

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

42201605

FACULTAD : CS. FARMACEUTICAS, BIOQUIMICAS Y BIOTECNOLOGICAS
ESCUELA : INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.					T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr	VIR					
SEMESTRE : 1													
1	4201086	QUIMICA GENERAL E INORGANICA	N	4.5	3	0	3	16	0	6		4201003 QUIMICA GENERAL 4201144 QUIMICA GENERAL	F.BQ. Y BT.
2	4201087	BIOLOGIA CELULAR I	N	4.5	3	0	3	16	0	6		4201004 BIOLOGIA CELULAR I 4201087 BIOLOGIA CELULAR I	F.BQ. Y BT.
3	4201089	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOTECNOLOGICA	N	4.5	3	0	3	16	0	6		4201002 RECURSOS BIOLÓGICOS Y BIOTECNOLOGIA 4201031 INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOTECNOLOGICA	F.BQ. Y BT.
4	4201097	FISICA GENERAL	N	4.5	3	0	3	16	0	6		4201085 FISICA 4202007 FISICA	C.I.F.F
5	4201098	MATEMATICA	N	3	3	0	0	--	0	3		4201088 MATEMATICA	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :					27			
SEMESTRE : 2													
1	4202090	BIOLOGIA CELULAR II	N	4.5	3	0	3	16	0	6	4201087 BIOLOGIA CELULAR I	4202009 BIOLOGIA CELULAR II	F.BQ. Y BT.
2	4202092	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	N	3	2	0	0	--	2	4		4201015 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	C.T.S.Y H.
3	4202094	QUIMICA ORGANICA I	N	4.5	3	0	3	16	0	6		4202008 QUIMICA ORGANICA I	F.BQ. Y BT.
4	4202102	CALCULO I	N	4	4	0	0	--	0	4	4201098 MATEMATICA	4201001 MATEMATICA I 4202091 CALCULO I	C.I.F.F
5	4202103	FISICOQUIMICA	N	5	4	0	2	16	0	6		4202093 FISICOQUIMICA 4203012 FISICOQUIMICA I	F.BQ. Y BT.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :					26			
SEMESTRE : 3													
1	4203095	BIOQUIMICA I	N	4.5	3	0	3	16	0	6		4203014 BIOQUIMICA I	F.BQ. Y BT.
2	4203096	CALCULO II	N	4	4	0	0	--	0	4	4202102 CALCULO I	4202006 MATEMATICA II	C.I.F.F
3	4203099	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	N	3	2	0	0	--	2	4		4201005 TEORIA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA 4202032 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	C.T.S.Y H.
4	4203100	QUIMICA ORGANICA II	N	4.5	3	0	3	16	0	6	4202094 QUIMICA ORGANICA I	4203013 QUIMICA ORGANICA II	F.BQ. Y BT.
5	4203101	TERMODINAMICA	N	4.5	3	0	3	16	0	6		4205025 TERMODINAMICA	F.BQ. Y BT.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20.5	HORAS :					26			
SEMESTRE : 4													
1	4204104	BIOQUIMICA II	E	4.5	3	0	3	16	0	6	4203095 BIOQUIMICA I	4204019 BIOQUIMICA II	F.BQ. Y BT.
2	4204105	DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD	N	3	2	0	0	--	2	4			C.T.S.Y H.
3	4204106	MATEMATICA APLICADA	N	4	4	0	0	--	0	4	4203096 CALCULO II	4203011 MATEMATICA III	C.I.F.F
4	4204107	MICROBIOLOGIA I	N	4.5	3	0	3	16	0	6	4202090 BIOLOGIA CELULAR II	4204018 MICROBIOLOGIA GENERAL 4204034 MICROBIOLOGIA I	F.BQ. Y BT.
5	4204127	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	N	4.5	3	0	3	16	0	6	4203101 TERMODINAMICA	4206040 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	F.BQ. Y BT.
6	4204128	BIOQUIMICA APLICADA (E)	E	4.5	3	0	3	16	0	6	4203095 BIOQUIMICA I	4204019 BIOQUIMICA II	F.BQ. Y BT.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20.5	HORAS :					26			

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

42201605

FACULTAD : CS. FARMACEUTICAS, BIOQUIMICAS Y BIOTECNOLOGICAS
ESCUELA : INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.					T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AlGr	VIR					
SEMESTRE : 5													
1	4205129	ANALISIS QUIMICO I	N	4.5	3	0	3	14	0	6	4201086 QUIMICA GENERAL E INORGANICA	4204016 ANALISIS QUIMICO I	F.BQ. Y BT.
2	4205130	BIOLOGIA MOLECULAR	N	4.5	3	0	3	14	0	6	4204104 BIOQUIMICA II 4204128 BIOQUIMICA APLICADA (E)	4205023 BIOLOGIA MOLECULAR 4205037 BIOLOGIA MOLECULAR	F.BQ. Y BT.
3	4205131	MICROBIOLOGIA APLICADA	E	4.5	3	0	3	14	0	6	4204107 MICROBIOLOGIA I		F.BQ. Y BT.
4	4205132	MICROBIOLOGIA II	E	4.5	3	0	3	14	0	6	4204107 MICROBIOLOGIA I	4205036 MICROBIOLOGIA II	F.BQ. Y BT.
5	4205133	OPERACIONES UNITARIAS I	N	4.5	3	0	3	14	0	6	60 Creditos Aprobados	4205022 OPERACIONES UNITARIAS I 4207022 OPERACIONES UNITARIAS I	F.BQ. Y BT.
6	4205134	TALLER DE ARTE Y DEPORTES	N	2	0	0	4	40	0	4			C.T.S.Y H.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20.0	HORAS :					28			

SEMESTRE : 6													
1	4206135	ANALISIS QUIMICO II	N	4.5	3	0	3	14	0	6	4205129 ANALISIS QUIMICO I	4205021 ANALISIS QUIMICO II	F.BQ. Y BT.
2	4206136	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	N	3	2	0	0	--	2	4			C.T.S.Y H.
3	4206137	INGENIERIA GENETICA I	N	4.5	3	0	3	14	0	6	80 Creditos Aprobados	4206028 INGENIERIA GENETICA I	F.BQ. Y BT.
4	4206138	INMUNOLOGIA	N	4.5	3	0	3	14	0	6	80 Creditos Aprobados	4207045 INMUNOLOGIA	F.BQ. Y BT.
5	4206139	OPERACIONES UNITARIAS II	N	4.5	3	0	3	14	0	6	4205133 OPERACIONES UNITARIAS I	4206027 OPERACIONES UNITARIAS II 4208027 OPERACIONES UNITARIAS II	F.BQ. Y BT.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :					28			

SEMESTRE : 7													
1	4207108	FISIOLOGIA ANIMAL	N	4.5	3	0	3	14	0	6	100 Creditos Aprobados	4205024 FISIOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL 4205038 FISIOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL	C.I.B.Q.
2	4207109	FISIOLOGIA VEGETAL	N	4.5	3	0	3	14	0	6	100 Creditos Aprobados	4205024 FISIOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL 4205038 FISIOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL	F.BQ. Y BT.
3	4207110	GESTION DE PROYECTOS	N	3	2	0	0	--	2	4	100 Creditos Aprobados		F.BQ. Y BT.
4	4207111	INGENIERIA GENETICA II	N	4.5	3	0	3	14	0	6	4206137 INGENIERIA GENETICA I	4207044 INGENIERIA GENETICA II	F.BQ. Y BT.
5	4207140	CONTROL DE BIOPROCESOS	N	4.5	3	0	3	14	0	6	100 Creditos Aprobados	4208047 CONTROL DE PROCESOS	F.BQ. Y BT.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :					28			

SEMESTRE : 8													
1	4208112	ANALISIS CLINICOS	E	4.5	3	0	3	14	0	6	120 Creditos Aprobados		F.BQ. Y BT.
2	4208113	BIOESTADISTICA	N	3	3	0	0	--	0	3	120 Creditos Aprobados		C.I.F.F.
3	4208114	BIOTECNOLOGIA ANIMAL	N	4.5	3	0	3	14	0	6	4207108 FISIOLOGIA ANIMAL	4209052 BIOTECNOLOGIA ANIMAL	F.BQ. Y BT.
4	4208115	BIOTECNOLOGIA VEGETAL	N	4.5	3	0	3	14	0	6	4207109 FISIOLOGIA VEGETAL	4206026 BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL I 4206039 BIOTECNOLOGIA VEGETAL	F.BQ. Y BT.
5	4208116	ENZIMOLOGIA	E	4.5	3	0	3	14	0	6	120 Creditos Aprobados	4206029 ENZIMOLOGIA I 4206041 ENZIMOLOGIA	F.BQ. Y BT.
6	4208120	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	N	4.5	3	0	3	14	0	6	120 Creditos Aprobados	4208046 BIOTECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	F.BQ. Y BT.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :					27			

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

42201605

FACULTAD : CS. FARMACEUTICAS, BIOQUIMICAS Y BIOTECNOLOGICAS
ESCUELA : INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	---------------	---------------	----------

SEMESTRE : 9

1	4209035	DISEÑO EXPERIMENTAL	N	3	3	0	0	--	0	3	4208113 BIOESTADISTICA	4204035 DISEÑO EXPERIMENTAL	F.BQ. Y BT.
2	4209117	INGENIERIA DE BIORREACTORES	N	4.5	3	0	3	14	0	6	140 Creditos Aprobados	4208049 INGENIERIA DE BIORREACTORES	F.BQ. Y BT.
3	4209118	BIOINFORMATICA	N	4.5	3	0	3	14	0	6	140 Creditos Aprobados	4209053 BIOINFORMATICA	F.BQ. Y BT.
4	4209119	BIOTECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL	N	4.5	3	0	3	14	0	6	140 Creditos Aprobados	4207042 BIOTECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL	F.BQ. Y BT.
5	4209121	BIOTECNOLOGIA MEDICA	N	4.5	3	0	3	14	0	6	140 Creditos Aprobados	4209050 BIOTECNOLOGIA MEDICA	F.BQ. Y BT.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21.0	HORAS :				27				

SEMESTRE : 10

1	4210123	BIOETICA Y LEGISLACION BIOSANITARIA	N	3	3	0	0	--	0	3	160 Creditos Aprobados	4210057 LEGISLACION Y ETICA EN BIOTECNOLOGIA	F.BQ. Y BT.
2	4210124	FILOSOFIA	N	3	2	0	0	--	2	4			C.T.S.Y H.
3	4210125	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	N	12	0	24	0	--	0	24	170 Creditos Aprobados	4210056 PRACTICA PRE-PROFESIONAL	F.BQ. Y BT.
4	4210126	REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANA	N	3	2	0	0	--	2	4			C.T.S.Y H.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :				35				
TOTALES GENERALES :			208.0	147	24	111	572	278					

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

42201605

FACULTAD : CS. FARMACEUTICAS, BIOQUIMICAS Y BIOTECNOLOGICAS
ESCUELA : INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	---------------	---------------	----------

RESUMEN

SEMESTRE	CRED	HTD	HORAS PRÁCTICAS		VIR	TH
			AUL	JEF		
1	21	15	0	12	0	27
2	21	16	0	8	2	26
3	20.5	15	0	9	2	26
4	20.5	15	0	9	2	26
5	20	12	0	16	0	28
6	21	14	0	12	2	28
7	21	14	0	12	2	28
8	21	15	0	12	0	27
9	21	15	0	12	0	27
10	21	7	24	0	4	35
TOTALES	208.0	138	24	102	14	278

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR
ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO