



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN CIENCIAS GENOMICAS
ESPECIALIDAD: PLAN:
OPCIÓN: 2192

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	* OBL	4	0	4	C	0	
00120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
00121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
00123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
00124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
05865	BIOLOGÍA CELULAR	OBL	8	3	2	B	0	
06771	ALGEBRA LINEAL I	OBL	10	5	0	B	0	
06772	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS GENÓMICAS	OBL	6	3	0	B	0	
07801	BIOQUÍMICA I	OBL	8	3	2	B	0	
09444	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	OBL	8	2	4	B	0	
06773	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	10	5	0	B	0	Aprobar: 06771
06774	COMPUTACIÓN	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 09444
06775	BIOESTADÍSTICA	OBL	10	5	0	B	0	
06776	GENÉTICA	OBL	8	3	2	B	0	
07176	BIOLOGÍA MOLECULAR	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 07801
06777	BIOINFORMÁTICA	OBL	8	3	2	B	78	
06778	GENÓMICA FUNCIONAL	OBL	8	4	0	B	78	
06779	GENÓMICA DE VIRUS	OBL	8	3	2	B	78	
06780	GENÓMICA DE PROCARIONTES	OBL	8	3	2	B	78	
06781	BIOÉTICA	OBL	6	3	0	B	50	
07188	EVOLUCIÓN	OBL	6	3	0	B	78	
00132	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	OBL	6	3	0	B	82	
06782	EPIGENÓMICA	OBL	8	3	2	P	124	
06783	INGENIERÍA GENÉTICA	OBL	8	3	2	P	124	
06784	GENÓMICA EVOLUTIVA	OBL	8	4	0	P	124	Cursar: 06778
06785	BIOINFORMÁTICA AVANZADA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 06777
06786	TRANSCRIPTÓMICA	OBL	8	3	2	P	153	
06787	PROTEÓMICA	OBL	8	3	2	P	153	
06788	METABOLÓMICA	OBL	8	3	2	P	153	
06789	GENÓMICA DE HONGOS Y PLANTAS	OBL	8	3	2	B	153	
06790	GENÉTICA DE POBLACIONES	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 06776
06791	METAGENÓMICA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 06780
06792	MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL	OBL	8	3	2	P	177	
06793	GENÓMICA ANIMAL Y HUMANA	OBL	8	3	2	B	177	
06794	GENÓMICA INTEGRATIVA 1	OBL	6	3	0	I	177	
06795	FRONTERAS DE LA GENÓMICA 1	OBL	6	3	0	I	177	
06796	MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL	OBL	8	3	2	P	201	
06797	SEMINARIO INVESTIGACIÓN 1	OBL	6	3	0	I	201	
06798	MEDICINA MOLECULAR	OBL	8	3	2	P	201	
06799	GENÓMICA INTEGRATIVA 2	OBL	6	3	0	I	0	Aprobar: 06794
09256	FRONTERAS DE LA GENÓMICA 2	OBL	6	3	0	I	0	Aprobar: 06795
09257	SEMINARIO INVESTIGACIÓN 2	OBL	6	3	0	I	0	Aprobar: 06797



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN CIENCIAS GENOMICAS
ESPECIALIDAD: PLAN: 2192
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
09258	TÓPICOS SELECTOS	OBL	6	3	0	I	223	
09259	PRÁCTICAS PROFESIONALES	* OBL	20	0	20	I	271	
09260	DIAGNÓSTICO MOLECULAR	OPT	6	3	0	P	124	
09261	CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES	OPT	6	3	0	P	124	
09262	BIORREMEDIACIÓN	OPT	6	3	0	P	124	
09263	EVOLUCIÓN MOLECULAR Y SISTEMÁTICA	OPT	6	3	0	P	124	
09264	ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN (BIOTERIOS)	OPT	6	3	0	P	124	
09265	NUTRIGENÓMICA	OPT	6	3	0	E	177	
09266	BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA FORENSE	OPT	6	3	0	E	177	
09267	TRANSGÉNESIS Y CLONACIÓN PECUARIA	OPT	6	3	0	E	177	
09268	INMUNOLOGÍA VETERINARIA	OPT	6	3	0	E	177	
09269	ECOLOGÍA MOLECULAR	OPT	6	3	0	E	177	
09270	ANTROPOLOGÍA MOLECULAR	OPT	6	3	0	E	177	
09271	FARMACOGENÓMICA	OPT	6	3	0	E	177	
00081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	* OPT	10	0	10		0	
00660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	* OPT	10	0	10		0	
00733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	* OPT	10	0	10		0	
09999	OPTATIVAS INTERPLANES	OPT	8	3	2		130	
19006	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	* OPT	6	0	6		0	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN CIENCIAS GENOMICAS DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 354 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

150 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE BÁSICO

12 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE

18 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE ESPECIALIZANTE

16 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE COMÚN

62 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE INTEGRADOR

96 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2192
PROGRAMA:	LICENCIATURA EN CIENCIAS GENOMICAS	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES		
Clave	Asignatura	Créditos
OPTATIVAS INTERPLANES		
09999	OPTATIVAS INTERPLANES	8