TÍTULO

Magíster en Física

APROBACIÓN

RPC-SO-05-No.070-2018, 31 de enero de 2018

Perfil del aspirante

Este programa está diseñado para profesionales que posean sólidos conocimientos fundamentales de física y matemáticas, y que ostenten al menos un título universitario de tercer nivel en una carrera de:

* Campo Amplio: Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística; Tecnologías de la información y la comunicación.
* Campo Específico: Ingeniería y profesiones afines.

El aspirante debe demostrar conocimientos sobre los siguientes contenidos: cálculo diferencial e integral, cálculo vectorial, álgebra lineal, probabilidades o estadística, ecuaciones diferenciales ordinarias y en derivadas parciales, variable compleja, mecánica newtoniana, electricidad y magnetismo, termodinámica y física moderna por medio del examen de ingreso diseñado para el programa.

El aspirante debe ser una persona disciplinada, honesta y de espíritu emprendedor, que pueda trabajar en forma independiente y en grupos, y debe ser capaz de trabajar con altas exigencias académicas. Sus antecedentes académicos deberán evidenciar un destacado desempeño durante la carrera de tercer nivel. Debe tener la madurez y estabilidad emocional para cumplir con las expectativas de la institución, de los profesores y de los tutores, y además debe demostrar que el objetivo de realizar la Maestría en Física es continuar una carrera profesional que requiera de las habilidades, destrezas y conocimientos adquiridos en este programa.

Campo ocupacional

Los futuros graduados tendrán espacio ocupacional como investigadores y académicos en áreas científicas y tecnológicas, tanto en el ámbito público como privado, aportando al mejoramiento de las ciencias, la tecnología, el medio ambiente, la educación y la producción a partir de la investigación científica basada en el conocimiento. El Programa de Maestría en Física forma talento humano con las bases adecuadas para continuar estudios de Ph.D., en Física o áreas afines como ingenierías y áreas de vanguardia científica. El magíster en física posee un amplio mercado laboral dentro del sistema tecnológico y de educación superior del país.

Ventajas

* Única maestría de investigación en Física en Ecuador.
* Colaboraciones científicas con los mejores laboratorios del mundo, en Estados Unidos, Europa y Latinoamérica
* Profesores altamente capacitados.
* Inmersión en proyectos científicos de punta, en permanente contacto con los profesores del programa.
* Acceso de los estudiantes a espacios físicos adecuados, tecnologías computacionales e instrumentos experimentales disponibles en la USFQ, con los mejores laboratorios del país, para realizar sus actividades académicas