

Colegio de Ciencias e Ingeniería – POLITÉCNICO**Nombre de la subespecialización:** Física**Descripción:**

En esta subespecialización el estudiante adquiere conceptos avanzados de física básica y fundamental, como por ejemplo en Mecánica Cuántica, Física Térmica y Estadística y Teoría Electromagnética. Estos conceptos complementan la formación aplicada del estudiante, especialmente de aquel proveniente del área de ingenierías, brindándole ventajas competitivas para desempeñarse en diversos proyectos y posgrados orientados a la investigación.

Créditos: 18**Nombre y datos de contacto del responsable:**

Dario Niebieskikwiat
dniebieskikwiat@usfq.edu.ec

Detalle de la malla de la subespecialización

Código	Nombre	Créditos
FIS 3301	Física Moderna 1	3
FIS 5402	Física Experimental 2	3
Escoger 4 cursos de la siguiente lista:		
FIS 2001	Óptica y Ondas	3
FIS 2002	Termodinámica(a)	3
FIS 3002	Métodos Matemáticos en Física(b)*	3
FIS 3003	Mecánica Clásica*	3
FIS 4001	Mecánica Estadística*	3
FIS 4501	Mecánica Cuántica 1*	3
FIS 4601	Teoría Electromagnética 1(c)	3

Información adicional

Para tomar Mecánica Cuántica 1 y Teoría Electromagnética, deben haber tomado primero Métodos Matemáticos en Física.

(a) Estudiantes que ya poseen algún curso de Termodinámica en la malla de su carrera, no pueden elegir FIS 2002 para la subespecialización.

(b) Estudiantes que ya poseen este curso en la malla de su carrera no pueden aplicarlo a la subespecialización, deben elegir otro curso de la lista.

(c) Estudiantes que ya poseen algún curso de Teoría Electromagnética en la malla de su carrera, no pueden elegir FIS 4601 para la subespecialización.

* Cursos recomendados