

**PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Catálogo: 202310

# **Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Móviles**

## **Ingeniería de Software con Inteligencia Artificial**

### **Tecnologías de la Información**

**Nivel Profesional Técnico**



**PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
HOJA DE PROGRAMACIÓN**

**Escuela:** TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN **Módulo Formativo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES **Semestre:** V

**Carrera:** INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Módulo Ocupacional:** ESPECIALISTA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON MACHINE LEARNING

**Objetivo General:**

Al finalizar el módulo formativo el aprendiz estará en la capacidad de diseñar, desarrollar y publicar aplicaciones móviles funcionales en la plataforma Android con una comprensión sólida de los conceptos clave y las prácticas recomendadas en el desarrollo de aplicaciones móviles.

| SEM<br>(SEMANA) | CONTENIDOS DE APRENDIZAJE                 |  |  |   |
|-----------------|---|--|--|---|
|                 | PROYECTOS<br>TAREAS DE APRENDIZAJE        | OPERACIONES  | CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS   | CONOCIMIENTOS<br>COMPLEMENTARIOS  |
| 2               | Diseña y crea interfaz gráfica de usuario | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diseña la GUI con XML (Layouts, vistas, recursos)</li> <li>▪ Revisa el ciclo de vida de un Activity</li> <li>▪ Estudia principales elementos de interfaz de usuario.</li> <li>▪ Crea mensajes de alerta con Android Studio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programación Orientada a Objetos con JAVA</li> <li>▪ Tipos de aplicaciones móviles.</li> <li>✓ Nativas</li> <li>✓ Híbrida</li> <li>✓ AppWeb</li> <li>▪ Lenguaje XML</li> <li>▪ Material Design para Android.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Algoritmos y programación.</li> <li>▪ Sistemas operativos móviles.</li> <li>▪ Principios de UX/UI</li> </ul> |



**SENATI**