



**ESPAMMFL**

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA  
AGROPECUARIA DE MANABÍ  
FELIX LÓPEZ

*El siguiente nivel en  
tu carrera profesional...*

**ESPERA POR TI**



**MAESTRÍA EN**

**DISEÑO WEB Y DESARROLLO DE APPS**

**EN LÍNEA | RPC-SO-11-No.199-2023**

# PROGRAMA



DIRECCIÓN DE  
POSGRADO Y  
EDUCACIÓN  
CONTINUA



Maestría en  
DISEÑO WEB Y  
DESARROLLO DE APPS

El Programa de Maestría en Diseño Web y Desarrollo de Apps, está orientado a desarrollar habilidades orientadas a los procesos relacionados con sistemas web y plataformas móviles, concomitantes con el desarrollo globalizado y las necesidades que son cada vez más exigentes en un mercado tecnológico laboral altamente competitivo. En la planificación curricular se consideran las necesidades que tiene el Estado ecuatoriano para generar un perfil profesional que atienda a las necesidades de la globalización, y que también aporte significativamente a la solución de los problemas que presenta la realidad digital nacional, esto se obtiene mediante proceso didáctico-metodológico que equipare el aprendizaje con la creación de significados a través de la experiencia práctica en el uso de metodologías y herramientas tecnológicas, que permitan al maestrante desarrollar la capacidad de crear soluciones orientadas a los sistemas web y apps. El programa contempla aspectos epistemológicos, profesionales y de investigación que permiten identificar en los maestrantes el trabajo en equipo, el liderazgo y la comunicación intercultural y otros valores, sin distinción de género ni etnias en el marco de la ética profesional, en el marco de la igualdad de oportunidades.

Objetivos del

# PROGRAMA



## OBJETIVO GENERAL

Formar en nivel de posgrado a profesionales para la planificación, desarrollo e implementación de sistemas que operen en plataformas web y sistemas móviles, con competencias para trabajar en equipos con conocimiento científico multidisciplinario e interdisciplinario, que cubra las necesidades de la zona de influencia en lo que respecta al uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar capacidades teórico-metodológicas, técnico-instrumentales e investigativas relacionadas con el uso y aplicación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, el diseño web, el desarrollo de apps, la administración eficiente de plataformas web, así como la administración y mantenimiento de plataformas móviles.
- Desarrollar habilidades para proponer soluciones orientadas al uso y operación de sistemas web y plataformas móviles, que se articulen con los objetivos locales, zonales, nacionales, empresariales, la transformación de la matriz productiva y el buen vivir de los ciudadanos.
- Potenciar la divulgación del conocimiento generado por los estudiantes-investigadores de posgrado en congresos científicos nacionales internacionales y pasantías de investigación en donde participen como expositores e investigadores.
- Desarrollar un proceso didáctico-metodológico que equipare el aprendizaje con la creación de significados a través de la experiencia práctica en el uso de metodologías y herramientas tecnológicas, que permitan al maestrante desarrollar la capacidad de crear soluciones orientadas a los sistemas web y apps.
- Desarrollar en los maestrantes el trabajo en equipo, el liderazgo y la comunicación intercultural y otros valores, sin distinción de género ni etnias en el marco de la ética profesional para la resolución de problemas en el campo de los sistemas web y apps, en el marco de la igualdad de oportunidades.





Perfil de

# INGRESO

Poseer título de tercer nivel de grado, debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior. En el caso de que el título de tercer nivel de grado sea obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo a la IES debidamente apostillado o legalizado por vía consular". El título deberá ser referente a las carreras de **Ingeniería en Informática, Sistemas, Computación, Electrónica o afines**, que comprende el conocimiento de programación, arquitectura de computadoras entre otros.

## REQUISITOS

- Copia a color del título de tercer nivel debidamente registrado en la Senescyt.
- Aprobar examen de admisión y test de aptitud requerido.
- Certificar la suficiencia del idioma inglés (nivel A2).
- Entrevista personal.

Perfil de

# EGRESO

- Estimar costos tiempos/recursos para un desarrollo web y móvil con metodologías vigentes en el entorno profesional.
- Resolver compromisos entre los distintos factores que determinan soluciones de un problema en la materia de desarrollo de software.
- Organizar, coordinar y supervisar al equipo de desarrollo con técnicas vigentes en el ámbito profesional.
- Incorporar seguridad, calidad, usabilidad y persistencia en el vigentes en el entorno profesional.
- Respetar los marcos legal, social y económico en el desarrollo de software.
- Elaborar y planificar proyectos de desarrollo de software con estándares y buenas prácticas de aplicación.
- Obtener requisitos, analizar y diseñar el desarrollo de aplicaciones bajo las metodologías vigentes en el entorno profesional.
- Desarrollar y probar aplicaciones con las tecnologías y técnicas de desarrollo vigentes en el ámbito profesional.
- Desplegar y mantener aplicaciones sobre plataformas y arquitecturas iCloud.
- Diseñar arquitecturas y aplicar patrones en el desarrollo de aplicaciones que garanticen estabilidad, rapidez y escalabilidad.
- Configurar herramientas y montar entornos de desarrollo de software.
- Administrar gestores de base de datos relacionales y no relacionales.
- Integrar bibliotecas, protocolos y estándares web vigentes en el entorno profesional.
- Incorporar seguridad, calidad, usabilidad y persistencia al desarrollo aplicaciones.
- Demostrar responsabilidad y compromiso ético, social, cultural con actitud crítica, autocrítica y creativa.
- Trabajar de manera autónoma y en equipo demostrando habilidades intra e interpersonales.



**Modalidad:**  
En línea

**Duración:**  
2 semestres  
(12 meses)

**Tipo de programa:**  
Maestría Académica con Trayectoria Profesional

**Título:**  
Magister en Diseño Web y Desarrollo de APPS

**Costo aprobado por el CES:**  
**\$ 3300,00**

- Inscripción: \$100,00  
- Matrícula: \$200,00  
- Colegiatura: \$3000,00

**Formas de pago:**  
**1. Efectivo**  
- Cuotas programadas  
- Pago de contado  
- Pago semestral  
**2. Tarjeta de crédito**  
**3. Déposito/transferencia**

Malla

# CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE

Controlador de versiones

120 HORAS

Arquitectura de patrones de diseño

120 HORAS

Desarrollo de aplicaciones web

120 HORAS

Gestión de base de datos

120 HORAS

Desarrollo de aplicaciones móviles

120 HORAS

Seguridad de software

96 HORAS

SEGUNDO SEMESTRE

Despliegue de aplicaciones

120 HORAS

DevOps

96 HORAS

Usabilidad y accesibilidad de sitios web

120 HORAS

Gestión de proyectos de software

96 HORAS

Propuesta de titulación


96 HORAS


Desarrollo de propuesta de titulación

240 HORAS


Para más

# INFORMACIÓN


 (+593) (05) 302 3558 | (+593) 096 940 0622

 [maestria\\_dwda@espam.edu.ec](mailto:maestria_dwda@espam.edu.ec)


 [posgrado.espam.edu.ec](http://posgrado.espam.edu.ec)

 Calceta-Manabí. Campus Politécnico  
Sitio El Limón, Edificio de Posgrado.

Mgtr. Alfonso Tomas Loor Vera

 **COORDINADOR ACADÉMICO**  
[aloor@espam.edu.ec](mailto:aloor@espam.edu.ec)

Ing. Silvia Patricia Sánchez Macías

 **ASISTENTE DE COORDINACIÓN**  
[ssanchez@espammfl-ep.com](mailto:ssanchez@espammfl-ep.com)