

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
Sede Manizales  
Facultad de Administración  
Oficina de Extensión

**Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Administración en la Nube y Enfocado en Micro servicios**

Diplomado Virtual  
▶ Horario: sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

Se dará inicio al curso cuando se cumpla con el mínimo de 18 participantes

Link de preinscripción para los cursos y diplomados:  
<https://forms.gle/aToQ5wgGU2mwCvJH7>

Información: extenfadmin\_man@unal.edu.co  
Teléfono: 320 6628855

Duración **100 horas**  
Valor **\$1.500.000**

Oficina de Extensión Continua y Permanente  
Facultad de Administración  
Sede Manizales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

### Diplomado

Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Administración en la Nube y Enfocado en Microservicios.

**Entidad:** Orientada al público en general con estudios de programación

### Justificación:

El programa "Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Administración en la Nube y Enfocado en Microservicios" ofrece una formación integral en el diseño, desarrollo y despliegue de aplicaciones móviles. A través de contenido en línea, exámenes, seguimiento del progreso del estudiante y prácticas de laboratorio, los participantes adquieren habilidades en la construcción de servicios mediante API REST y GraphQL, diseño e implementación de microservicios en la nube, gestión de seguridad basada en tokens, pruebas de carga y unitarias, y políticas de privacidad para publicación en tiendas virtuales y servicios de almacenamiento en la nube. Este programa permite a

los profesionales del área satisfacer la creciente demanda de aplicaciones móviles y microservicios en la industria tecnológica.

### **Objetivo:**

Desarrollar habilidades integrales en el diseño, desarrollo y despliegue de aplicaciones móviles, con un enfoque en la administración en la nube y la implementación de arquitecturas de microservicios.

### **Objetivos específicos**

- Adquirir competencias en aspectos fundamentales del desarrollo de aplicaciones móviles, incluyendo la lógica de negocio, la lógica de presentación y la seguridad.
- Dominar las técnicas y herramientas para el modelado de bases de datos, asegurando una estructura eficiente y escalable para las aplicaciones móviles.
- Desarrollar habilidades en la construcción de servicios mediante tecnologías como API REST y GraphQL, para facilitar la comunicación entre la aplicación móvil y el servidor, garantizando un intercambio de datos eficiente y seguro.
- Establecer competencias técnicas en despliegue de aplicaciones móviles y micro servicios en ambientes de servicios de almacenamiento y gestión en la nube.

### **Ejes temáticos:**

1. Introducción y conceptos preliminares
2. Metodologías ágiles
3. Contenedores
4. Microservicios
5. Análisis de aplicaciones móviles
6. Diseño
7. Manejo de datos
8. Tecnologías para la implementación de aplicaciones móviles
9. Pautas seguridad
10. Despliegue y documentación

### **Dirigido a:**

Al público en general que tengan la competencia de programación

### **Metodología:**

- Exposición de conceptos
- Talleres y prácticas

### **Duración:**

- 100 Horas
- El horario: sábados de 8:00 a.m. - 1:00 p.m.

**Modalidad:**  
Virtual