



## DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN QUÍMICA

### Primer semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
	Cursos electivos*		

### Segundo semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
DQ001	Proyecto de Investigación I	160	10
	Cursos electivos*		

### Tercer semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
DQ002	Proyecto de Investigación II	160	10
	Cursos electivos*		

### Cuarto semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
DQ003	Proyecto de Investigación III	160	10

### Quinto semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
DQ004	Proyecto de Investigación IV	160	10

### Sexto semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
	Redacción final de la tesis y su sustentación		

\*Tiene que llevar como mínimo 24 créditos en cursos electivos

### Cursos electivos

Código	Curso	Horas	Créditos
DQ005	Discriminación de Modelos Cinéticos y su Aplicación al Diseño de Reactores	80	5
DQ006	Proceso Catalíticos de Interés Industrial	80	5
DQ007	Química Sol-gel	80	5
DQ008	Nanomateriales	80	5
DQ009	Biopolímeros, Estructura y Aplicaciones	80	5
DQ010	Iones Metálicos en Sistemas Biológicos	80	5
DQ011	Metales Aplicados en Medicina	80	5
DQ012	Electroquímica Fundamentos y Aplicaciones	80	5
DQ013	Corrosión y Protección Metálica	80	5
DQ017	Tópicos Avanzados de Química I**	16	1
DQ018	Tópicos Avanzados de Química II**	32	2
DQ019	Tópicos Avanzados de Química III**	48	3
DQ020	Tópicos Avanzados de Química IV**	64	4
DQ021	Tópicos Avanzados de Química V**	80	5

\*\*Estos cursos pueden ofrecerse varias veces por ejemplo: DQ017A, DQ017B, etc., con diferentes contenidos.