

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

La subespecialización en el área de Química está dirigida a estudiantes interesados en completar su formación profesional con conocimientos específicos relacionados con la composición, la estructura, las propiedades de las materias y sus aplicaciones en las diferentes disciplinas, como la química ambiental, analítica, computacional, entre otras. El objetivo de la subespecialización es que los estudiantes comprendan y apliquen los fundamentos de la química en el campo del conocimiento de su disciplina específica, considerando desde las partículas fundamentales o compuestas hasta las estructuras microscópicas. Esta subespecialización está dirigida a estudiantes que cursan sus estudios en ingenierías relacionadas o carreras afines como ciencias exactas, biológicas o de la salud.

Créditos: 15**Nombre y datos de contacto del responsable:**

Daniela Almeida Streitwieser
dalmeida@usfq.edu.ec
Ext. 1420
Oficina: N 104

Detalle de la malla de la subespecialización

Código	Nombre	Créditos
QUI 3003	Química Orgánica 2	3
QUI 3102	Química Instrumental + Lab	3
QUI 3202	Físico Química 2	3
QUI XXXX	Electiva de la carrera de código QUI	3
QUI XXXX	Electiva de la carrera de código QUI o INQ	3

Opciones para Electivas código QUI o INQ

Código	Nombre	Créditos
QUI 2003	Bioquímica + lab	3
QUI 3001	Química Ambiental + Lab	3
QUI 4080	Química Computacional	3
QUI 4081	Química Cuántica	3
INQ 0510	Polímeros y Plásticos	3
INQ 4005	Catálisis Química	3
	Química de petróleos	3

Información adicional

Los estudiantes deben completar 15 créditos de la malla de subespecialización en Química y haber aprobado, con una calificación mínima de "C": Química General 1 y 2, Química Orgánica + Lab, Química Inorgánica, Físico Química I, Química Analítica +Lab.