

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA  
TRIMESTRE 24/OTOÑO  
DCNI**

**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

**INGENIERÍA BIOLÓGICA**

PLAN

**Trimestre I** GRUPO 1

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Introducción a la Ingeniería Biológica	4604058	CA01B	35	MARIBEL HÉRNANDEZ GUERRERO	33637			08:00 - 11:00 A-527		08:00 - 10:00 A-527	5	10	
Taller de Matemáticas	4600000	CA01B	35	ROBERTO OLIVARES HERNANDEZ	28533	08:00 - 11:00 A-504	08:00 - 11:00 A-504				6	8	
Introducción al Pensamiento Matemático	4000001	TD01B	40	JAVIER ALEJANDRO POSADAS SALGADO	40639		11:00 - 14:00 A-552		11:00 - 14:00 A-527		6	9	
Taller de Literacidad Académica	4000008	TG01B	40	ALEJANDRA GARCIA FRANCO	35659			11:00-14:00 A-505		10:00 - 13:00 A-505	6	9	
Seminario sobre Sustentabilidad	4000007	TG01B	40	VICTORIA EUGENIA TAMAYO GALVAN	40066	11:00 - 14:00 A-529					3	6	

**Trimestre II** Grupo 1

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Sistemas Biológicos	4602006	CB01B	32	FIORDALISO CAROLINA ROMAN CARRARO	46801			8:00-11:00 A-426		13:00-15:00 A-423	5	9	---
Química	4602010	CB01B	35	ALEJANDRA GARCIA FRANCO	35659		11:00-14:00 A-523		11:00-14:00 A-504		6	10	---
Cálculo Diferencial	4602001	CB01B	30	CARLOS JUVENTICO LÓPEZ JÍMENEZ	43740		8:00-11:00 A-523	11:00-14:00 A-424		10:00-13:00 A-523	6	10	4600000
Física I	4602015	CB01B	30	JAVIERA CERVINI SILVA	33678				8:00-11:00 A-523	8:00-10:00 A-523	5	8	---
Laboratorio de Ciencias I	4602019	CB01B	15	MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE	31041	8:00-12:00 Lab 742					4	5	---
Laboratorio de Ciencias I	4602019	CB02B	15	ITZEL GAYTÁN ENRIQUEZ	PENDIENTE	8:00-12:00 Lab 746					4	5	---

**Trimestre IV** Grupo 1

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO (S) ECONÓMICO (S)	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Bioquímica II	4602008	CD01B	25	SYLVIE LE BORGNE	30691	11:00-14:00 A-556			11:00-14:00 A-815		6	10	4602007
Ecuaciones Diferenciales	4602003	CD01B	20	JAVIER ALEJANDRO POSADAS SALGADO	40639		8:00-11:00 A-815		8:00-11:00 A-815		6	10	4602002
Laboratorio de Ciencias II	4602020	CD01B	18	JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ	32903					8:00-12:00 LAB 746	4	5	AUTORIZACIÓN
Laboratorio de Ciencias II	4602020	CD02B	18	MARIANA RODRIGUEZ JARA	39979					8:00-12:00 LAB 742	4	5	AUTORIZACIÓN
Balance de Materia	4604050	CD01B	20	CARLOS JUVENTICO LÓPEZ JÍMENEZ	43740	8:00-11:00 A-425		8:00-11:00 A-425			6	8	4602010
Termodinámica	4602012	CD01B	20	JAVIERA CERVINI SILVA	33678		11:00-14:00 A-425	11:00-14:00 A-425			6	10	

**Trimestre IV** Grupo 2

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO (S) ECONÓMICO (S)	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Bioquímica II	4602008	CD02IB	25	MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE	31041			8:00-11:00 A-815	8:00-11:00 A-813		6	10	4602007
Ecuaciones Diferenciales	4602003	CD02IB	20	HELEN DENISE LUGO MENDEZ	37521		11:00-14:00 A-815	11:00-14:00 A-815			6	10	4602002
Laboratorio de Ciencias II	4602020	CD03IB	18	MARIBEL HÉRNANDEZ GUERRERO	33637					12:00-16:00 LAB 746	4	5	AUTORIZACIÓN
Laboratorio de Ciencias II	4602020	CD04IB	18	TERESA DE JESÚS GARCÍA PEREZ	42385					12:00-16:00 LAB 742	4	5	AUTORIZACIÓN
Balance de Materia	4604050	CD02IB	15	ADELA IRMENE ORTIZ LÓPEZ	31055	11:00-14:00 A-510			11:00-14:00 A-510		6	8	4602010
Termodinámica	4602012	CD02IB	20	MARIA ENCARNACIÓN MENA MARTÍNEZ	42763		8:00-11:00 A-510			8:00-11:00 A-510	6	10	

Trimestre VII **Grupo 1**

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO (S) ECONÓMICO (S)	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Ingeniería Genética y Técnicas Moleculares	4602026	CG01IB	25	MARIA DEL CARMEN ESCOBAR VILLANUEVA	26819			8:00-12:00 LAB 742	8:00-10:00 A-540		6	9	4602009
Diseño y Análisis de Experimentos	4602022	CG01IB	25	ITZEL GAYTÁN ENRIQUEZ	PENDIENTE			12:00-14:00 A-540	11:00-14:00 A-424		5	8	4602004
Laboratorio de Ciencias III	4602021	CG01IB	15	TERESA DE JESÚS GARCÍA PEREZ	42385	13:00-17:00 LAB 746					4	5	AUTORIZACIÓN
Transferencia de Calor y Masa	4604052	CG01IB	20	JUAN CARLOS RUIZ BUCIO	39118		11:00-14:00 A-540			11:00-14:00 A-424	6	9	4604051
Coloides e Interfases	4604056	CG01IB	25	IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA	39461	8:00-10:00 A-424	8:00-11:00 A-540				5	8	4602013

Trimestre VII **Grupo 2**

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO (S) ECONÓMICO (S)	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Ingeniería Genética y Técnicas Moleculares	4602026	CG02IB	25	SYLVIE LE BORGNE	30691			8:00-12:00 LAB 746	8:00-10:00 A-622		6	9	4602009
Diseño y Análisis de Experimentos	4602022	CG02IB	25	MARIA DEL CARMEN ESCOBAR VILLANUEVA	26819			12:00-14:00 A-500	11:00-14:00 A-523		5	8	4602004
Laboratorio de Ciencias III	4602021	CG02IB	15	JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ	32903	13:00-17:00 LAB 742					4	5	AUTORIZACIÓN
Transferencia de Calor y Masa	4604052	CG02IB	20	EMIGDIO GREGORIO ZAMORA RODEA	28533		11:00-14:00 A-424			11:00-14:00 A-425	6	9	4604051
Coloides e Interfases	4604056	CG02IB	25	JUAN CARLOS RUIZ BUCIO	39118	9:00-11:00 A 809	8:00-11:00 A-428				5	8	4602013

Trimestre XI **Grupo 1**

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Diseño y Simulación de Bioprocesos	4602023	CK01IB	20	HELEN DENISE LUGO MENDEZ	37521	8:00-11:00 CÓMPUTO A-604		8:00-11:00 CÓMPUTO A-604			6	9	4602005 y 4602033 y 4602035
Ingeniería de Biorreactores II	4602034	CK01IB	15	VICTORIA EUGENIA TAMAYO GALVÁN	40066			11:00-14:00 A-510		11:00-14:00 A-510	6	10	4602033
Procesos de Separación	4604059	CK01IB	20	EMIGDIO GREGORIO ZAMORA RODEA	31042		14:30-17:30 A-548		14:30-17:30 A-548		6	10	4604053
Laboratorio de Ingeniería II	4602040	CK01IB	20	MIGUEL SERGIO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ	20971	12:00-17:00 LAB 842 Y 846					5	5	AUTORIZACIÓN

Trimestre XI **Grupo 1**

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

Diseño y Simulación de Bioprocesos	4602023	CK02IB	20	MARÍA TERESA LÓPEZ ARENAS	31042		11:00-14:00 CÓMPUTO A-604		11:00-14:00 CÓMPUTO A-604	6	9	4602005 y 4602033 y 4602035
Procesos de Separación	4604059	CK02IB	20	DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNÁNDEZ	44806	8:00-11:00 A-510		8:00-11:00 A-429		6	10	4604053
Ingeniería de Biorreactores II	4602034	CK02IB	15	MARIANA RODRÍGUEZ JARA	39979			11:00-14:00 A-754	11:00-14:00 A-750	6	10	4602033

**REPETIDORES**

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
OPERACIONES UNITARIAS	4604053	CH01IB	20	PIERRE LOUIS EMILE GORRY	46435		14:00-17:00 A-542		14:00-17:00 A-542		6	9	4604052 y 4604057
ECUACIONES DIFERENCIALES	4602003	CD03IB	20	PIERRE LOUIS EMILE GORRY	46435			14:00-17:00 A-542	14:00-17:00 A-542	6	9	4602002	
TALLER DE MATEMÁTICAS	460000	CA02IB	20	MARIA ENCARNACIÓN MENA MARTÍNEZ	42763	14:00-17:00 A-540			14:00-17:00 A-540	6	9	4602002	

**Temas Selectos en Ciencias**

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II BIOTECNOLOGIA MICROBIANA	4602043 4602044	CH01IB CI01IB	7 7	DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNÁNDEZ	44806	14:00-17:00 A-756		14:00-16:00 A-756		5	8	AUTORIZACIÓN	
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II FISICOQUIMICA DEL CUERPO HUMANO	4602043 4602044	CH02IB CI02IB	7 7	FIORDALISO CAROLINA ROMAN CARRARO	46801	14:00-17:00 A-762		14:00-16:00 A-762		5	8	AUTORIZACIÓN	
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II DISEÑANDO UN FUTURO COMESTIBLE: LA CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	4602043 4602044	CH03IB CI03IB	9 8	IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA	39461	14:00-17:00 A-629		14:00-16:00 A-629		5	8	AUTORIZACIÓN	
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II MUJERES EN LA CIENCIA	4602043 4602044	CH04IB CI04IB	7 7	ALEJANDRA GARCÍA FRANCO	35659		14:00-17:00 A-607		14:00-16:00 A-607	5	8	AUTORIZACIÓN	
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II INGENIERÍA Y DISEÑO DE MATERIALES	4602043 4602044	CH05IB CI05IB	7 7	JOSE CAMPOS TERÁN	35659		14:00-17:00 A-750		14:00-16:00 A-750	5	8	AUTORIZACIÓN	

**Temas Selectos en IB**

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III BIOTECNOLOGIA MICROBIANA	4602051 4602052 4602053	CI01IB CJ01IB CK01IB	5 5 5	DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNÁNDEZ	44806	14:00-17:00 A-756		14:00-16:00 A-756		5	9	AUTORIZACIÓN	
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III FISICOQUIMICA DEL CUERPO HUMANO	4602051 4602052 4602053	CI02IB CJ02IB CK02IB	5 5 5	FIORDALISO CAROLINA ROMAN CARRARO	46801	14:00-17:00 A-762		14:00-16:00 A-762		5	9	AUTORIZACIÓN	
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III DISEÑANDO UN FUTURO COMESTIBLE: LA CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	4602051 4602052 4602053	CI03IB CJ03IB CK03IB	5 5 5	IZLIA JAZHEEL ARROYO MAYA	39461	14:00-17:00 A-629		14:00-16:00 A-629		5	9	AUTORIZACIÓN	

Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III INGENIERIA Y DISEÑO DE MATERIALES	4602051 4602052 4602053	CI04IB CJ04IB CK04IB	5 5 5	JOSÉ CAMPOS TERÁN			14:00-17:00 A-750		14:00-16:00 A-750		5	9	AUTORIZACIÓN
--	-------------------------------	----------------------------	-------------	-------------------	--	--	----------------------	--	----------------------	--	---	---	--------------

PROYECTOS TERMINALES

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO (S) ECONÓMICO (S)	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Proyecto Terminal I	4602041	CJ01IB	25	por definir		8:00-12:00			8:00-12:00		8	10	4602035

Proyecto Terminal II	4602042	CK01IB	25	por definir		8:00-13:00			8:00-13:00		10	12	4602041
----------------------	---------	--------	----	-------------	--	------------	--	--	------------	--	----	----	---------

**EA COLABORATIVA-LERMA**

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESORADO	NÚMERO (S) ECONÓMICO (S)	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
Temas Selectos en Ciencias I, II Principios de la Biotecnología	2043 460204L01IB	COL01I	5 5	González Cervantes Rina María	19574			14:00-17:00		14:00-16:00	5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en Ciencias I, II Sistemas de calidad en alimentos y su impacto ambiental	2043 460204L02IB	COL02I	5 5	Díaz Ramírez Mayra	39145	15:30-18:30				14:00-16:00	5	8	AUTORIZACIÓN
Temas Selectos en Ciencias I, II Tecnología de frutas y hortalizas	2043 460204L03IB	COL03I	5 5	Aguilar Toalá José Eleazar	44318	09:30-11:00				8:00-10:30	5	8	AUTORIZACIÓN

**FISICOQUÍMICA DEL CUERPO HUMANO**

El curso tiene como objetivo describir los principios biomoleculares y celulares fundamentales para el entendimiento de la fisiología humana y entender los procesos involucrados en algunos de los sistemas del cuerpo humano. Se analiza a detalle el funcionamiento fisicoquímico de los sistemas: nervioso, endocrino, inmune, respiratorio, digestivo, circulatorio y excretor.

REQUISITOS: SISTEMAS BIOLÓGICOS, BIOQUÍMICA I Y BIOQUÍMICA II

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

El objetivo de la UEA es presentar al estudiante un panorama general de la biotecnología asociada a procesos microbianos con un enfoque científico e industrial. Por lo tanto se analizarán los procesos de producción donde intervienen microorganismos o una parte de ellos. De manera específica se discutirán procesos de producción de metabolitos primarios y secundarios, producción de antibióticos, aminoácidos, enzimas, vitaminas, alimentos, vacunas, biocombustibles, proteínas recombinantes.

REQUISITOS: La UEA de Biotecnología Microbiana necesita un mínimo de 400 créditos cubiertos para poder inscribirse. Además, se necesita que el alumnado haya cursado las UEAs de Bioinformática, Ingeniería Genética, Biología Molecular, Bioquímica 2, Microbiología, Seminario de Ingeniería Ambiental y Seminario de Ingeniería de Alimentos. Además, es deseable que haya cursado el Seminario de Biotecnología, ya que forma parte del grupo de UEAs optativas con énfasis en Biotecnología y Biología Molecular.

**MUJERES EN LA CIENCIA**

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 que se aborden dependerán de los intereses de las alumnas y alumnos inscritos. Habrá lecturas en inglés.

**INGENIERIA Y DISEÑO DE MATERIALES**

REQUISITOS: Obligatoria: Coloides e interfaces y Estructura Molecular de los Biomateriales y Técnicas Instrumentales