

USFQ

POSGRADOS
NANOELECTRÓNICA

Maestría en NANOELECTRÓNICA

MENCIÓN:

- SISTEMA EMBEBIDO E INTEGRACIÓN
- CARACTERIZACIÓN, MODELAJE Y CONCEPCIÓN

Aprobada el 2 de Septiembre de 2015
Resolución RPC-SO-31-No.399-2015

¡Única Maestría en Nanoelectrónica en Ecuador!

- Te invitamos a conocer sobre el mundo de la electrónica y semiconductores usando dispositivos nanométricos.
- Realiza investigaciones aplicadas centradas en los usos de la nanoelectrónica en los campos de sensores, robótica, dispositivos médicos, sistemas informáticos, energía, y más.

A quién va dirigido:

- Ingenieros y científicos interesados en desarrollar una carrera de investigación aplicada basada en el estudio de la Nanoelectrónica.

Perfil profesional:

- Los graduados tendrán una sólida comprensión de los fundamentos de la Nanoelectrónica y sus aplicaciones a las tecnologías modernas.
- Su investigación en el campo les dará credenciales para diseñar y proponer proyectos en electrónica.

Requisitos:

- Título de tercer nivel registrado en la SENESCYT en: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Materiales o Sistemas, Física; y afines.
- Conocimientos de Francés (DELF B2) o Italiano (PLIDA A2).
- Aprobar el examen de ingreso de la USFQ y continuar el proceso de admisión.
- Aprobar el examen de idiomas y certificado que acredite el nivel A2 de inglés validado por la USFQ.

USFQ

POSGRADOS
NANOELECTRÓNICA

Perfil del graduado:

- Los graduados tendrán una sólida comprensión de los fundamentos de la Nanoelectrónica y sus aplicaciones a las tecnologías modernas.
- Su investigación en el campo les dará credenciales para diseñar y proponer proyectos en electrónica.

Campo Ocupacional:

Nuestros graduados disponen de competencias para desempeñarse como:

- Diseñador de circuitos nanométricos (MOSFET, ReRam).
- Investigador de empresas de electrónica avanzada.
- Continuar sus estudios hacia un Ph.D.
- Profesor de electrónica, semiconductores y física de estado sólido.

Integración directa en el ámbito profesional con remuneración en:

· Laboratorios:

CERN (Suiza), CNRS (Francia), CNR (Italia), entre otras.

· R&D:

IMEC (Bélgica), Group Airbus (Francia), ST Microelectronics (Francia e Italia)

- Finalizada la Maestría tienes la posibilidad de iniciar inmediatamente un programa de Ph.D.

Doble Titulación Internacional

▸ Sea:

- Maestría en Nanoelectrónica con mención en: Sistema Embebido e Integración (Ecuador)
- Master of Science in Electronic System for Embedded and Communicating Applications (Francia)

▸ O bien,

- Maestría en Nanoelectrónica con mención en: Caracterización, Modelaje y Concepción (Ecuador)
- Master of Science in Electronics (Italia)

Formación trilingüe: Español, inglés y francés o italiano.



LUGAR

1er año:
USFQ – Ecuador

2do año (a elegir):
▶ INPT – Francia
▶ UNICAL – Italia

DURACIÓN

2 años

MODALIDAD

Presencial.

Lunes, Martes,
Miércoles y Jueves
09H00 a 12H00
Prácticas en tardes.

Viernes
(horario completo).

COSTO

PROGRAMA ECUADOR - FRANCIA

Primer Año Ecuador - USFQ: \$10.000
Matrícula: \$909.10
Aranceles: \$9.090.90
Segundo Año Francia - INPT: €5.000*

PROGRAMA ECUADOR - ITALIA

Primer Año Ecuador - USFQ: \$10.000
Matrícula: \$909.10
Aranceles: \$9.090.90
Segundo Año Italia - UNICAL: €486.51*

*Valores vigentes al 2019.

ESTADO

Inicio de clases:
Septiembre de cada año.

**Emprende y
abre las puertas
a la evolución
tecnológica global**

Para más información sobre la Maestría en Nanoelectrónica, contáctanos:

Luis Miguel Prócel
Of.: Maxwell, M-109
T: (+593 2) 297-1700 ext. 1226
Móvil: 0983508122
lprocel@usfq.edu.ec

Daniela Mosquera
Asistente Administrativa
Of.: Edificio Hayek, H-302
T: (+593 2) 297-1700 ext. 1146
dmosqueraj@usfq.edu.ec

Colegio de Posgrados
Of.: Edificio Eugenio Espejo, EE-204
T: (+593 2) 297-1852
posgrado@usfq.edu.ec

Santiago Tapia
Coordinador de Admisiones - Posgrados
Of.: Galileo, G-100
T: (+593 2) 297-1824
stapia@usfq.edu.ec

Departamento de Asistencia Financiera y Becas
Of. Galileo, G-109
T: (+593 2) 297-1860, 297-1861, 297-1862
asistencia.financiera@usfq.edu.ec

<http://maestria-nanoelectronica.usfq.edu.ec>

<http://posgrados.usfq.edu.ec>