

Diplomado en Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nivel Básico

¿En qué consiste?

En este curso tendrá la oportunidad de aprender a trabajar en software especializado usado en el desarrollo de aplicaciones móviles que usan la interfaz de desarrollo Android. Así mismo, tendrá formación en habilidades blandas que le permitirán el desarrollo de competencias para la vida personal y profesional. Además, contará con la posibilidad de conocer temas de impacto mundial como lo son la transición energética, el cambio climático y la aplicación en su entorno.

Temas que se verán:

- Utilizar herramientas informáticas en el desarrollo de aplicaciones móviles, creación de acuerdo con las necesidades del mercado.
- Identificar herramientas informáticas usadas en el desarrollo de aplicaciones móviles.

Duración 280 horas

- Manipular herramientas informáticas para la creación de aplicaciones móviles de acuerdo con las especificaciones técnicas.
- Emplear software especializado para la creación de aplicaciones móviles de acuerdo con los requerimientos técnicos.

Requisitos previos:

- No requiere conocimientos previos. Computador con micrófono, mínimo procesador Core i3 o similar, mínimo 4 GB de RAM, disco duro de 500 GB y conexión a internet.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Grupo
Energía
Bogotá



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Diplomado en desarrollo de Aplicaciones Móviles

Nivel Intermedio

¿En qué consiste?

En este curso tendrá la oportunidad de aprender a trabajar en la creación de aplicaciones móviles mediante el uso de software especializado para la programación de objetos que respondan a la solución de problemas de un contexto específico. Así mismo, tendrá formación en habilidades blandas que le permitirán el desarrollo de competencias para la vida personal y profesional. Además, contará con la posibilidad de conocer temas de impacto mundial como lo son la transición energética, el cambio climático y la aplicación en su entorno.

Temas que se verán:

- Crear aplicaciones móviles mediante el uso de software especializado para la programación de objetos que respondan a la solución de problemas de un contexto específico.

Duración 280 horas

- Generar interfaces de usuarios en aplicaciones móviles teniendo en cuenta elementos gráficos que satisfagan los requerimientos técnicos de visualización.
- Elaborar la programación de los componentes de interactividad de acuerdo con los requerimientos técnicos.

Diplomado en desarrollo de Aplicaciones Móviles

Nivel Intermedio

Requisitos previos:

- Se requieren conocimientos previos en el manejo de la interfaz Android tales como:

- Entornos de desarrollo.
- Herramientas de diseño.
- Manejo de JDK.
- Uso de BALSAMIQ
- Layouts: LinearLayout, Márgenes, FrameLayout, ConstraintLayout.
- Prototipado.
- Manejo de Android Studio.
- Configuración de emuladores.
- Elaboración de Mockups.

- Computador con micrófono, mínimo procesador Core i3 o similar, mínimo 8 GB de RAM, disco duro de 500 GB y conexión a internet.

Diplomado en desarrollo de Aplicaciones Móviles

Nivel Avanzado

¿En qué consiste?

En este curso tendrá la oportunidad de aprender a trabajar en software especializado usando en desarrollar aplicativos móviles que trabajen bajo una metodología de gestión de datos con el fin de identificar experiencias de usuario, de igual manera aprender a conectar plataformas externas para extender la funcionalidad de las aplicaciones móviles. Así mismo, tendrá formación en habilidades blandas que le permitirán el desarrollo de competencias para la vida personal y profesional. Además, contará con la posibilidad de conocer temas de impacto mundial como lo son la transición energética, el cambio climático y la aplicación en su entorno.

Temas que se verán:

- Integrar plataformas externas que permitan maximizar la funcionalidad de una aplicación móvil que satisfagan las necesidades del cliente.
- Desarrollar aplicativos móviles que trabajen bajo una metodología de gestión de datos con el fin de identificar experiencias de usuario.

Duración 280 horas

- Usar recursos externos que permitan aumentar la funcionalidad de las aplicaciones móviles con el fin de cumplir los requerimientos del usuario



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Grupo
Energía
Bogotá



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Diplomado en desarrollo de Aplicaciones Móviles

Nivel Avanzado

Requisitos previos:

Los mismos conocimientos previos requeridos en nivel intermedio, y adicional:

- Prototipado, herramientas de diseño.
- Manejo de Android Studio y JDK.
- Prototipado, herramientas de diseño.
- Sobrecarga de métodos.
- Ciclos (FOR-WHILE).
- Clases, Herencia, Data class, Enum, MutableListOf, MutableMapOf.
- Configuración de emuladores.
- Uso de BALSAMIQ
- Elaboración de Mockups.
- Sentencias (IF - WHEN).
- Programación orientada a objetos
- Programación orientada a objetos

--Computador con micrófono, mínimo procesador Core i3 o similar, mínimo 8 GB de RAM, disco duro de 500 GB y conexión a internet.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Grupo
Energía
Bogotá



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

