

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESCOLARES

La Dirección de Servicios Escolares de la Universidad de Sonora, CERTIFICA que según documentos que existen en el expediente número 211208551 MATZUMIYA ZAZUETA * ALAN DANIEL

INGENIERÍA QUÍMICA

aprobó ÍNTEGRAMENTE el Plan de Estudios del Programa de



hará mi grandeza

CERTIFICADO No. 2162.0141 Clave Créd.

HARÁ MI GRANDEZA

Clave	Créd	MATERIAS OBLIGATORIAS ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL QUÍMICA I REDACCIÓN NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓ CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II QUÍMICA INDUSTRIAL I CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL FÍSICA I CON LABORATORIO GEOMETRÍA ANALÍTICA CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III SUSTENTABILIDAD EN LAS INGENIERÍAS ECUACIONES DIFERENCIALES I PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS EN INGENIERÍA ÁLGEBRA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CULTURA EMPERNDEDORA FÍSICA II CON LABORATORIO TERMODINÁMICA I DESARROLLO COMUNITARIO LEGISLACIÓN INDUSTRIAL FÍSICA III CON LABORATORIO QUÍMICA ORGÁNICA EQUILIBRIO QUÍMICO BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I LABORATORIO DE DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA CIENCIAS DE LOS MATERIALES FENÓMENOS DE TRANSPORTE TERMODINÁMICA II SEGURIDAD Y RELACIONES INDUSTRIALES TRANSFERENCIA DE MASA TRANSFERENCIA DE MASA TRANSFERENCIA DE MASA TRANSFERENCIA DE MASA TRANSFERENCIA DE RACTORES MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA OPERACIONES UNITARIAS II INGENIERÍA DE REACTORES MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA OPERACIONES UNITARIAS II OPERACIONES UNITARI	ı —	Calificaciones	Acredita	das Período
		MATERIAC ORITCATORIAC			rocon	idas i enode
0120	0.3	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	060	CECENTA	OPD	2112
0124	03	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	100) SESENIA	ORD.	2112
6883	09	OUTMICA I	001	OCUENTA Y UNO	ORD.	2112
8981	06	REDACCIÓN	061	CECENTA I UNU	ORD.	2112
0123	03	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓ	000	OCHENEN A CIERE	ORD.	2112
6881	08	CALCILO DIFFRENCIAL E INTECRAL I	067	OCHENTA I SIETE	ORD.	2121
6884	08	CALCULO DIFFRENCIAL E INTEGRAL I	060	SESENTA	ORD.	2121
8982	06	OUTMICA INDUSTRIAL I	000	SESENTA	ORD.	2121
0121	03	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	070	SETENTA	ORD.	2121
6885	10	FÍSICA I CON LABORATORIO	060	SESENTA V GINGO	ORD.	2122
6886	08	GEOMETRÍA ANDIÍTICA	095	NOVENTA Y CINCO	OKD.	2122
6889	0.8	CALCULO DIFFERENCIAL E INTEGRAL TIT	090	NOVENTA	ORD.	2122
6893	0.4	SUSTEMBARILIDAD EN LAS INCRMIERTAS	080	OCHENTA	ORD.	2122
6895	04	ECHACIONES DIFFERENCIATES	060	SESENTA	ORD.	2122
0093	0.7	PROCEDURES DIFFERENCIALES I	060	SESENTA	ORD.	2122
6000	07	ALCERRA	085	OCHENTA Y CINCO	ORD.	2122
6000	0.6	ALGEBRA DECEMBER OF THE PROPERTY OF THE PROPER	079	SETENTA Y NUEVE	ORD.	2131
6006	0.6	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	075	SETENTA Y CINCO	ORD.	2131
0242	10	CULTURA EMPRENDEDORA	085	OCHENTA Y CINCO	ORD.	2131
8242	10	FISICA II CON LABORATORIO	076	SETENTA Y SEIS	ORD.	2131
8985	08	TERMODINAMICA I	082	OCHENTA Y DOS	ORD.	2131
8998	06	DESARROLLO COMUNITARIO	092	NOVENTA Y DOS	ORD.	2131
9003	06	LEGISLACION INDUSTRIAL	090	NOVENTA	ORD.	2131
8253	10	FISICA III CON LABORATORIO	097	NOVENTA Y SIETE	ORD.	2132
8984	09	QUIMICA ORGANICA	071	SETENTA Y UNO	ORD.	2132
8987	08	EQUILIBRIO QUIMICO	065	SESENTA Y CINCO	REG.	2132
8988	08	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	070	SETENTA	ORD.	2132
8989	04	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I	094	NOVENTA Y CUATRO	ORD.	2132
9012	04	LABORATORIO DE DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS	098	NOVENTA Y OCHO	ORD.	2132
0119	04	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS		ACREDITADA	ORD.	2141
8980	04	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	060	SESENTA	ORD.	2141
8990	08	CINETICA QUÍMICA	084	OCHENTA Y CUATRO	ORD.	2141
8991	08	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	100	CIEN	ORD.	2141
8992	08	FENOMENOS DE TRANSPORTE	063	SESENTA Y TRES	ORD.	2141
8993	08	TERMODINAMICA II	080	OCHENTA	ORD.	2141
8994	06	SEGURIDAD Y RELACIONES INDUSTRIALES	080	OCHENTA	ORD.	2141
8995	08	TRANSFERENCIA DE MASA	066	SESENTA Y SEIS	ORD.	2142
8996	08	TRANSFERENCIA DE CALOR	082	OCHENTA Y DOS	ORD.	2142
8999	08	FLUJO DE FLUÍDOS	071	SETENTA Y UNO	ORD.	2142
9002	08	INGENIERÍA DE REACTORES	060	SESENTA	REG.	2142
8239	07	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERIA	090	NOVENTA	ORD.	2151
9000	80	OPERACIONES UNITARIAS I	067	SESENTA Y SIETE	ORD.	2151
9004	08	OPERACIONES UNITARIAS II	069	SESENTA Y NUEVE	ORD.	2151
9006	08	INGENIERIA DE PROYECTOS	090	NOVENTA	ORD.	2151
9007	04	SEMINARIO I	100	CIEN	ORD.	2151
8986	06	QUIMICA INDUSTRIAL II	095	NOVENTA Y CINCO	ORD.	2152
9001	08	ANALISIS DE PROCESOS I	075	SETENTA Y CINCO	ORD.	2152
9008	04	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA III	080	OCHENTA	ORD.	2152
9011	04	SEMINARIO II	100	CIEN	ORD.	2152
8997	04	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA II	093	NOVENTA Y TRES	ORD.	2161
9005	08	ANALISIS DE PROCESOS II	088	OCHENTA Y OCHO	ORD.	2161
9009	08	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	068	SESENTA Y OCHO	ORD.	2161
9010	08	INGENIERIA DE PROCESOS	080	OCHENTA	ORD.	2161
9029	20	PRÁCTICAS PROFESIONALES MATERIAS OPTATIVAS		ACREDITADA	ORD.	2161
acceptant parame	200 000	MATERIAS OPTATIVAS	000		92000000000	170
6965	06	MATERIALES METÁLICOS	080	OCHENTA	ORD.	2142
6966	06	INGENIERIA DE POLIMEROS	080	OCHENTA	ORD.	2151
69//	06	INGENIERÍA DE POLÍMEROS FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA HIDROMETALURGIA	060	SESENTA	ORD.	2152
2010	00	HIDROMETALURGIA	092	NOVENTA Y DOS	ORD.	2152
6941	06	OPERACIONES MECÁNICAS	095	OCHENTA OCHENTA SESENTA NOVENTA Y DOS NOVENTA Y CINCO	ORD.	2161
*****	****	************	***	************	*****	*****

ESTE CERTIFICADO AMPARA PROMEDIO GENERAL DE 79.11 Y 400 CRÉDITOS APROBADOS, DE LOS CUALES CORRESPONDEN 30 A MATERIAS OPTATIVAS 370 A MATERIAS OBLIGATORIAS

* LA ESCALA DE CALIFICACIONES ES DE 0 A 100; LA MÍNIMA APROBATORIA ES 60

A SOLICITUD DEL INTERESADO Y PARA LOS FINES LEGALES A QUE HAYA LUGAR SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, A 18 DE AGOSTO DEL 2016.

> DRA. AMINA MARÍN MARTÍNEZ **DIRECTORA**

El saber de mis hijos hará mi grandeza DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESCOLARES