ¿cuáles crees que serían efectivas para este desarrollo? Justifica y explica considerando sus características.
2. De los lenguajes disponibles para el desarrollo de aplicaciones móviles, ¿cuál utilizarías para el desarrollo de esta aplicación? Justifica y explica considerando sus características.
3. De los IDE disponibles para el desarrollo de aplicaciones móviles, ¿cuál utilizarías? Prepara una guía paso a paso del proceso de instalación y configuración, considerando la última versión disponible de este IDE (incorpora capturas de pantalla).

### Indicadores de Evaluación

Describe fundamentos del sistema operativo Android considerando la historia, la evolución y las características para identificar su relevancia en el desarrollo en equipos móviles.

Distingue el desarrollo de aplicaciones en Android considerando fundamentos básicos como el lenguaje y la arquitectura de herramientas para reconocer los procedimientos asociados al sistema operativo.

Realiza la instalación de Android Studio considerando el entorno de desarrollo integrado (IDE) y su configuración para utilizarlo en el desarrollo de aplicaciones móviles.