

PLANEACIÓN ANUAL 19P, 190 y 20I DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 19P	Cupos 19P	No. de Gpos 190	Cupos 190	No. de Gpos 20I	Cupos 20I	HIDRO	ING. Q.	QUIM	C. ATM	DCBS
2141033	QUÍMICA INORGÁNICA I	1	18	1	18	1	18					
2141070	QUÍMICA ORGÁNICA I	2	50	2	50	2	50	O	X	X		
2141071	QUÍMICA ORGÁNICA II	2	50	2	50	2	50		X	X		
2141072	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA	2	18	2	18	2	18		X	X		
2141073	QUÍMICA INORGÁNICA (ING)**	1	18	1	18	1	18		X			
2141074	QUÍMICA ANALÍTICA GENERAL CON ANÁLISIS INSTRUMENTAL								O			
2141080	FISICOQUÍMICA I			1	40	1	40	O		X		
2141081	FISICOQUÍMICA II	1	30	1	30				O	X		
2141082	FISICOQUÍMICA III			1	30	1	30			X		
2141083	FISICOQUÍMICA IV	1	30	1	30					X		
2141084	FISICOQUÍMICA V			1	30	1	30			X		
2141085	FISICOQUÍMICA VI			1	30	1	30			X		
2141086	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA COMPUTACIONAL	1	24	1	24	1	24			X		
2141087	LABORATORIO DE QUÍMICA I	1	18	1	18	1	18		O	X		
2141088	LABORATORIO DE QUÍMICA II	1	18	1	18	1	18		O	X		
2141089	PROGRAMACIÓN APLICADA A LA QUÍMICA	1	24	1	24	1	24			X		
2141090	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	1	18	1	18	1	18			X		
2141091	QUÍMICA INORGÁNICA I	1	30	1	30					X		
2141092	QUÍMICA INORGÁNICA II			1	30	1	30		O	X		
2141093	QUÍMICA INORGÁNICA III	1	30	1	30				O	X		
2141094	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA	1	18	1	18	1	18			X		
2141095	QUÍMICA ORGÁNICA III			1	30	1	30		O	X		
2141097	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I			1	60	1	60		O	X		O
2141098	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1	60			1	60			X		O
2141099	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	1	18	1	18	1	18			X		O
2141100	QUÍMICA ANALÍTICA I	1	50			1	50	O	O	X		
2141101	QUÍMICA ANALÍTICA II	1	40	1	40				O	X		
2141102	QUÍMICA ANALÍTICA III			1	40	1	40			X		
2141103	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	1	18	1	18	1	18		O	X		
2141104	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	1	18	1	18	1	18		O	X		O
2141105	PROYECTO TERMINAL I BIOFISICOQUÍMICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141106	PROYECTO TERMINAL II BIOFISICOQUÍMICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141107	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES*	1	8							O		O
2141108	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES*			1	8					O		
2141109	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS*	*				1	8			O		
2141110	TEMAS SELECTOS EN CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES*	1	8							O		O
2141111	DISEÑO DE FÁRMACOS*	1	8							O		O
2141112	SÍNTESIS DE FÁRMACOS*	*		1	8	*				O		O
2141113	LABORATORIO DE FARMACOCUÍMICA*	*				1	8			O		O
2141114	TEMAS SELECTOS EN FARMACOCUÍMICA*	*		1	8	*				O		O
2141116	GEOQUÍMICA*	1	25	*		*			O	O		O
2141117	QUÍMICA ATMOSFÉRICA*	*		*		*			O	O	O	O
2141119	FISICOQUÍMICA VII*	*		*		*			O	O		
2141120	MÉTODOS DE SIMULACIÓN MOLECULAR*	*		*		*			O	O		
2141121	QUÍMICA CUÁNTICA APLICADA*	*		*		*			O	O		
2141122	TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE FISICOQUÍMICA AVANZADA*	*		*		*			O	O		
2141123	QUÍMOMETRÍA*	1	8							O		
2141124	MÉTODOS ESTÁNDARES Y OFICIALES DE ANÁLISIS QUÍMICO*			1	8					O		O
2141125	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS QUÍMICO*			1	8					O		O
2141126	VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS QUÍMICO*					1	8			O		O
2141127	APROXIMACIÓN HISTÓRICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA*	1	8							O		
2141128	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA*			1	8					O		
2141129	ELABORACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA*					1	8			O		
2141130	TEC. DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA*			1	8					O		
2141131	RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR*			1	25					O		
2141132	BIOFISICOQUÍMICA*	*		*		*				O		O
2141133	TEMAS SELECTOS DE BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR*	*		*		*				O		O
2141134	DIFRACCIÓN DE RAYOS X*			*		1	8		O	O		
2141135	TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA*	*		*		*				O		
2141136	QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA*	*		*		*				O		
2141137	TEMAS SELECTOS DE APLICACIÓN DE LA QUÍMICA ANALÍTICA*	1	8							O		O
2141138	TEMAS SELECTOS DE TEORÍA DE LA QUÍMICA ANALÍTICA*	*		1	8					O		
2141139	FENÓMENOS DE ADSORCIÓN*	*		*		*				O		
2141140	TERMODINÁMICA DE SUPERFICIES*	*		*		*				O		
2141141	T. S. DE QUÍMICA CUÁNTICA Y SIMULACIÓN MOLECULAR I*	*		*		*				O		
2141142	T. S. DE QUÍMICA CUÁNTICA Y SIMULACIÓN MOLECULAR II*	*		*		*				O		
2141143	TEORÍA DE GRUPOS Y APLICACIONES EN QUÍMICA*	*		*		*				O		
2141144	FUNDAMENTOS DE CATALISIS HETEROGÉNEA*	*		*		*				O		
2141145	TEMAS SELECTOS DE CATALISIS*	*		*		*				O		
2141146	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA*	*		*		*				O		
2141147	TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD*	*		*		*				O		
2141148	TEMAS SELECTOS DE ELECTROQUÍMICA*	*		*		*				O		
2141149	TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE ELECTROQUÍMICA*	*		*		*				O		
2141150	TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA*	*		*		*				O		
2141152	PROYECTO TERMINAL I FISICOQUÍMICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141153	PROYECTO TERMINAL II FISICOQUÍMICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141154	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA ANALÍTICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141155	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA ANALÍTICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141156	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA INORGÁNICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141157	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA INORGÁNICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141158	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA ORGÁNICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141159	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA ORGÁNICA*	*	1	*	1	*	1			O		
2141160	ECOLOGÍA*	*		*		*				O	O	O
2141161	LEGISLACIÓN AMBIENTAL*	*		*		*				O	O	O
2141163	QUÍMICA	1	*	*		1	*			X		
232085	PROCESOS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DE REMEDIACIÓN*			*		*				O		

*La apertura de estas UEA estará sujeta a la demanda que se reciba de ellas

APOYO A CBS DE QUÍMICA

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos	Cupos	No. de Gpos	Cupos	No. de Gpos	Cupos
2141025	TERMODINÁMICA**	2	60	2	60	2	60
2141026	BALANCES DE ENERGÍA**	2	60	2	60	2	60

OPEXT y MDEX

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos	Cupos	No. de Gpos	Cupos	No. de Gpos	Cupos
2141163	QUÍMICA	1	35	1	35	1	35
2000001	ARTE Y CIENCIA	1	50	1	50	1	50