



Mapa Curricular

Ingeniería Química

Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX	
ESPACIO EDUCATIVO	TRI - Ética, Ciudadanía y Sociedad	ESPACIO EDUCATIVO	TRI - Competencia Digital	ESPACIO EDUCATIVO	TRI - Introducción a la Lectoescritura Crítica	ESPACIO EDUCATIVO	TRI - Pensamiento Científico y Sociedad Actual	ESPACIO EDUCATIVO	Análisis Instrumental Aplicado	ESPACIO EDUCATIVO	Ingeniería de Fluidos	ESPACIO EDUCATIVO	Ingeniería de Reactores	ESPACIO EDUCATIVO	Control de Procesos	ESPACIO EDUCATIVO	Seminario de Ingeniería Química
Clave	37003	Clave	20007	Clave	46005	Clave	43002	Clave	34047	Clave	34052	Clave	34056	Clave	34062	Clave	34069
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	3	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	2
Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	2
Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	0	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	2
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	-	Requisito	3	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	34037	Requisito	34223	Requisito	34054-34051	Requisito	34056	Requisito	220
ESPACIO EDUCATIVO	Introducción a la Ingeniería Química	ESPACIO EDUCATIVO	Análisis Químico Aplicado	ESPACIO EDUCATIVO	Ecuaciones diferenciales I	ESPACIO EDUCATIVO	Balances de Materia y Energía	ESPACIO EDUCATIVO	Fenómenos de Transporte	ESPACIO EDUCATIVO	Transferencia de Calor	ESPACIO EDUCATIVO	Laboratorio de Ingeniería Química III	ESPACIO EDUCATIVO	Laboratorio de Ingeniería Química IV	ESPACIO EDUCATIVO	Ingeniería de Proyectos
Clave	34035	Clave	34037	Clave	22009	Clave	34225	Clave	34048	Clave	34053	Clave	34057	Clave	34063	Clave	34230
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	2	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	2	Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	0	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	0	Hrs.Técnicas	0	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	4	Hrs.Lab	0
Requisito	-	Requisito	25195	Requisito	22009	Requisito	22009	Requisito	34225	Requisito	34048	Requisito	34054	Requisito	34056	Requisito	220
ESPACIO EDUCATIVO	Mecánica	ESPACIO EDUCATIVO	Fluidos y fenómenos térmicos	ESPACIO EDUCATIVO	Electromagnetismo	ESPACIO EDUCATIVO	Laboratorio de Ingeniería Química I	ESPACIO EDUCATIVO	Laboratorio de Ingeniería Química II	ESPACIO EDUCATIVO	Transferencia de Masa	ESPACIO EDUCATIVO	Operaciones Unitarias I	ESPACIO EDUCATIVO	Operaciones Unitarias II	ESPACIO EDUCATIVO	Ingeniería de Procesos
Clave	20043	Clave	20042	Clave	20038	Clave	34043	Clave	34049	Clave	34054	Clave	34058	Clave	34066	Clave	34073
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	6	Horas	6	Horas	6	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	0	Hrs.Técnicas	0	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	4	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	-	Requisito	20043	Requisito	20044	Requisito	34037	Requisito	34044	Requisito	34050-34048	Requisito	34054	Requisito	34053-34058	Requisito	34066
ESPACIO EDUCATIVO	Química I	ESPACIO EDUCATIVO	Química Orgánica	ESPACIO EDUCATIVO	Termodinámica I	ESPACIO EDUCATIVO	Termodinámica II	ESPACIO EDUCATIVO	Equilibrio Termodinámico	ESPACIO EDUCATIVO	Ingeniería de Costos	ESPACIO EDUCATIVO	Fundamentos de Instrumentación Industrial	ESPACIO EDUCATIVO	Simulación de Procesos	ESPACIO EDUCATIVO	Seguridad Industrial
Clave	25195	Clave	25201	Clave	34040	Clave	34044	Clave	34050	Clave	34055	Clave	34059	Clave	34067	Clave	34076
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	VI	Semestre	VI	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VII	Semestre	IX
Créditos	6	Créditos	6	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	6	Horas	6	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	-	Requisito	25195	Requisito	22009	Requisito	34040	Requisito	24044	Requisito	140	Requisito	160	Requisito	34056	Requisito	220
ESPACIO EDUCATIVO	Cálculo diferencial e Integral I	ESPACIO EDUCATIVO	Cálculo diferencial e Integral II	ESPACIO EDUCATIVO	Cálculo diferencial e Integral III	ESPACIO EDUCATIVO	Métodos Computacionales para Ingeniería	ESPACIO EDUCATIVO	Chefía y Catálisis	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional III	ESPACIO EDUCATIVO	Diseño de Equipo	ESPACIO EDUCATIVO	Operaciones Mecánicas	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional VIII
Clave	22007	Clave	22009	Clave	22019	Clave	34045	Clave	34051	Clave	0	Clave	34060	Clave	34068	Clave	0
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	II	Semestre	IV	Semestre	VI	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VII	Semestre	IX
Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	-	Requisito	22007	Requisito	22009	Requisito	34039	Requisito	22059-20053	Requisito	140	Requisito	160	Requisito	190	Requisito	220
ESPACIO EDUCATIVO	Álgebra	ESPACIO EDUCATIVO	Programación de computadoras en Ingeniería	ESPACIO EDUCATIVO	Probabilidad y estadística	ESPACIO EDUCATIVO	Estadística Aplicada a la Ingeniería	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional I	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional IV	ESPACIO EDUCATIVO	Ingeniería Electroquímica	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional VII	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional IX
Clave	22017	Clave	34039	Clave	22028	Clave	34046	Clave	0	Clave	0	Clave	34076	Clave	0	Clave	0
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VII	Semestre	IX
Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	-	Requisito	22017	Requisito	22009	Requisito	20228	Requisito	120	Requisito	140	Requisito	160	Requisito	190	Requisito	220
ESPACIO EDUCATIVO	Geometría analítica	ESPACIO EDUCATIVO	Química Inorgánica	ESPACIO EDUCATIVO	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Básica I	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional II	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional V	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional VI	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional VIII	ESPACIO EDUCATIVO	Optativa Vocacional X
Clave	22025	Clave	25202	Clave	34041	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VI	Semestre	VI	Semestre	IX
Créditos	5	Créditos	6	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	6	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	-	Requisito	25195	Requisito	25202	Requisito	90	Requisito	120	Requisito	140	Requisito	160	Requisito	160	Requisito	220

	NOMBRE ESPACIO	CLAVE	CREDITOS	HORAS	REQUISITOS
Área de Formación Integral	PRÁCTICA PROFESIONAL	34326	20	320	225
	SERVICIO SOCIAL	34327	0	480	70% de Créditos
	EE ELECTIVO INTEGRAL	34328	15	240	-
	EE ELECTIVO BÁSICA	34329	3	48	-
	EE ELECTIVO VOCACIONAL	34320	2	32	-
Área de Formación Básic	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	30996	2	32	-
	ACTIVIDADES CULTURALES	44986	2	32	-
Total de Créditos:		302			

