

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA TRIMESTRE 24/OTOÑO
BIOLOGÍA MOLECULAR

NOTAS IMPORTANTES:

- 1.- Elige UEA de un solo grupo para que alcances cupo.
- 2.- La programación está sujeta a cambios, revisa la información con frecuencia.

Actualizada
15/11/2024

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR
TRIMESTRE 24-C
PLAN

C.N.I.
DIVISIÓN

24-OTOÑO
TRIMESTRE

Trimestre I

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN	OPT. Y OBL.
			MAX.			LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES				
INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	4000001	TD01BM	40	DR. ARTURO ROJO	13091		11:00 a 14:00 h A-505		11:00 a 14:00 h A-505		6	9		Obligatoria
TALLER DE LITERACIDAD ACADÉMICA	4000008	TG01BM	40	DRA. CYNTHIA GABRIELA SÁMANO SALAZAR	37857			11:00 a 14:00 h A-527		10:00 a 13:00 h A-501	6	9		Obligatoria
SEMINARIO DE SUSTENTABILIDAD	4000007	TG01BM	40	DRA. JUJANA JIMENA OTERO NEGRETE	37842	11:00 a 14:00 h A-505					3	6		Obligatoria
TALLER DE MATEMÁTICAS	4600000	CA01BM	40	DR. RICARDO ROMERO OCHOA	33542		8:00 a 11:00 h A-756		8:00 a 11:00 h A-756		6	8		Obligatoria
BIOLOGÍA CELULAR	4603087	CA01BM	40	DRA. ELENA ARÉCHAGA OCAMPO	38201	8:00 a 11:00 A-756		8:00 a 11:00 A-756			6	8		Obligatoria

Trimestre II

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN	OPT. Y OBL.
			MAX.			LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES				
BIOQUÍMICA I	4602007	CB01BM	35	DRA. MARIANA PEIMBERT TORRES	33101			8:00 a 10:00 h A-508	8:00 a 10:00 A-609	8:00 a 10:00 h A-508	6	10		Obligatoria
QUÍMICA	4602010	CB01BM	35	DR. FELIPE APARICIO PLATAS	27126	10:00 a 12:00 h A-508		12:00 a 14:00 h A-504	10:00 a 12:00 h A-502		6	10		Obligatoria
CÁLCULO DIFERENCIAL	4602001	CB01BM	35	DR. RICARDO ROMERO OCHOA	33542	12:00 a 14:00 h A-508		10:00 a 12:00 h A-508		10:00 a 12:00 h A-508	6	10		Obligatoria
INTRODUCCIÓN A LA EXPERIMENTACIÓN	4603074	CB01BM	40	DR. ERNESTO RIVERA BECERRIL	34040	8:00 a 10:00 h A-509	8:00 a 14:00 h LAB 842 y 846				8	10		Obligatoria

Trimestre IV (Grupo 1)

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN	OPT. Y OBL.
			MAX.			LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES				
INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR	4603006	CD01BM	35	DRA. ELENA ARÉCHAGA OCAMPO	38201	12:00 a 15:00 h A-506			12:00 a 15:00 h A-529		6	10		Obligatoria
QUÍMICA III	4603049	CD01BM	35	DRA. MAYRA LOZANO ESPINOSA	900037		8:00 a 10:00 h A-508	8:00 a 10:00 h A-504		8:00 a 10:00 A-504	6	10		Obligatoria
INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA	4603003	CD01BM	35	DR. SALOMÓN DE JESUS ALAS GUARDADO	28845	10:00 a 12:00 h A-762		10:00 a 12:00 h A-762		10:00 a 12:00 A-504	6	10		Obligatoria
LABORATORIO DE CIENCIA BÁSICA	4603075	CD01BM	20	DR. HUGO NÁJERA PEÑA	32707		10:00 a 12:00 h A-502		8:00 a 14:00 h LAB 842 y 826		8	10		Obligatoria
LABORATORIO DE CIENCIA BÁSICA	4603075	CD02BM	20	DRA. ROXANA LÓPEZ SIMEON	33422									

Trimestre IV (Grupo 2)

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN	OPT. Y OBL.
			MAX.			LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES				
INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR	4603006	CD02BM	35	DRA. ANA LETICIA ARREGUI MENA	33060	10:00 a 12:00 h A-544	10:00 a 12:00 h A-762		8:00 a 10:00 h A-760		6	10		Obligatoria
QUÍMICA III	4603049	CD02BM	35	DR. ARTURO ABREU CORONA	40405		8:00 a 10:00 h A-544		10:00 a 12:00 h A-509	8:00 a 10:00 h A-760	6	10		Obligatoria
INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA	4603003	CD02BM	35	DR. MELCHOR MARTÍNEZ HERRERA	37277	8:00 a 10:00 h A-508			12:00 a 14:00 h A-501	10:00 a 12:00 h A-762	6	10		Obligatoria
LABORATORIO DE CIENCIA BÁSICA	4603075	CD03BM	20	DR. HUGO NÁJERA PEÑA	32707		12:00 a 14:00 h A-501	8:00 a 14:00 h LAB 842 y 846			8	10		Obligatoria
LABORATORIO DE CIENCIA BÁSICA	4603075	CD04BM	20	DRA. MARIANA QUINTANA QUIRINO	37117									

Trimestre VII (Grupo 1)

(PRINCIPIOS DE LA COOPERACIÓN HUMANA) ** ver contenido abajo	4603072	COL02BM	2	AUGUSTO JACOBO MONTIEL CASTRO	37902		REMOTA UEA COMPARTIDA CON LERMA			6	10	Autorización y 112 Créditos	OPT
	4603073	COL02BM	1										
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES I, II y III. (SISTEMAS DE CALIDAD EN ALIMENTOS Y SU IMPACTO AMBIENTAL) ** ver contenido abajo	4603071	COL03BM	2	MAYRA DÍAZ RAMÍREZ	39145		15:30 a 18:30 h REMOTA UEA COMPARTIDA CON LERMA			6	10	Autorización y 112 Créditos	OPT
	4603073	COL03BM	1										
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES I, II y III. (TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS) ** ver contenido abajo	4603071	COL04BM	2	JOSÉ ELEAZAR AGUILAR TOALÁ	44318		9:30 a 12:00 h REMOTA UEA COMPARTIDA CON LERMA		8:00 a 11:00 h REMOTA UEA COMPARTIDA CON LERMA	6	10	Autorización y 112 Créditos	OPT
	4603072	COL04BM	2										
	4603073	COL04BM	1										
TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS NATURALES I, II y III. (TEMAS SELECTOS DE ZOOTECNIA Y BIENESTAR ANIMAL APLICADAS A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA) ** ver contenido abajo	4603071	COL05BM	2	MONTERRAT ROJAS ESPEJEL	46791		9:30 a 12:00 h REMOTA UEA COMPARTIDA CON LERMA			6	10	Autorización y 112 Créditos	OPT
	4603072	COL05BM	2										
	4603073	COL05BM	1										

UEA Proyectos Terminales

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN	OPT. Y OBL.
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES				
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ01BM	5	DRA. ANA LUISA BRAVO DE LA GARZA	27661	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ02BM	1	DR. ERNESTO SOTO REYES SOLÍS	42122	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ03BM	1	DR. ERNESTO SOTO REYES SOLÍS DRA. CYNTHIA GABRIELA SÁMAMO SALAZAR	42122 37857	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ04BM	3	DR. HUGO NÁJERA PEÑA	32707	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ05BM	1	DR. ISIDRO XAVIER PEREZ AÑORVE	45058	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ06BM	1	DR. RICARDO ROMERO OCHOA	33542	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ07BM	2	DR. ERNESTO RIVERA BECERRIL	34040	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ08BM	1	DR. ARTURO ABREU CORONA	40405	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ09BM	1	DR. GERARDO PÉREZ HERNÁNDEZ	31266	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ10BM	1	DRA. MARIANA PEIMBERT TORRES	33101	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ11BM	1	DR. FELIPE APARICIO PLATAS	27126	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ12BM	1	DRA. CYNTHIA GABRIELA SÁMAMO SALAZAR	37857	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ13BM	2	DR. GERARDO PÉREZ HERNÁNDEZ MTRA. AYLIN DEL MORAL MORALES DR. HUGO NÁJERA PEÑA	31266 46127 32707	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ14BM	1	DRA. ANA LUISA BRAVO DE LA GARZA DRA. ROXANA LÓPEZ SIMEÓN	27661 33422	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ15BM	4	DR. SALOMÓN DE JESUS ALAS GUARDADO	28845	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ16BM	2	DRA. ANA LETICIA ARREGUI MENA	33060	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ17BM	1	DR. CARLOS NOÉ FARFÁN MORALES	45078	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ18BM	1	DRA. ANA LUISA BRAVO DE LA GARZA DRA. ROXANA LÓPEZ SIMEÓN DRA. MARIANA QUINTANA QUIRINO	27661 33422 37117	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ19BM	1	DRA. ANA LUISA BRAVO DE LA GARZA DRA. ROXANA LÓPEZ SIMEÓN DR. JOSÉ FELIX AGUIRRE GARRIDO	27661 33422 35722	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL I	4603082	CJ20BM	1	MTRA. AYLIN DEL MORAL MORALES DRA. CYNTHIA GABRIELA SÁMAMO SALAZAR	46127 37857	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00			6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN	OPT. Y OBL.
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES				

PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK01BM	5	DRA. ANA LUISA BRAVO DE LA GARZA	27661	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK02BM	1	DR. ISIDRO XAVIER PEREZ AÑORVE	45058	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK03BM	1	DR. RICARDO ROMERO OCHOA	33542	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK04BM	1	DR. ERNESTO RIVERA BECERRIL	34040	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK05BM	2	DR. ARTURO ABREU CORONA	40405	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK06BM	1	DRA. ELENA ARÉCHAGA OCAMPO	38201	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK07BM	1	DRA. PERLA YOLANDA LÓPEZ CAMACHO	36415	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK08BM	1	DR. CARLOS NOÉ FARFÁN MORALES	45078	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK09BM	1	DR. ERNESTO SOTO REYES SOLÍS	42122	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK10BM	1	DRA. ROXANA LÓPEZ SIMEON DRA. ANA LUISA BRAVO DE LA GARZA	33422 27661	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL II	4603083	CK11BM	1	DR. ARTURO ROJO DOMÍNGUEZ	13091	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN	OPT. Y OBL.
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES				
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL01BM	5	DRA. ANA LUISA BRAVO DE LA GARZA	27661	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL02BM	1	DR. ERNESTO SOTO REYES SOLÍS MTRA. AYLIN DEL MORAL MORALES	42122 46127	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL03BM	1	DR. FELIPE APARICIO PLATAS	27126	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL04BM	1	DR. SALOMÓN DE JESUS ALAS GUARDADO	28845	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria
PROYECTO TERMINAL III	4603086	CL05BM	1	DRA. ANA LETICIA ARREGUI MENA	33060	15:00 - 17:00		15:00 - 17:00		15:00 - 17:00	6	10	4000001, 4000007, 4000008, 4600000, 4603047, 220 Créditos	Obligatoria

* Contenido de OPTATIVAS

Temas Selectos en Biología Molecular I y II (Epigenética)	El principal objetivo de UEA es proporcionar una visión integral de los mecanismos epigenéticos que participan en la estructuración y función de la cromatina, así como su impacto en la regulación transcripcional. Durante el desarrollo del curso, se revisarán y discutirán tanto trabajos originales como revisiones recientes de relevancia en el campo de la epigenética. Al concluir el curso, el alumnado adquirirá una comprensión global de cómo operan estos mecanismos epigenéticos en la regulación transcripcional y estarán familiarizados con las técnicas para su estudio, así como su aplicación en diversas áreas de investigación. Requisitos: tener aprobadas las UEA de Introducción a la Biología Molecular, Técnicas de Biología Molecular I y II o UEA afines
Genética II	Favor de revisar los contenidos y requerimientos en el Plan de Estudios de la UEA
Laboratorio de Microscopía	Favor de revisar los contenidos y requerimientos en el Plan de Estudios de la UEA
Temas Selectos en Bioquímica I Y II (Bioinformática Molecular II)	En esta UEA los objetivos son identificar las bases de datos y servidores accesibles en Internet que permiten obtener datos transcriptómicos, comprender el flujo de trabajo para el análisis de datos de secuenciación de nueva generación, conocer las diferentes formas de representar datos transcriptómicos de forma gráfica y comprender y construir redes de interacción proteína proteína. Requisitos: tener aprobadas las UEA de Evolución, Técnicas de Biología Molecular II y II o afines.
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II y III (La estructura de las proteínas y su relación con enfermedades neurodegenerativas)	
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II y III (Mujeres en las Ciencias)	En esta UEA se busca visibilizar la contribución histórica y actual de las mujeres en la ciencia. A través del análisis de ejemplos, reconoceremos el papel fundamental que han desempeñado las mujeres en el avance de la ciencia. También reflexionaremos sobre las barreras que han enfrentado las científicas y fomentaremos el pensamiento crítico sobre las narrativas en la interpretación científica. Los ejemplos a analizar dependen de los intereses de las alumnas y alumnos inscritos. Habrá lecturas en inglés. Contenido: Mujeres pioneras en la ciencia; barreras históricas para las mujeres en la ciencia; mujeres contemporáneas en la ciencia; desafíos actuales para las mujeres en la ciencia; el pensamiento situado en la interpretación.

Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II y III (Principios de la Biotecnología)	Con esta UEA el alumno podrá reconocer la importancia de los procesos biotecnológicos en el desarrollo histórico de la humanidad. UEA Compartida con la Unidad Lerma que se ofertará de forma remota. Requisitos: Computadora y acceso a internet.
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II y III (Principios de la Cooperación Humana)	Con esta UEA el alumno conocerá y determinará algunos de los principios biológicos, cognitivos, conductuales y culturales que rigen el comportamiento cooperativo humano, apoyándose en el conocimiento comparado. UEA Compartida con la Unidad Lerma que se ofertará de forma remota. Requisitos: Computadora y acceso a internet.
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II y III (Sistemas de calidad en alimentos y su impacto ambiental)	Con esta UEA el alumno podrá reconocer la importancia de los procesos biotecnológicos en el desarrollo histórico de la humanidad. UEA Compartida con la Unidad Lerma que se ofertará de forma remota. Requisitos: Computadora y acceso a internet.
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II y III (Tecnología de frutas y hortalizas)	En esta UEA el alumno aprenderá sobre los principios y aplicaciones prácticas de diversas tecnologías de conservación y transformación de frutas y hortalizas. UEA Compartida con la Unidad Lerma que se ofertará de forma remota. Requisitos: Computadora y acceso a internet.
Temas Selectos en Ciencias Naturales I, II y III (Temas Selectos de zootecnia y bienestar animal aplicadas a la ciencia y tecnología alimentaria)	Se pretende que el alumno sea capaz de comprender la manera en que los factores etnológicos, genéticos, alimentarios y de bienestar animal interfieren y se correlacionan para la obtención de primas de importancia en la industria alimentaria, así como, en la generación de alimentos de calidad para el consumo humano. UEA Compartida con la Unidad Lerma que se ofertará de forma remota. Requisitos: Computadora y acceso a internet..