

Fecha : 26/01/2002

Sin título
 UNIVERSIDAD DE SONORA
 DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : ING. QUIMICO
 ESPECIALIDAD : INGENIERIA DE PROCESOS

PLAN : 781
 OPCION :

CLAVE	ASIGNATURAS	TIPO	CRED.	H. TEO.	H. LAB.	CRED. REQ.	REQUISITOS
0001	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	10	5			
0002	ALGEBRA SUPERIOR I	OBL	10	5			
0003	GEOMETRIA ANALITICA	OBL	10	5			
0004	INTRODUCCION A LAS DISCIPLINAS	OBL	4	2			
0151	MECANICA I (CON LABORATORIO)	OBL	12	5	2		
0451	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	OBL	6	3			
0008	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	10	5			0001
0009	ALGEBRA LINEAL I	OBL	10	5			0003
0010	PROGRAMACION DE COMPUTADORAS	OBL	10	5			0002
0153	FLUIDOS Y CALOR I (CON LABORATORIO)	OBL	12	5	2		0151
0308	QUIMICA I GENERAL (CON LABORATORIO)	OBL	10	4	2		
0309	INTROD. A LA INGENIERIA QUIMICA	OBL	6	2	2		
0021	ANALISIS NUMERICO I	OBL	10	5			0010
0022	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	10	5			0008 0009
0024	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	10	5			0008 0009
0156	ELECTROMAGNETISMO (CON LABORATORIO)	OBL	12	5	2		0153
0311	ANALISIS QUIMICO GRAL/LABORATORIO	OBL	10	3	4		0308
0312	QUIMICA II (INORGANICA/LABORATORIO)	OBL	10	4	2		0308
0039	PROBABILIDAD	OBL	8	3	2		0008
0317	ANALISIS INSTRUMENTAL ** /LAB.	OBL	8	3	2		0311
0322	QUIMICA III (ORGANICA I /LAB.)	OBL	10	4	2		0312
0324	TERMODINAMICA QUIMICA **/LAB.	OBL	10	4	2		0153
0912	INGENIERIA ELECTRICA	OBL	8	3	2		0156
0913	MATERIALES EN INGENIERIA	OBL	8	3	2		0312
0048	ESTADISTICA	OBL	8	3	2		0039
0330	EQUILIBRIO QUIMICO **/LABORATORIO	OBL	10	4	2		0324
0331	QUIMICA IV *ORGANICA II* / LAB.	OBL	10	4	2		0322
0914	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	OBL	8	3	2		0324
1084	DIBUJO IQ	OBL	5	1	3	150	
1086	RESISTENCIA DE MATERIALES IQ	OBL	8	3	2		0151
0336	CINETICA QUIMICA ** / LABORATORIO	OBL	10	4	2		0330
0339	TERMODINAMICA DE ING. QUIMICA **	OBL	10	4	2		0324
0931	DISENO DE EQUIPO	OBL	8	3	2		1086
0933	FENOMENOS DE TRANSPORTE	OBL	10	4	2		0914
0937	INGENIERIA DE COSTOS	OBL	8	4		200	
0938	INGENIERIA DE PROCESOS	OBL	8	3	2	200	
0977	MECANICA DE FLUIDOS	OBL	10	4	2		0933
0978	TRANSFERENCIA DE CALOR	OBL	8	3	2		0933
0979	DISENO DE REACTORES I	OBL	10	4	2		0336
0980	PRODUCCION	OBL	6	2	2	200	
0981	INSTRUMENTACION Y CONTROL	OBL	8	3	2	200	
1026	DISENO DE REACTORES II	OBL	10	4	2		0979
1027	INGENIERIA DE PROYECTOS	OBL	8	3	2		0937
1028	INGENIERIA TERMICA	OBL	8	3	2		0339
1029	FENOMENOS DI FUSIONALES	OBL	10	4	2		0933
1030	OPERACIONES DI FUSIONALES	OBL	12	5	2		1029
1031	SEMINARIO DE ING. QUIMICA	OBL	6	2	2	380	
0988	INGENIERIA DE POLIMEROS	ESP	10	4	2		0331
0989	OPTIMIZACION EN ING. QUIMICA	ESP	10	5			0933
0990	OPERACIONES MEC. DE ING. QUIMICA	ESP	10	4	2		0933
0991	TECNOLOGIA DE PROCESOS	ESP	10	4	2		0336
0992	COMERCIALIZACION DE PROCESOS	ESP	10	5			0937
0993	SINTESIS DE PROCESOS	ESP	10	5			0938
1051	D.ADAP. Y TRANSF. DE TECNOLOGIA	ESP	10	5			0991
1053	SIMULACION Y CONTROL DE PROCESOS	ESP	10	4	2		1054
1054	ANALISIS MATEMATICO DE PROCESOS	ESP	10	5			0933 0979

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE PASANTE DE LA CARRERA ING. QUIMICO DEBERA CUBRIR UN MINIMO DE 493 CREDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

423 A MATERIAS OBLIGATORIAS
 000

070 A MATERIAS DE ESPECIALIDAD