

## Objetivos del Programa

Cuando finalice el programa el estudiante será capaz de:

- A. Reconocer las peculiaridades del hardware, software e interfaz de usuario de los dispositivos móviles.
- B. Analizar los requisitos técnicos necesarios para el desarrollo de una aplicación para móvil, la adecuación de una aplicación nativa vs. multiplataforma y el mercado potencial de la misma.
- C. Explicar los conceptos de Cloud Computing y servicios Web y su uso en tecnologías móviles.



- D. Desarrollar desde el inicio una aplicación en las tres plataformas mayoritarias: Android, Apple iOS y Windows Phone.
- E. Codificar en lenguajes de scripting de alto nivel para la realización de configuraciones complejas de aplicaciones para móviles.
- F. Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para llevar a cabo el desarrollo de aplicaciones utilizando lenguajes de programación, entornos y herramientas específicas para dispositivos móviles.
- G. Asumir una actitud creativa, innovadora y audaz ante los retos y oportunidades.



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto Metropolitano  
Facultad de Ciencias y Tecnología

Departamento de Ciencias de Computadoras y  
Matemáticas



**Grado Asociado en  
Ciencias en Programación  
de Móviles**

Tel: 787-250-1912, Ext .2230

# Grado Asociado en Ciencias en Programación de Móviles

## Perfil de Competencias del Egresado

Se espera que los estudiantes del Programa propuesto al finalizar sus estudios:

- Aplicar los componentes y los elementos básicos de un sistema de información móvil y los principios que rigen el procesamiento de datos de estos sistemas.
- Identificar los diferentes lenguajes de programación de móviles.
- Diseñar y ejecutar programas en lenguajes de alto nivel para móviles.
- Planificar y aplicar estrategias para la solución de problemas propios de la disciplina en computación móvil.
- Fomentar una actitud positiva hacia los valores éticos, de honestidad intelectual y legales propios de la profesión.



## Requisitos del Grado Asociado en Ciencias en Programación de Móviles

Programa de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	33 créditos
<b>Total</b>	<b>57 créditos</b>

### Requisitos de Concentración 33 Créditos

MOPR 1000	Introducción a la Tecnología y Diseño Móvil	3
COMP 2120	Lógica de Programación	3
COMP 2315	Programación Estructurada	3
MOPR 1200	Desarrollo Móvil Android 1	3
MOPR 1250	Desarrollo Móvil Android 2	3
MOPR 2000	Desarrollo Móvil Apple iOS 1	3
MOPR 2050	Desarrollo Móvil Apple iOS 2	3
MOPR 2100	Desarrollo Móvil Windows Phone 1	3
MOPR 2150	Desarrollo Móvil Windows Phone 2	3
MOPR 2970	Seminario en Programación de Móviles	3
SBAD 2110	Introducción a la Administración de los Pequeños Negocios	3

## Facultad

*Prof. Irma Alvarez*

*Dr. Angel Caraballo*

*Dr. Ramón de la Cuétara*

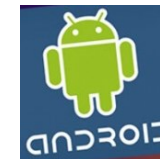
*Dr. Carlos Díaz*

*Prof. María de Jesús*

*Prof. Evelyn Haddock*

*Prof. Alberto Prado*

*Dr. José Vallés*



El Grado Asociado en Ciencias Aplicadas en Programación de Móviles prepara profesionales en el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles con un enfoque multidisciplinario e internacional. Provee una visión programática innovadora y flexible, que promueve el desarrollo integral del estudiante para desarrollar sus capacidades cognoscitivas, creativas y éticas, así como el juicio crítico necesario para desempeñarse en el mundo empresarial de la programación contemporánea. Provee una base amplia para continuar estu-