

# TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN APLICADA AL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES

## Propósito :

Brindar conocimientos y habilidades para aplicar herramientas digitales en un mundo en constante cambio.

## Incorporación en el programa de estudio:

Utilización de software de código abierto y licenciado, automatización y análisis de datos, transmisión de datos a través de internet y protección de datos.

## Duración:

4 horas semanales y 160 horas anuales en el décimo nivel.

## Resultados esperados:

- Empleabilidad en la industria tecnológica,
- Codificación, construcción y prueba de aplicaciones con estándares de calidad y seguridad.

# MAYA CURRICULAR

NOMBRE DE LA SUBÁREA	(NÚMERO DE LECCIONES* POR SUBÁREA POR NIVEL)					
	Décimo		Undécimo		Duodécimo	
	Horas semanales	Horas anuales	Horas semanales	Horas anuales	Horas semanales	Horas anuales
1. Tecnologías de la Información (II) aplicada al desarrollo de aplicaciones móviles	4	160	-	-	-	-
2. Emprendimiento e innovación aplicada al desarrollo de aplicaciones móviles	-	-	4	160	-	-
3. Desarrollo de aplicaciones móviles y bases de datos	8	320	8	320	12	300
4. Soporte y seguridad de aplicaciones móviles	8	320	8	320	8	200
5. English Oriented to Apps Development	4	160	4	160	4	100
	24	960	24	960	24	600
Total	2840 horas <sup>8</sup>					



# DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES



Ctp Dulce Nombre

Tel: 2553-6190

Correo: ctp.dulcenombre@mep.co.cr

## EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN APLICADA AL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES:

### Propósito:

Fomentar habilidades en emprendimiento y empresarialidad, identificación de oportunidades de negocios y creación de modelos de negocios.

### Duración:

4 horas semanales y 160 horas anuales.

### Resultados esperados:

Desarrollo de capacidades emprendedoras, creación de empresas de práctica y proyecto de vida considerando competencias, recursos y compromiso social.



## SOPORTE Y SEGURIDAD DE APLICACIONES MÓVILES:

### Propósito:

Desarrollar habilidades para implementar técnicas de soporte y seguridad de aplicaciones móviles en iOS y Android.

### Duración:

8 horas semanales y 320 horas anuales en decimo y undecimo nivel.  
8 horas semanales y 200 horas anuales en duodécimo nivel.

### Resultados esperados:

Capacidad para agregar y probar características de seguridad, mitigación de vulnerabilidades y aplicación de principios de ciberseguridad y redes.

## DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES Y BASES DE DATOS:

### Propósito:

Adquirir conocimientos para generar aplicaciones nativas y WebApps, con énfasis en iOS y Android, funcionando tanto sin como con conectividad.

### Resultados esperados:

Desarrollo de aplicaciones WebApps para estar en línea con las tendencias y demandas actuales de las empresas.

### Duración:

8 horas semanales y 320 horas anuales en decimo y undecimo nivel.  
12 horas semanales y 300 horas anuales en duodécimo nivel.

