



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Iztapalapa**

**DRA CLAUDIA ROJAS SERNA**

Coordinadora

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA**

Coordinación Divisional de Docencia y Atención al Alumnado

13 de enero de 2025

**Dr. Román Linares Romero**  
**Presidente del Consejo Divisional**  
**Ciencias Básicas e Ingeniería**

Estimado Dr. Linares Romero,

Por medio de la presente me dirijo a Usted para solicitarle, de la manera más atenta, poner a consideración del Consejo Divisional para su discusión, y en su caso aprobación, la planeación anual que incluye los trimestres 25P, 25O y 26I que proponen los Coordinadores de Licenciatura de nuestra División y que se anexa a la presente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente  
"Casa Abierta al Tiempo"

Claudia Rojas Serna

**UNIDAD IZTAPALAPA**

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco No. 186, Col. Leyes de Reforma 1a. Sección, Alcaldía Iztapalapa, Código Postal 09310, Ciudad de México

Oficina T-133, Tel.: [REDACTED], correo electrónico: [REDACTED]@xanum.uam.mx



CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2151127	SEÑALES Y SISTEMAS II	2	24	2	24	1	24	X											
2151128	FILTRADO ANALÓGICO Y DIGITAL			2	24	2	24	X											

**OPEXT**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	DCSH	DCBS
2151059	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA					1	24	O	

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 25O Y 26I DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2120002	INTRODUCCIÓN A LA ING. HIDROLÓGICA					1	20		X										
2122188	TOPOGRAFÍA			1	20	1	20		X								O		
2122189	HIDROMETEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	1	25						X								X		
2122190	GEOLOGÍA FÍSICA	1	25						X								O		
2122191	QUÍMICA Y FÍSICA DEL AGUA	1	20	1	20	1	20		X	O									
2122192	PROGRAMACIÓN PARA HIDROMETEOROLOGÍA	1	25						X									X	
2122193	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL			1	20				X										
2122194	HIDRÁULICA BÁSICA			1	20				X										
2122195	TRATAMIENTO DEL AGUA	1	20	1	20				X	O									
2122196	MODELOS ESTADÍSTICOS HIDROMETEOROLÓGICOS					1	25		X								X		
2122197	HIDROGEOLOGÍA					1	20		X										
2122198	INTRODUCCIÓN A LA LIMNOLOGÍA					1	20		X										
2122199	MÉTODOS NUMÉRICOS EN HIDROMETEOROLOGÍA					1	25		X								X		
2122200	MODELOS ESTOCÁSTICOS HIDROMETEOROLÓGICOS	1	25						X								X		
2122201	DINÁMICA DEL AGUA SUBTERRÁNEA	1	20						X										
2122202	HIDRÁULICA DE CONDUCTOS A PRESIÓN	1	20						X										
2122203	HIDRÁULICA DE SUPERFICIE LIBRE	1	20						X										
2122204	SIMULACIÓN DE PROCESOS DEL AGUA SUPERFICIAL	1	15						X										
2122205	HIDROGEOQUÍMICA			1	15				O										
2122206	INGENIERÍA HIDRÁULICA			1	15				O										
2122207	HIDRÁULICA DE RÍOS			1	15				X										
2122208	MEDICIÓN HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA	1	15			1	15		X										
2122209	SIMULACIÓN DE PROCESOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA					1	15		O										
2122210	SIMULACIÓN HIDRÁULICA					1	15		O										
2122211	ANÁLISIS DE SISTEMAS EN RECURSOS HIDRÁULICOS			1	15				X										
2122212	MANEJO DEL RECURSO AGUA					1	15		X										
2122213	PLANEACIÓN INTEGRADA Y PLANES MAESTROS					1	15		X										
2122214	PROYECTO TERMINAL I AGUA SUPERFICIAL*	1	5	1	5	1	5		O										
2122215	PROYECTO TERMINAL II AGUA SUPERFICIAL*	1	5	1	5	1	5		O										
2122216	PROYECTO TERMINAL III AGUA SUPERFICIAL*	1	5	1	5	1	5		O										
2122217	PROYECTO TERMINAL I AGUA SUBTERRÁNEA*	1	5	1	5	1	5		O										
2122218	PROYECTO TERMINAL II AGUA SUBTERRÁNEA*	1	5	1	5	1	5		O										
2122219	PROYECTO TERMINAL III AGUA SUBTERRÁNEA*	1	5	1	5	1	5		O										
2122220	PROYECTO TERMINAL I MANEJO DEL AGUA*	1	5	1	5	1	5		O										
2122221	PROYECTO TERMINAL II MANEJO DEL AGUA*	1	5	1	5	1	5		O										
2122222	PROYECTO TERMINAL III MANEJO DEL AGUA*	1	5	1	5	1	5		O										
2122223	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA HIDROLÓGICA*			1	25				O								O	O	
2122225	HIDROLOGÍA URBANA*								O										O
2122226	MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS*	1	15						O										O
2122227	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I*								O								O		

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2122228	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II*								O										
2122229	FOTOGRAMETRÍA Y PERCEPCIÓN REMOTA*								O								O		
2122230	RIEGO Y DRENAJE AGRÍCOLA*					1	15		O										
2122231	EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS*								O										
2122232	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL*								O										O
2122233	PRÁCTICAS PROFESIONALES EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA*	1	5	1	5	1	5		O										

Notas:

\* Programación en función de la demanda de los alumnos de la licenciatura

\*\* UEA programadas para alumnos de CSH

#### OPEXT

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	DCSH	DCBS
2122227	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I**							O	
2122223	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA HIDROLÓGICA**			1	25			O	



CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26l	Cupos 26l	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2122171	PROYECTO TERMINAL III INDUSTRIAS DE TRANSFORMACIÓN*	**	**	**	**					O									
2122172	LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	1	22	1	22				O	X									
2122173	BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA II	1	30	1	30					X									
2122174	T. S. MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA QUÍMICA*									O									
2122175	T. S. DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA *									O									O
2122176	T.S. MECÁNICA DE FLUIDOS*									O									O
2124062	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN LA INGENIERÍA DE PROCESOS			1	30	1	30			X					O				
2124063	PRÁCTICAS PROFESIONALES*	1	5	1	5	1	5			O									

Notas:

\* Optativa se ofrece según demanda y disponibilidad de profesores

\*\* Proyectos terminales I, II y III se ofrecen en el trimestre indicado y según demanda

#### APOYO A CBS DE IPH

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26l	Cupos 26l
2122081	BALANCES DE MATERIA	***		***		***	
2122082	FLUJO DE FLUIDOS	***		***		***	
2122083	TRANSFERENCIA DE CALOR	***		***		***	
2122084	TRANSFERENCIA DE MASA	***		***		***	

\*\*\* El número de grupos depende de la demanda de DCBS y de la disponibilidad de profesores del DIPH





CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2122128	MATERIALES PARA INGENIERÍA EN ENERGÍA**					1	20				O								
2122129	TEMAS SELECTOS DE ENERGÍA SOLAR I**										O								
2122130	TEMAS SELECTOS DE ENERGÍA SOLAR II**										O								
2122131	DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES										O						O		
2122132	FENÓMENOS DE TRANSPORTE COMPUTACIONAL I	1	20								O								
2122133	FENÓMENOS DE TRANSPORTE COMPUTACIONAL II			1	20						O								
2122134	TEMAS SELECTOS DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE I			1	20						O								
2122135	TEMAS SELECTOS DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE II					1	20				O								
2122136	TEMAS SELECTOS DE ING. DE SISTEMAS DE PROCESO I**	1	20								O								
2122137	TEMAS SELECTOS DE ING. DE SISTEMAS DE PROCESO II**			1	20						O								
2122138	CINÉTICA DE COMBUSTIÓN Y SISTEMAS TERMOQUÍMICOS										O								
2122139	SIMULACIÓN DE PROCESOS TERMODINÁMICOS I										O	O							
2122140	SIMULACIÓN DE PROCESOS TERMODINÁMICOS II										O	O							
2122141	TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA I										O								
2122142	TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA II										O								
2122143	PRÁCTICAS PROFESIONALES***	1	5	1	5	1	5				O								
2122144	PROYECTO TERMINAL I ENERGÍAS RENOVABLES*	1	5	1	5	1	5				O								
2122145	PROYECTO TERMINAL II ENERGÍAS RENOVABLES*	1	5	1	5	1	5				O								
2122146	PROYECTO TERMINAL I ENERGÍA NUCLEAR*	1	5	1	5	1	5				O								
2122147	PROYECTO TERMINAL II ENERGÍA NUCLEAR*	1	5	1	5	1	5				O								
2122148	PROYECTO T. I SÍNTESIS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS*	1	5	1	5	1	5				O								
2122149	PROYECTO T. II SÍNTESIS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS*	1	5	1	5	1	5				O								
2122180	PROYECTO T. I PLANTAS TÉRMICAS E IMPACTO AMBIENTAL*	1	5	1	5	1	5				O								
2122181	PROYECTO T. II PLANTAS TÉRMICAS E IMPACTO AMBIENTAL*	1	5	1	5	1	5				O								
2122182	PROYECTO T. I AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA*	1	5	1	5	1	5				O								
2122183	PROYECTO T. II AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA*	1	5	1	5	1	5				O								
2122184	PROYECTO T. I APLICACIONES DE LOS FEN. DE TRANSPORTE*	1	5	1	5	1	5				O								
2122185	PROYECTO T. II APLICACIONES DE LOS FEN. DE TRANSPORTE*	1	5	1	5	1	5				O								
2122186	FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA*																		O

Notas:

\* Se establecen bajo demanda de los alumnos.

\*\* Las UEA optativas de la licenciatura (bajo demanda)

\*\*\*Bajo demanda y 400 créditos

PLANEACIÓN ANUAL 24P, 24O Y 25I DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 24P	Cupos 24P	No. de Gpos 24O	Cupos 24O	No. de Gpos 25I	Cupos 25I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2000001	ARTE Y CIENCIA	1	45	1	45	1	35		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
2100002	LABORATORIO DE SIMULACIÓN	2	25	2	25	2	25	O	O	O	O	X	O		O		O		
2110016	TEMAS SELECTOS DE FÍSICA			2	40	2	30					X						O	O
2111040	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO			2	30	1	40				O	X		O			O		
2111041	VIBRACIONES Y ONDAS	1	30			2	30					X					O		
2111043	MECÁNICA I	2	35	2	35							X	O	O					
2111044	VARIABLE COMPLEJA	1	40	1	40						O	X							
2111045	TERMODINÁMICA I	1	50	1	40							X		O					
2111046	FÍSICA MODERNA I	2	35	2	30							X	O	O			O		
2111047	MECÁNICA II			1	35	1	35					X	O	O			O		
2111048	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I			2	35	1	35					X		O			O		
2111049	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES Y FUNCIONES ESPECIALES			1	45	1	45					X		O			X		
2111050	TERMODINÁMICA II			1	35	1	35					X		O			O		
2111051	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA II	1	40			1	40					X		O					
2111052	MECÁNICA CUÁNTICA II	1	30	1	25							X		O	O				
2111053	INTRODUCCIÓN AL MEDIO CONTINUO	1	35	1	35							X					X		
2111054	FÍSICA MODERNA II			1	25							O							
2111055	FÍSICA ESTADÍSTICA I			1	35	1	35					X			O				
2111056	HIDRODINÁMICA					1	30					O		O			O		
2111057	ELASTICIDAD			1	40							O		O					
2111104	FÍSICA ESTADÍSTICA II	1	35			1	25					X			O				
2111107	PROYECTO TERMINAL I INVESTIGACIÓN TEÓRICA	8	1	8	1	8	1					O							
2111108	PROYECTO TERMINAL I INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL	8	1	8	1	8	1					O							
2111109	PROYECTO TERMINAL II INVESTIGACIÓN TEÓRICA	8	1	8	1	8	1					O							
2111110	PROYECTO TERMINAL I INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL	8	1	8	1	8	1					O							
2111112	BIOFÍSICA EXPERIMENTAL I	1	20			1	20					O							
2111113	INTRODUCCIÓN A LOS LÁSERES I					1	10	O				O	O						
2111114	INTRODUCCIÓN A LOS LÁSERES II	1	10									O	O						
2111120	TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA	1	10									O							
2111122	TERMODINÁMICA DE PROCESOS IRREVERSIBLES			1	10							O							
2111123	MÉTODOS MATEMÁTICOS AVANZADOS					1	10					O		O					
2111124	TEMAS SELECTOS DE MECÁNICA ANALÍTICA					1	10					O		O					
2111125	HIDRODINÁMICA AVANZADA	1	10									O		O					
2111126	TEMAS DE FÍSICA I	1	10			1	10					O							
2111127	ESTADO SÓLIDO I	1	10			1	10					O	O						
2111128	TEORÍA CLÁSICA DEL CAMPO I			1	10							O		O					
2111129	FÍSICA DE MACROMOLÉCULAS I			1	10							O							
2111130	ESTADO SÓLIDO II			1	10							O	O						
2111131	TEORÍA CLÁSICA DEL CAMPO II					1	10					O		O					
2111132	FÍSICA NUCLEAR I					1	35					O							
2111133	FÍSICA MOLECULAR I	1	10									O							
2111136	TEMAS SELECTOS DE ELECTROMAGNETISMO I					1	10					O							
2111139	TEMAS SELECTOS DE MECÁNICA CUÁNTICA					1	10					O		O					
2111142	TEORÍA DE LÁSERES I			1	10							O							

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 24P	Cupos 24P	No. de Gpos 24O	Cupos 24O	No. de Gpos 25I	Cupos 25I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2111146	INTRODUCCIÓN A LA COSMOLOGIA					1	15					O							
2111147	MECÁNICA CUÁNTICA RELATIVISTA	1	10									O							
2111148	INTRODUCCIÓN A LAS PARTÍCULAS ELEMENTALES					1	10					O							
2111149	RELATIVIDAD ESPECIAL	1	15	1	20							O		O					
2111150	RELATIVIDAD GENERAL			1	10	1	10					O							
2111151	SEMINARIO DE FÍSICA TEÓRICA	1	15	1	15	1	15					O							
2111152	MECÁNICA CUÁNTICA I	1	35			1	35					X		O	O		O		
2111153	FÍSICA COMPUTACIONAL I	2	25			2	25					X				O	O		
2111154	RADIACIÓN Y ÓPTICA	1	35	1	35							X					O		
2111156	BIOFÍSICA EXPERIMENTAL II			1	15							O							

#### APOYO A CBS DE FÍSICA

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 24P	Cupos 24P	No. de Gpos 24O	Cupos 24O	No. de Gpos 25I	Cupos 25I
2112013	FÍSICA	2	60	2	60	2	60

#### MDEX

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 24P	Cupos 24P	No. de Gpos 24O	Cupos 24O	No. de Gpos 25I	Cupos 25I
2000001	ARTE Y CIENCIA	1	45	1	45	1	35
2000005	NOCIONES SOBRE COMPLEJIDAD	1	50	1	50	1	50
2000008	EL CEREBRO Y SUS HORMONAS	1	50	1	50	1	50

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 25O Y 26I DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2111100	ELECTROMAGNETISMO I	1	24			1	24						X						
2111101	ELECTROMAGNETISMO II	1	24	1	24								X						
2150004	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	1	24	1	24	1	24						X			O		O	
2151014	REDES DE TELECOMUNICACIONES	2	20	2	20	2	20	O						O		X			
2151066	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	3	12	3	12	3	12				O	O	X		O				O
2151067	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	1	24			1	24					O	X						
2151068	CIRCUITOS ELÉCTRICOS III	1	24	1	24								X						
2151069	COMUNICACIONES I	1	24	1	24								X						
2151070	COMUNICACIONES II			1	24	1	24						X						
2151071	ELECTRÓNICA I	1	24			1	24					O	X						
2151072	ELECTRÓNICA II	1	24	1	24							O	X						
2151073	ELECTRÓNICA III			1	24	1	24					O	X						
2151074	FUNDAMENTOS DE LÓGICA DIGITAL	1	24			1	24						X			O			
2151075	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	3	12	3	12	3	12						X				O		
2151076	LABORATORIO DE COMUNICACIONES	1	14			1	14						X						
2151079	REDES DE COMPUTADORAS	2	8	2	8	2	8						X						
2151080	SISTEMAS CON MICROPROCESADORES I	1	24	1	24	1	24						X			O			
2151081	SISTEMAS CON MICROPROCESADORES II			1	24	1	24						X						
2151082	COMUNICACIONES DIGITALES	1	24			1	24						O						
2151083	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES PARA ALTA FRECUENCIA	1	24			1	24						O						
2151084	ELECTRÓNICA DE POTENCIA			1	24								O						
2151085	MEDIOS DE TRANSMISIÓN EN ALTA FRECUENCIA			1	24								O						
2151086	PROCESADORES DIGITAL DE SEÑALES Y SUS APLICACIONES			1	12								O						
2151087	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	1	24			1	24						O						
2151088	SISTEMAS DIGITALES DE PROPÓSITO ESPECÍFICO			1	24								O						
2151091	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DIGITALES	1	24										O						
2151092	PROYECTO TERMINAL I EN ELECTRÓNICA ANALÓGICA	1	3	1	3	1	3						O						
2151093	PROYECTO TERMINAL II EN ELECTRÓNICA ANALÓGICA	1	3	1	3	1	3						O						
2151094	PROYECTO TERMINAL I EN ELECTRÓNICA DIGITAL	4	3	4	3	4	3						O						
2151095	PROYECTO TERMINAL II EN ELECTRÓNICA DIGITAL	4	3	4	3	4	3						O						
2151096	PROYECTO TERMINAL I EN COMPUTACIÓN	2	3	2	3	2	3						O						
2151097	PROYECTO TERMINAL II EN COMPUTACIÓN	2	3	2	3	2	3						O						
2151098	PROYECTO TERMINAL I EN TELECOMUNICACIONES	4	3	4	3	4	3						O						
2151099	PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES	4	3	4	3	4	3						O						
2151100	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA			1	24								O						
2151139	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	1	24			1	24						X				O		O
2151140	SISTEMAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	1	24	1	24	1	24						O						
2151141	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CÓDIGOS CORRECTORES	1	24			1	24						O						

**OPEXT**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	DCSH	DCBS
2150004	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	1	24	1	24	1	24	O	

PLANEACIÓN ANUAL 25P, 250 Y 26I DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 250	Cupos 250	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2130030	INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO			2	40	1	40			O				X		O			O
2130042	GEOMETRÍA ANALÍTICA	1	40			2	40				O			X					
2130043	FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA	2	40	1	40									X			O		
2130044	FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA	1	40			2	40							X					
2131100	MATEMÁTICAS DISCRETAS I			1	50	1	50									X			
2131101	MATEMÁTICAS DISCRETAS II	1	50			1	50						O			X			
2131106	MATEMÁTICAS DISCRETAS			1	40	1	40				O			X			O		
2131107	CÁLCULO AVANZADO IV													X					
2131108	TEORÍA DE GRUPOS			1	40	1	40							X		O			
2131109	OPTIMIZACIÓN LINEAL	1	20			1	20							X					
2131110	DISEÑO DE EXPERIMENTOS													O			O		
2131111	ANÁLISIS DE DATOS Y MUESTREO													O			O		
2131112	REGRESIÓN													O			O		
2131113	ANÁLISIS MULTIVARIADO	1	30											O			O		
2131114	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA ECONOMÍA											O		O					
2131115	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN FINANZAS I	1	30									O		O					
2131116	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN FINANZAS II			1	30							O		O					
2131119	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL			1	20									O			O		
2131120	ÁLGEBRA LINEAL NUMÉRICA					1	30							O			O		
2131121	SOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECS. DIF. PARCIALES			1	20							O		O			O		
2131122	ÁLGEBRA LINEAL III			1	30									O					
2131123	GEOMETRÍA I											O		O					
2131125	ANÁLISIS FUNCIONAL I													O					
2131126	TEORÍA DE ANILLOS Y CAMPOS	1	20											O					
2131127	TEORÍA DE GALOIS													O					
2131128	TEORÍA DE MÓDULOS													O					
2131129	TEORÍA DE CATEGORÍAS Y ÁLGEBRA HOMOLÓGICA													O					
2131130	CÓDIGOS BINARIOS					1	30							O					
2131131	CRIPTOGRAFÍA DE CLAVE PÚBLICA			1	30									O					
2131138	ANÁLISIS NUMÉRICO	1	30	1	20							O		X					
2131139	CÁLCULO AVANZADO III			1	30	1	30					O		X					
2131141	CÁLCULO AVANZADO I	1	40			1	40					O		X			O		
2131142	CÁLCULO AVANZADO II	1	40	1	40							O		X					
2131143	ÁLGEBRA LINEAL I			1	40	1	40					O		X					
2131144	ÁLGEBRA LINEAL II	1	30			1	40					O		X					
2131145	PROBABILIDAD I	1	40			1	40							X			O		
2131146	PROBABILIDAD II			1	15									O					
2131147	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	1	20											O					

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2131148	ESTADÍSTICA I	1	40	1	20									X			O		
2131149	ESTADÍSTICA II					1	30							O			O		
2131150	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	1	20			1	20					O		X					
2131151	ANÁLISIS MATEMÁTICO II					1	20							O					
2131152	VARIABLE COMPLEJA I	1	30	1	30							O		X					
2131153	VARIABLE COMPLEJA II					1	20							O					
2131155	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I											O		O					
2131156	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II											O		O					
2131157	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS II			1	30	1	30					O		X					
2131158	TEORÍA DE ECUACIONES DIFERENCIALES					1	30							O					
2131159	LÓGICA			1	30							O		O					
2131160	TEORÍA DE CONJUNTOS					1	30							O					
2131161	TEORÍA DE GRÁFICAS			1	20									O		O			
2131162	TOPOLOGÍA I											O							
2131164	MODELOS MATEMÁTICOS I	1	30	1	30							O		X					
2131166	TEORÍA DE NÚMEROS					1	30							O					
2131167	SIMULACIÓN											O		O					
2131168	HISTORIA DE LA MATEMÁTICA	1	40									O		O					O
2132015	TEORÍA DE JUEGOS	1	30											O		O			
2132028	ANÁLISIS COMBINATORIO					1	30							O					
2132040	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS I			1	40							O		O					O

#### OPEXT

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	DCSH	DCBS
2130030	INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO					1	40	O	O
2131168	HISTORIA DE LA MATEMÁTICA	1	40					O	

PLANEACIÓN ANUAL 25P, 25O Y 26I DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2141033	CINÉTICA QUÍMICA**	1	36	1	18	1	18			O									
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	30	2	18	2	18			X					X				
2141073	QUÍMICA INORGÁNICA (ING)**	1	36	1	18	1	18			X									
2141074	QUÍMICA ANALÍTICA GENERAL CON ANÁLISIS INSTRUMENTAL			*						O									
2141080	FISICOQUÍMICA I	1	40	1	40	1	40		O						X				
2141081	FISICOQUÍMICA II	1	30	1	30	1	30			O					X				
2141082	FISICOQUÍMICA III	1	30	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	30	1	18	1	18			O					X				
2141088	LABORATORIO DE QUÍMICA II	1	30	1	18	1	18			O					X				
2141089	PROGRAMACIÓN APLICADA A LA QUÍMICA	1	24	1	24	1	24								X				
2141090	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	1	30	1	18	1	18								X				
2141091	QUÍMICA INORGÁNICA I	1	40	1	40	1	40								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	30	1	18	1	18								X				
2141095	QUÍMICA ORGÁNICA III	1	30	*		1	30			O					X				
2141097	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I	1	40	1	40	1	40			O					X				O
2141098	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	*		1	30	1	30								X				O
2141099	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	1	30	1	18	1	18								X				O
2141100	QUÍMICA ANALÍTICA I	1	40	1	40	1	40		O	O					X				
2141101	QUÍMICA ANALÍTICA II	*		1	40	1	40			O					X				
2141102	QUÍMICA ANALÍTICA III	1	30	*		1	30								X				
2141103	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	1	36	1	18	1	18			O					X				
2141104	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	1	36	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	30	*											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 FARMACOQUÍMICA*	*				1	8								O				O
2141114	TEMAS SELECTOS EN FARMACOQUÍMICA*			1	8	*									O				O
2141116	GEOQUÍMICA*	1	30			*				O					O				O

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2141117	QUÍMICA ATMOSFÉRICA*	*				1	30			O					O		O		O
2141119	FISICOQUÍMICA VII*	*				*									O				
2141120	MÉTODOS DE SIMULACIÓN MOLECULAR*	*				*									O				
2141121	QUÍMICA CUÁNTICA APLICADA*	*				*									O				
2141122	TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE FISICOQUÍMICA AVANZADA*	*				*									O				
2141123	QUIMIOMETRÍA*	1	8	*											O				
2141124	MÉTODOS ESTÁNDARES Y OFICIALES DE ANÁLISIS QUÍMICO*	1	8			*									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	1	25								O				
2141132	BIOFISICOQUÍMICA*	*				*									O				O
2141133	TEMAS SELECTOS DE BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR*	*				*									O				O
2141134	DIFRACCIÓN DE RAYOS X*	1	20			1	20			O					O				
2141135	TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA*	*				*									O				
2141136	QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA*	*				*									O				
2141137	TEMAS SELECTOS DE APLICACIÓN DE LA QUÍMICA ANALÍTICA*	*				*									O				O
2141138	TEMAS SELECTOS DE TEORÍA DE LA QUÍMICA ANALÍTICA*	*				*									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 CATÁLISIS HETEROGÉNEA*	*				*									O				
2141145	TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS*	*				*									O				
2141146	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA*	*				*									O				
2141147	TEORIA 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*	1	25			*									O		O		O



CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2141161	LEGISLACIÓN AMBIENTAL*	*				*									O		O		O
2141163	QUÍMICA	1	30	1	30	1	30								X			O	
2332085	PROCESOS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS DE REMEDIACIÓN*	*				*									O				

NOTAS:

\*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 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I
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 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I
2141163	QUÍMICA	1	50	1	50	1	50
2000001	ARTE Y CIENCIA	1	50	1	50	1	50
2000005	NOCIONES SOBRE COMPLEJIDAD	1	50	1	50	1	50

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 25O Y 26I DE LA LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2150005	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN			3	20	2	25									X	O		
2150008	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	1	24	1	24	1	24							X					
2151103	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	24	2	24	3	24	X					X			X	O	O	
2151104	ALGORITMOS Y PATRONES DE ALMAC. LINEALES OO	2	24	2	24								O	O		X	O		O
2151105	ALGORITMOS Y PATRONES DE ALMAC. NO LINEALES OO			2	24	2	24						O	O		X	O		
2151106	BASES DE DATOS	2	24			2	24	O					O	O		X	O		
2151107	TEORÍA MATEMÁTICA DE LA COMPUTACIÓN	1	35			2	35						O	O		X			
2151108	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN	2	24	2	24			O					O	O		X			
2151109	COMPUTACIÓN Y SU ENTORNO EMPRESARIAL	1	25			1	25									X			
2151110	COMPILADORES			2	24	2	24						O	O		X			
2151111	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE			2	24	2	24						O	O		X			
2151112	INGENIERÍA DE SOFTWARE			1	24	2	24	O						O		X			
2151113	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	24			2	24						O	O		X	O		
2151114	SISTEMAS OPERATIVOS	2	24			2	24						O	O		X			
2151115	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	1	35	1	35									O		X			
2151116	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	2	30	2	30								O	O		X			
2151117	ALGORITMOS DISTRIBUIDOS	1	20										O			O			
2151118	APRENDIZAJE MAQUINAL			1	20			O								O			
2151119	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN					1	20							O		O			
2151120	SIMULACIÓN DISCRETA	1	20													O			
2151121	TÉCNICAS HEURÍSTICAS BIOINSPIRADAS EN LA OPT.			1	20			O								O			
2151122	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL					1	20	O								O			
2151123	TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS			1	25									O		O			
2151124	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE			1	20			O								O			
2151125	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	1	20			1	20						O			O			
2151130	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I BASES DE DATOS															O			
2151131	PROYECTO DE INVESTIGACION II BASES DE DATOS															O			
2151132	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN															O			
2151133	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN															O			
2151134	PROYECTO DE INVESTIGACION I INGENIERÍA DE SOFTWARE															O			
2151135	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II INGENIERÍA DE SOFTWARE															O			
2151136	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I INTELIGENCIA ARTIFICIAL															O			
2151137	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II INTELIGENCIA ARTIFICIAL															O			

**OPEXT**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	DCSH	DCBS
2151103	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	1	24			1	24	O	

PLANEACIÓN ANUAL 25P, 25O Y 26I DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH	DCBS
2110017	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS ATMOSFÉRICAS					1	25										X		
2111159	TERMODINÁMICA DE LA ATMÓSFERA			1	18							O					X		
2111160	METEOROLOGÍA DINÁMICA I					1	18		O			O					X		
2111161	METEOROLOGÍA DINÁMICA II	1	18						O			O					X		
2111162	RADIACIÓN EN LA ATMÓSFERA I	1	18									O					X		
2111163	RADIACIÓN EN LA ATMÓSFERA II			1	18							O					X		
2111164	ANÁLISIS ESPACIAL DE DATOS	1	18						O			O					X		
2111165	MÉTODOS DE PRONÓSTICO NUMÉRICO I			1	18				O			O					X		
2111166	MÉTODOS DE PRONÓSTICO NUMÉRICO II								O			O					O		
2111170	PROYECTO TERMINAL III (TEÓRICO)	5	1	5	1	5	1										O		
2111171	METEOROLOGÍA DE MESOESCALA			1	18												X		
2111172	FÍSICA DE NUBES	1	18									O					O		
2111173	MICROMETEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN					1	18										X		
2111174	CLIMATOLOGÍA FÍSICA			1	18												X		
2111175	PROYECTO TERMINAL I (TEÓRICO)	5	1	5	1	5	1										O		
2111176	PROYECTO TERMINAL II (TEÓRICO)	5	1	5	1	5	1										O		
2111177	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA METEOROLOGÍA	1	18									O					X		
2111178	GEOMÁTICA Y METEOROLOGÍA																O		
2111179	ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS METEOROLÓGICOS			1	18												O		
2111180	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS I											O					O		
2111181	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS DINÁMICOS II											O					O		
2111182	TEMAS SELECTOS DE METEOROLOGÍA TROPICAL																O		
2111183	GEOESTADÍSTICA Y PERCEPCIÓN REMOTA PARA METEOROLOGÍA																O		
2111184	TEMAS SELECTOS DE ASIMILACIÓN DE DATOS			1	18												O		
2111186	TEMAS SELECTOS DE METEOROLOGÍA SINÓPTICA I			1	18												O		
2111187	TEMAS SELECTOS DE METEOROLOGÍA SINÓPTICA II					1	18										O		
2111188	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS CLIMATOLÓGICO					1	18										O		
2111189	PRÁCTICAS PROFESIONALES I																O		
2111190	PRÁCTICAS PROFESIONALES II																O		
2111191	PROYECTO TERMINAL I (APLICADO)	5	1	5	1	5	1										O		
2111192	PROYECTO TERMINAL II (APLICADO)	5	1	5	1	5	1										O		
2111193	PROYECTO TERMINAL III (APLICADO)	5	1	5	1	5	1										O		

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 25O Y 26I DEL TRONCO BÁSICO PROFESIONAL DE MATEMÁTICAS**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 25O	Cupos 25O	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM
2131041	ESTADÍSTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	1	60	1	60	1	60	O				O				X	
2131042	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	1	60	1	60	1	60	X		O			X				O
2131091	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I	4	60	4	60	4	60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2131092	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	1	60	1	60	1	60	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O
2131093	MÉTODOS NUMÉRICOS	1	60	1	60	1	60					O	O				X
2131094	PROBABILIDAD APLICADA	1	60	1	60	1	60					O					X
2132069	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES II	3	60	3	60	3	60	X	X	O	O	X	X	X	O	O	X
2132074	ÁLGEBRA LINEAL APLICADA II	3	60	3	60	3	60	X		O	O	X	O		O	X	

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 250 Y 26I DEL TRONCO GENERAL DE FÍSICA**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 250	Cupos 250	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM
2110018	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELEMENTAL I	3	50	3	50	3	50	X	X	O	X	X	X	O	X	O	X
2110019	MECÁNICA ELEMENTAL I	6	50	7	50	6	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2110020	MECÁNICA ELEMENTAL II	5	50	5	50	4	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2110021	FLUIDOS Y CALOR	2	50	2	50	2	50	X				X		O		O	X

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 250 Y 26I DEL TRONCO GENERAL DE MATEMÁTICAS**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 250	Cupos 250	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM
2130035	ÁLGEBRA LINEAL APLICADA I	6	60	6	60	6	60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2130038	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	60	7	60	8	60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2130039	CÁLCULO INTEGRAL	6	60	5	60	6	60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2130040	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES I	5	60	4	60	4	60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 250 Y 26I DEL TRONCO GENERAL DE QUÍMICA**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 250	Cupos 250	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH
2140008	TRANSFORMACIONES QUÍMICAS	3	50	4	50	2	50	X	X	X	X		O		X	O	X	O
2140009	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	6	50	6	50	6	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 250 Y 26I DE MÉTODO EXPERIMENTAL Y FÍSICA EXPERIMENTAL**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 250	Cupos 250	No. de Gpos 26I	Cupos 26I	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	C. ATM	DCSH
2100001	MÉTODO EXPERIMENTAL I	11	25	10	25	11	25	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	O
2100003	MÉTODO EXPERIMENTAL II	6	25	6	25	6	25		X	O	X	X	X		X	O		O
2111042	LABORATORIO DE ÓPTICA	2	15	2	15	2	15					X				O	O	
2111105	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA I	2	8	2	8	2	8					X						
2111106	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA II	2	8	2	8	2	8					X						
2111115	FÍSICA EXPERIMENTAL INTERMEDIA I	2	16	2	16	2	16					X		O		O		



**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 250 Y 26I DE MATEMÁTICAS EN APOYO A CSH**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 250	Cupos 250	No. de Gpos 26I	Cupos 26I
2130016	MATEMÁTICAS I	1	45	3	45	1	45
2130017	MATEMÁTICAS II	1	45	1	45	2	45
2130018	MATEMÁTICAS III	1	45	1	45	1	45
2132070	MATEMÁTICAS IV	1	45			1	45
2132071	MATEMÁTICAS V			1	45		
2132044	ESTADÍSTICA I	5	45	5	45	5	45
2132045	ESTADÍSTICA II	3	45	3	45	3	45
2132072	ESTADÍSTICA III	1	45	1	45	1	45

**PLANEACIÓN ANUAL 25P, 250 Y 26I DE MATEMÁTICAS EN APOYO A CBS**

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 25P	Cupos 25P	No. de Gpos 250	Cupos 250	No. de Gpos 26I	Cupos 26I
2130034	PRECÁLCULO	4	60	4	60	2	60
2132059	CÁLCULO DIFERENCIAL	2	60	3	60	2	60
2132060	CÁLCULO INTEGRAL	2	60	2	60	2	60
2132061	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	2	60	2	60	2	60
2132062	ECUACIONES DIFERENCIALES	2	60	2	60	2	60
2132063	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	60	2	60	2	60
2132064	TALLER DE BIOESTADÍSTICA	2	60	2	60	2	60
2132065	TALLER DE DISEÑO EXPERIMENTAL	2	60	2	60	2	60
2131103	BIOESTADÍSTICA I	1	60	1	60	1	60
2131104	BIOESTADÍSTICA II	1	60	1	60	1	60