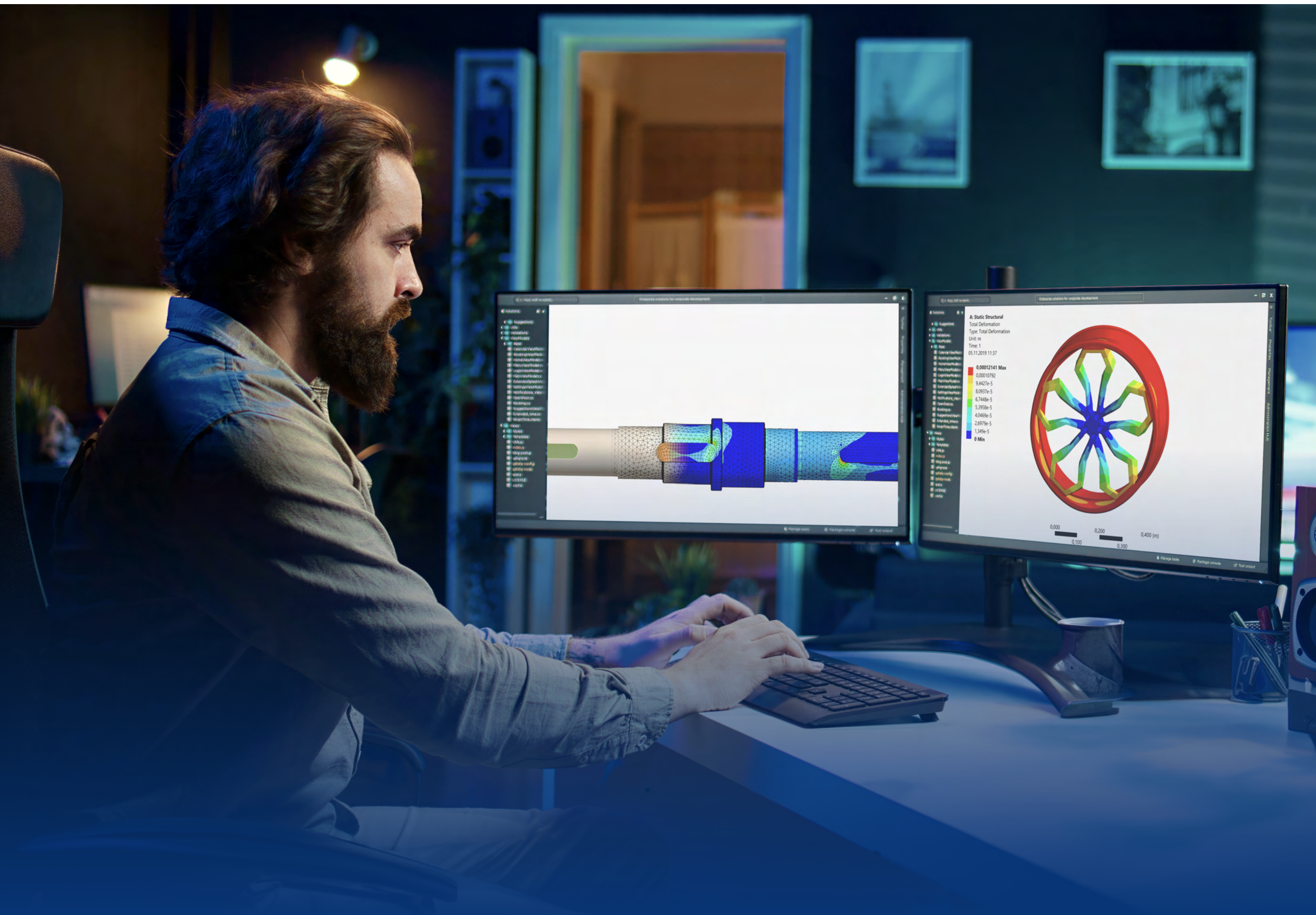




MAESTRÍA EN **SIMULACIÓN Y DISEÑO**

RPC-SO-11-No.199-2023

Elige **ESPOL**



**PRESTIGIO
INSTITUCIONAL**



**CONVENIOS Y ALIANZAS
INTERNACIONALES**



**CAMPUS
PRIVILEGIADO**



**INFRAESTRUCTURA
MODERNA**



**VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD**



EMPLEABILIDAD

6,897

**TOTAL DE
GRADUADOS**

126

**CONVENIOS
INTERNACIONALES**

Reconocimientos **institucionales**:



OBJETIVOS  **DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

① Acerca del **programa**

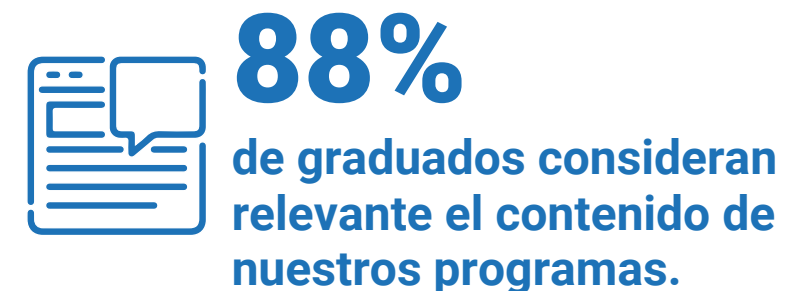
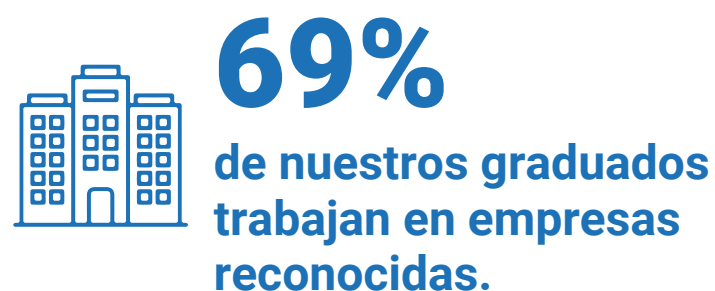
La **Maestría en Simulación y Diseño** tiene como objetivo capacitar y actualizar a los ingenieros en fundamentos teóricos y prácticos para el diseño y la realización de simulaciones computacionales y modelaje numérico.

El programa ofrece dos menciones:

Mención en Sistemas Mecánicos y Mención en Sistemas Termofluidos
(*Sujeto a un cupo mínimo de estudiantes para una cohorte determinada).

Los estudiantes de cada mención expanden sus carreras profesionales, convirtiéndose en expertos en técnicas de simulación computacional y en especialistas altamente valorados por sus empresas.

**Postgrados FIMCP - Encuesta de seguimiento a graduados.*



Conoce a tu coordinador **Eduardo Castillo, Ph.D.**

- Ph.D. en Ingeniería Mecánica y MSc. en Ingeniería Mecánica por la University of Central Florida (EE.UU.).

Experiencia Profesional

- Profesor investigador de la Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción, ESPOL.
- Inventor del sistema de deposición de nanopartículas por electrospray láser y de un enfriador basado en turbulencia (U.S.).



¿Por qué somos tu **mejor opción**?

Mención en Sistemas Termofluidos:



Requiere 22 créditos de cursos formales básicos y 8 créditos de especialización, incluyendo de Dinámica de Fluidos Computacional, Transferencia de Calor, Diseño de Equipos Térmicos, y Diseño de Turbomaquinaria. El objetivo es formar especialistas en la física de la Mecánica de Fluidos y en el análisis numérico aplicado a la ingeniería.

Mención en Sistemas Mecánicos:



Requiere 22 créditos de cursos formales básicos y 8 créditos de especialización, abarcando Elementos Finitos, Vibraciones Mecánicas y Diseño de Estructuras Mecánicas con Modelaje Numérico. El objetivo es entrenar profesionales en Ingeniería Asistida por Computadora, en diversas áreas de la ingeniería como las deformaciones lineales y no lineales, la fatiga, las deformaciones plásticas y otros temas de amplia aplicación.

Licencias y **plataformas de estudio**:

 Office 365  Learning

 **CANVAS**
BY INSTRUCTURE

 Centro de
Información Bibliotecaria

Otros **beneficios**:

 **Latina**
SEGUROS

Los estudiantes de postgrado de ESPOL disponen de un Seguro de accidentes personales. **Puedes revisar las condiciones de este beneficio [aquí](#).**



Detalle del **programa**

¿A quién va dirigido **este programa**?

Profesionales graduados con título de tercer nivel preferentemente en ingeniería mecánica y otras áreas afines que apliquen en sistemas mecánicos y de termofluidos, como ingeniería mecatrónica, naval, civil, industrial, materiales, química, alimentos y diseño industrial.

Campo Ocupacional

Al culminar este programa de posgrado, el egresado contará con conocimientos avanzados en tecnología de simulación e innovación, comprendiendo fenómenos físicos en sistemas mecánicos y termofluidos. Estará preparado para desarrollar tecnologías y optimizar soluciones de ingeniería en un contexto global del diseño usando simulación computacional y modelaje numérico, además de realizar desarrollo e innovación tecnológica en la industria o docencia del área de especialización.



Modalidad Híbrida:

Se combinan clases sincrónicas online, trabajo autónomo y clases presenciales con enfoque práctico.



Horarios:

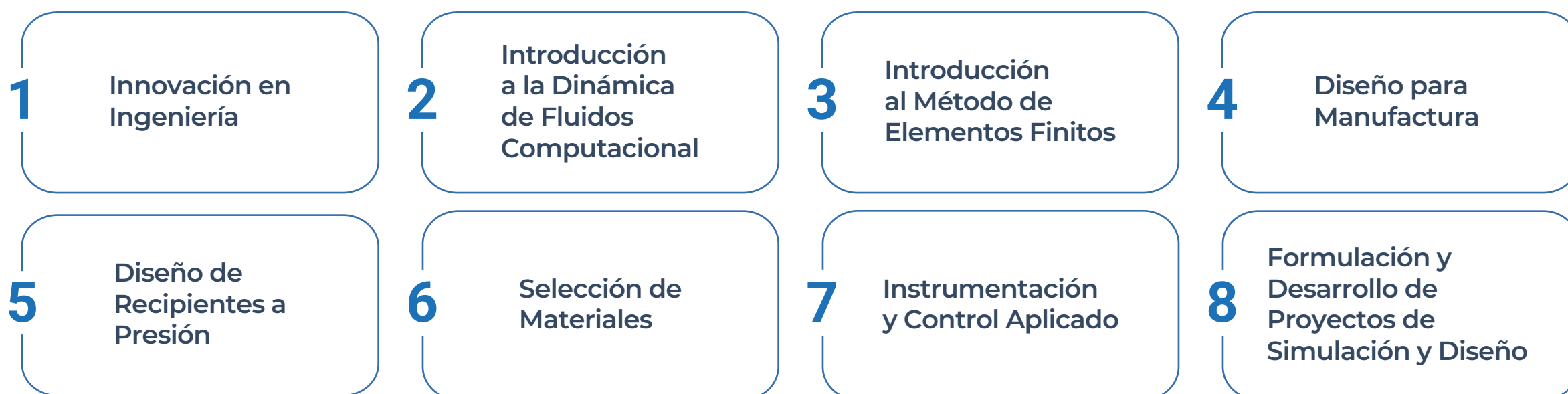
Lunes, Martes y Miércoles:
18h00 a 22h00
Sábados: 09h00 a 13h00.

Malla Académica



Duración: 1 año + titulación

Materias Comunes:



Materias de Especialización:



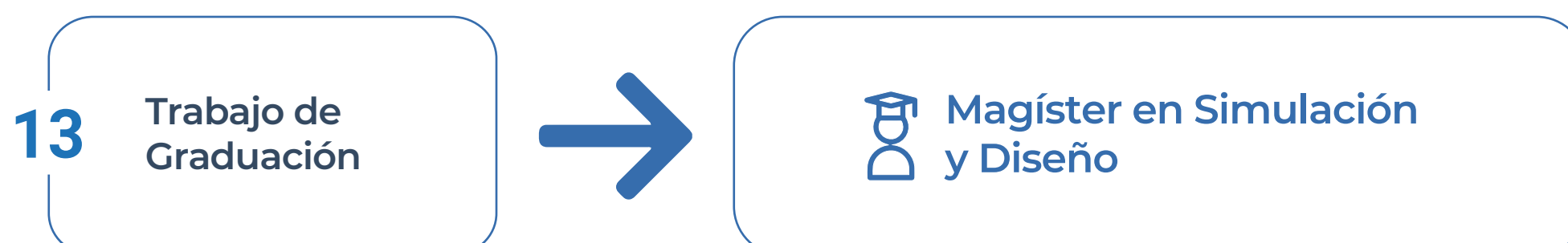
Mención en Sistemas Mecánicos



Mención en Sistemas Termofluidos:



Titulación:





Nuestros docentes:



Ricardo Naranjo, M.Sc.

Director de Investigación y Desarrollo de **DELTA Delfini & Cía. S.A** Gerente de Mantenimiento e Ingeniería en Planta de **Coca Cola** en Guayaquil.

M.Sc. en Ingeniería Aeroespacial por la **University of Alabama at Birmingham** (EE.UU.)



Victor Huayamabe, Ph.D.

Profesor Asistente en la **Embry-Riddle Aeronautical University**. Experiencia en gerencia, investigación y supervisión en la industria.

Ph.D. en Ingeniería Mecánica de la **University of Central Florida** (EE.UU.).



Christopher Rose, Ph.D.

Analista Principal en **L3Harris** (EE.UU.). Ingeniero de Investigación y Desarrollo en **DELTA Delfini & Cía. S.A.**

Ph.D. en Ingeniería Mecánica y M.Sc. en Sistemas Mecánicos por la **University of Central Florida** (EE.UU.).



Christopher McCreanor, Ph.D.

Profesor Asistente y Vicedecano de Calidad en **Alasala College of Business**. Tutor del programa de desarrollo de liderazgo situacional de la **University of California**

Ph.D. en Corporate Social Investment & Curriculum Studies de la **University of Stellenbosh**, (Sudáfrica) & **Vrije University** (Países Bajos).



Pritpal Singh, Ph.D.

Profesor en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de **Villanova University**. Experiencia en energías renovables, ingeniería eléctrica solar, optoelectrónica, y modelos de negocio sostenibles y emprendimiento.

Ph.D. en Ingeniería Eléctrica y Electrónica y MSc. en Conversión de Energía por la **University of Delaware** (EE.UU.).

Proceso de admisión:

Inscripciones abiertas - Enero 2025



Escanéa y conoce más sobre el proceso de postulación aquí



Requisitos:

1. Prueba de aptitud.
2. Copia de récord académico de su último grado.
3. Entrevista.
4. Título de tercer nivel de grado registrado por la Senescyt.
5. Copia de carnet de discapacidad (en caso de que aplique).
6. Hoja de vida actualizada.
7. Carta de recomendación académica o profesional.
8. Carta de motivación personal para cursar el programa de la maestría.
9. Copia o planilla digital de servicio básico.

Para postulantes

ecuatorianos:

Copia de cédula y certificado de votación actual a color.

Para estudiantes extranjeros:

Copia de cédula o pasaporte vigente.

Copia del título de tercer nivel apostillado o legalizado por vía consular y resgistrado por la SENESCYT.



Becas y financiamiento

Costo total: \$8,500 USD

Arancel: \$8,000 USD | **Matrícula:** \$500 USD

Convenio directo de hasta 18 cuotas sin intereses y sin garantes.

Puedes acumular
**hasta el
25%
de beca**

20% Alumni de ESPOL.
Pago total anticipado.

15%

Condición económica.
Servidor y/o trabajador de la ESPOL
o empresa pública de ESPOL.
Pronta postulación y pago del
examen de admisión (hasta el 15%).

10%

Discapacidad
Alumni de otras universidades públicas
de Ecuador.

5%

Alumni de otras universidades
privadas de Ecuador.
Graduado de certificación o
diplomado de FIMCP (no maestría).
Familiar directo del servidor y/o
trabajador de FIMCP.

Becas corporativas

15% Por grupo de 3 o más estudiantes.

10% Por grupo de 2 estudiantes.

5% Trabajador o miembro activo de
institución con convenio con ESPOL.

**Aplican requisitos y condiciones establecidos en los lineamientos de becas para las maestrías profesionalizantes FIMCP. Aprobado por Consejo de la Unidad Académica en resolución CUA-FIMCP-2023-05-18-056. Valor de cuotas sujeto a programas.*

Contáctanos y conoce nuestro plan de financiamiento:



Viviana Jalón
Asesora Comercial

Whatsapp: +593 96 146 6574

Teléfono: 04-226900 ext. 1388

Email: postgradosfimcp@espol.edu.ec

Atención: Lunes a viernes de
08h00 a 16h30.

Campus Gustavo Galindo Velasco

Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador



HAZ BRILLAR TU POTENCIAL



postgradosfimcp



postgradosfimcp



company/espolfimcp



espolfimcp

postgrados.espol.edu.ec

