

MATRIZ DE FLEXIBILIZACIÓN DE CURSOS

El propósito de esta matriz es orientar al estudiante a seleccionar adecuadamente los cursos que puede incluir en su formación y que serán considerados dentro del grupo de créditos obligatorios de área específica. Adicionalmente, esta matriz puede ayudar a que el estudiante planifique su formación de acuerdo a sus intereses y experiencia.

1) Ciencias analíticas		1) Ciencias analíticas	2) Ciencias de los Materiales	3) Medio ambiente	4) Síntesis química
QUI 685	Principios de Bioquímica	X			X
QUI 756	Bioquímica experimental	X			
QUI 763	Química de los productos naturales	X			X
QUI 766	Química de los alimentos	X			
QUI 744	Espectroscopía molecular	X	X	X	X
QUI 767	Métodos estadísticos para química analítica	X		X	X
QUI 768	Quimiometría	X		X	X
QUI766	Técnicas Avanzadas en Análisis Instrumental	X	X	X	X

2) Ciencias de los Materiales		1) Ciencias analíticas	2) Ciencias de los Materiales	3) Medio ambiente	4) Síntesis química
QUI 700	Química de los polímeros		X		X
QUI 745	Introducción a la catálisis		X	X	X
QUI 741	Catálisis heterogénea		X	X	X
QUI 746	Fundamentos de corrosión		X		
QUI 743	Electroquímica de la corrosión		X		
QUI 742	Corrosión y prevención		X		
QUI 754	Ensayos de corrosión	X	X		
QUI 755	Técnicas electroquímicas para estudios de corrosión	X	X		
QUI 769	Principios fisicoquímicos y sus aplicaciones en el tratamiento de aguas	X	X	X	

3) Medio ambiente		1) Ciencias analíticas	2) Ciencias de los Materiales	3) Medio ambiente	4) Síntesis química
QUI 749	Química del ambiente		X	X	X
QUI 747	Control de la contaminación		X	X	X
QUI 748	Monitoreo ambiental	X		X	

4) Síntesis Química		1) Ciencias analíticas	2) Ciencias de los Materiales	3) Medio ambiente	4) Síntesis química
QUI 705	Síntesis orgánica				X
QUI 634	Laboratorio de síntesis orgánica				X
QUI 618	Mecanismos de reacciones en Química Orgánica				X
QUI 750	Química Biorgánica				X
QUI 664	Química Bioinorgánica				X
QUI 765	Química Organometálica		X		X
QUI 665	Química Inorgánica industrial	X	X	X	X
QUI 703	Química orgánica industrial	X	X	X	X
QUI 771	Química verde	X		X	X

CURSOS SOBRE TEMAS AVANZADOS		1) Ciencias analíticas	2) Ciencias de los Materiales	3) Medio ambiente	4) Síntesis química
QUI 762	Temas avanzados en química	X	X	X	X
QUI 616	Temas avanzados en química ambiental	X	X	X	
QUI 753	Temas avanzados en síntesis química	X	X		X
QUI 752	Temas avanzados en materiales	X	X		X
QUI 770	Temas avanzados en ciencias analíticas	X		X	X

CURSOS MODULARES		1) Ciencias analíticas	2) Ciencias de los Materiales	3) Medio ambiente	4) Síntesis química
QUI 757	Curso modular de temas selectos 1	X	X	X	X
QUI 758	Curso modular de temas selectos 2	X	X	X	X
QUI 759	Curso modular de temas selectos 3	X	X	X	X
QUI 760	Curso modular de temas selectos 4	X	X	X	X
QUI 761	Curso modular de temas selectos 5	X	X	X	X