

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.
 3.- No seleccionar bloques de distintos grupos

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA GLOBAL
 INGENIERÍA BIOLÓGICA
 TRIMESTRE 25/PRIMAVERA

29/04/2025

Trimestre I

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
INTRODUCCION A LA ING: BIOLÓGICA	4604058	CA01IB	40	SIGALA ALANIS JUAN CARLOS	35834	11:00-14:00 A-803			11:00-13:00 A-803		5	10	
TALLER DE MATEMATICAS	4600000	CA01IB	40	LUGO MENDEZ HELEN DENISE	37521	8:00 - 11:00 A-803				8:00-11:00 A-803	6	8	
INTRODUCCION AL PENSAMIENTO MATEMATICO	4000001	TD01IB	40	JAVIER ALEJANDRO POSADA SALGADO	40639		8:00 - 11:00 A-803		8:00 - 11:00 A-505		6	9	
TALLER DE LITERACIDAD ACADEMICA	4000008	TG01IB	40	GARCÍA FRANCO ALEJANDRA	35659			11:00 - 14:00 A-560		11:00 - 14:00 A-803	6	9	
SEMINARIO SOBRE SUSTENTABILIDAD	4000007	TG01IB	40	GARCIA PEREZ TERESA DE JESUS	CC-900094		11:00-14:00 AULA MAGNA				3	6	

Trimestre III

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
BIOQUIMICA I	4602007	CC01IB	30	DOLORES REYES DUARTE	31041		8:00-11:00 A-622		8:00-11:00 A-427		6	9	4602006
CALCULO INTEGRAL	4602002	CC01IB	25	CARLOS JUVENCIO LÓPEZ JIMÉNEZ	43740		11:00-14:00 A-622		11:00-14:00 A-811		6	10	4602001
ALGEBRA LINEAL	4604054	CC01IB	25	LÓPEZ ARENAS MARÍA TERESA	31042	8:00-10:00 A-523		8:00-10:00 A-523		8:00-10:00 A-523	6	8	4600000
QUIMICA ORGANICA	4602011	CC01IB	25	POR DEFINIR		10:00-12:00 A-429		10:00-12:00 A-427		10:00-12:00 A-622	6	10	4602010
FISICA II	4602016	CC01IB	30	POR DEFINIR		12:00-14:00 A-523		12:00-14:00 A-523		12:00-13:00 A-523	5	8	4602015

Trimestre IV

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
BIOQUIMICA II	4602008	CD01IB	24	LE BORGNE SYLVIE	30691	10:00-12:00 A-510		8:00-10:00 A-622		8:00-10:00 A-622	6	10	4602007
ECUACIONES DIFERENCIALES	4602003	CD01IB	30	CARLOS JUVENCIO LÓPEZ JIMÉNEZ	43740		8:00-10:00 A-523		8:00-10:00 A-523	10:00-12:00 A-523	6	10	4602002
LABORATORIO DE CIENCIAS II	4602020	CD01IB	18	POR DEFINIR		12:00-16:00 LAB 742/746					4	5	AUTORIZACIÓN
LABORATORIO DE CIENCIAS II	4602020	CD02IB	18	HERNÁNDEZ JIMÉNEZ MIGUEL SERGIO	20971			12:00-16:00 LAB 742/746			4	5	AUTORIZACIÓN
BALANCE DE MATERIA	4604050	CD01IB	30	OLIVARES HERNANDEZ ROBERTO	28533		12:00-15:00 A-523		10:00-13:00 A-523		6	8	4602010
TERMODINAMICA	4602012	CD01IB	30	POR DEFINIR			10:00-12:00 A-523	10:00-12:00 A-523		12:00-14:00 A-811	6	10	

Trimestre VI

GRUPO 1

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
MICROBIOLOGIA	4602009	CF011B	20	POR DEFINIR				11:00-14:00 A-813		08:00-12:00 LAB 742/746	7	10	4602025 y 4602008
TALLER DE METODOS NUMERICOS	4602005	CF011B	20	JAVIER ALEJANDRO POSADA SALGADO	40639		11:00-14:00 11-13 L-528		11:00-14:00 11-13 L-528		6	8	4602003 y 4604055
FLUJO DE FLUIDOS	4604057	CF011B	20	HERNÁNDEZ JIMÉNEZ MIGUEL SERGIO	20971	11:00-14:00 A-807				8:00-11:00 A-510	6	9	4604050
TECNICAS INSTRUMENTALES MODERNAS	4602014	CF011B	20	MELCHOR MARTÍNEZ HERRERA	37277		8:00-11:00 A-807		8:00-11:00 A-807		6	9	4602016

Trimestre VI

GRUPO 2

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
MICROBIOLOGIA	4602009	CF021B	20	SIGALA ALANIS JUAN CARLOS / VIGUERAS RAMÍREZ GABRIEL (LAB)	35834 / 32903			8:00-11:00 A-424		12:00-16:00 LAB 742/746	7	10	4602025 y 4602008
TALLER DE METODOS NUMERICOS	4602005	CF021B	20	LUGO MENDEZ HELEN DENISE	37521		11:00-14:00 CÓMPUTO A-610		11:00-14:00 CÓMPUTO A-610		6	8	4602003 y 4604055
FLUJO DE FLUIDOS	4604057	CF021B	20	POR DEFINIR			8:00-11:00 A-815		8:00-11:00 A-428		6	9	4604050
TECNICAS INSTRUMENTALES MODERNAS	4602014	CF021B	20	VIGUERAS RAMÍREZ GABRIEL	32903	11:00-14:00 A-424		11:00-14:00 A-807			6	9	4602016

Trimestre IX

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
INGENIERIA ECONOMICA	4602035	CI011B	20	POR DEFINIR			8:00-10:00 A-540			8:00-10:00 A-811	4	8	
INGENIERIA DE BIORREACTORES I	4602033	CI011B	20	POR DEFINIR			11:00-14:00 A-424		11:00-14:00 A-807		6	10	4604052
SEMINARIO EN INGENIERIA AMBIENTAL	4602038	CI011B	20	GARCIA PEREZ TERESA DE JESUS	CC-900094	8:00-10:00 A-815			8:00-10:00 A-815		4	8	4604051
SEMINARIO EN INGENIERIA EN ALIMENTOS	4602037	CI011B	20	ARROYO MAYA IZLIA JAZHEEL	39461			10:00-12:00 A-510		10:00-12:00 A-807	4	8	

Trimestre IX

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
INGENIERIA ECONOMICA	4602035	CI021B	20	POR DEFINIR			8:00-10:00 A-510		8:00-10:00 A-510		4	8	
INGENIERIA DE BIORREACTORES I	4602033	CI021B	20	POR DEFINIR		8:00-10:00 A-510		8:00-10:00 A-815		8:00-10:00 A-815	6	10	4604052
SEMINARIO EN INGENIERIA AMBIENTAL	4602038	CI021B	20	ORTÍZ LÓPEZ ADELA IRMENE	31055	10:00-12:00 A-815				10:00-12:00 A-815	4	8	4604051
SEMINARIO EN INGENIERIA EN ALIMENTOS	4602037	CI021B	20	REYES DUARTE MARÍA DE LOS DOLORES	31041	12:00-14:00 A-815		10:00-12:00 A-815			4	8	

Temas Selectos en Ciencias y en
Ingeniería Biológica

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	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 BIOTECNOLOGÍA IDE LEVADURAS	4602043 4602044	CH011B CI011B	5 5	LE BORGNE SYLVIE	30691	14:00-17:00 A-424		14:00-16:00 A-523			5	8 8	AUTORIZACION

Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II Diseñando un futuro comestible	4602043 4602044	CH02IB CI02IB	5 5	ARROYO MAYA IZLIA JAZHEEL	39461			14:00-17:00 A-560		12:00-14:00 A-558	5	8 8	AUTORIZACION
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II La industria actual: Instrumentación y automatización de procesos	4602043 4602044	CH03IB CI03IB	5 5	LÓPEZ ARENAS MARÍA TERESA	31042	14:00-17:00 A-523		14:00-16:00 A-807			5	8 8	AUTORIZACION
Temas Selectos en Ciencias I Temas Selectos en Ciencias II Cultivo celular e ingeiería de tejidos	4602043 4602044	CH04IB CI04IB	5 5	POR DEFINIR			14:00-17:00		14:00-16:00		5	8 8	AUTORIZACION
NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	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 BIOTECNOLOGÍA IDE LEVADURAS	4602051 4602052 4602053	CI01IB CJ01IB CK01IB	5 5 5	LE BORGNE SYLVIE	30691	14:00-17:00 A-424		14:00-16:00 A-523			5	9 9 9	AUTORIZACION
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III Diseñando un futuro comestible	4602051 4602052 4602053	CI02IB CJ02IB CK02IB	5 5 5	ARROYO MAYA IZLIA JAZHEEL	39461			14:00-17:00 A-560		12:00-14:00 A-558	5	9 9 9	AUTORIZACION
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III La industria actual: Instrumentación y automatización de procesos	4602051 4602052 4602053	CI03IB CJ03IB CK03IB	5 5 5	LÓPEZ ARENAS MARÍA TERESA	31042	14:00-17:00 A-523		14:00-16:00 A-807			5	9 9 9	AUTORIZACION
Temas Selectos en IB I Temas Selectos en IB II Temas Selectos en IB III Cultivo celular e ingeiería de tejidos	4602051 4602052 4602053	CI04IB CJ04IB CK04IB	5 5 5	POR DEFINIR		14:00-17:00		14:00-16:00			5	9 9 9	AUTORIZACION

PROYECTOS TERMINALES

NOMBRE DEL CURSO	CLAVE	GRUPO	CUPO MAX.	PROFESOR	NÚMERO ECONÓMICO	H O R A R I O					HORAS	CRÉDITOS	SERIACIÓN
						LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES			
PROYECTO TERMINAL I	4602041	CJ01IB	30	POR DEFINIR			8:00-12:00		8:00-12:00		8	10	4602035
PROYECTO TERMINAL II	4602042	CK01IB	30	POR DEFINIR			8:00-13:00		8:00-13:00		10	12	4602041

Biotecnología de levaduras
Al final del curso el alumno será capaz de comprender las principales aplicaciones biotecnológicas de las levaduras. El alumno podrá identificar y describir las características básicas de las levaduras, reconocer y ejemplificar las aplicaciones biotecnológicas de las levaduras y discutir algunas aplicaciones biotecnológicas específicas de las levaduras. REQUISITOS -Haber cursado y aprobado: Introducción a la IB, sistemas biológicos, bioquímica 1 y 2, biología molecular, microbiología e ingeniería genética, deseable bioinformática - No tener ya inscritas más de 4 UEA - No tener otras UEAs inscritas en el mismo horario - Disposición para asistir a las clases en el horario de la tarde ya sea en presencial o en línea cuando así se convoquen las sesiones

La industria Actual: Instrumentación y Automatización de Procesos

Objetivo: Comprender y emplear conceptos avanzados para simulación, optimización e instrumentación de procesos industriales. Adicionalmente se revisarán aspectos relevantes de la inserción laboral.

REQUISITOS: Operaciones Unitarias

DISEÑANDO UN FUTURO COMESTIBLE: LA CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

En esta UEA se propone un acercamiento al campo de la ciencia y tecnología de alimentos para reflexionar cómo la ciencia está transformando la forma en que comemos.

Se abordarán temas sobre la complejidad y magnitud de los desafíos alimentarios que enfrenta la sociedad moderna y cómo los científicos trabajan para afrontar estos problemas. Además, el contenido de esta UEA tiene la intención de presentar los avances (emocionantes) que se están logrando en la ciencia de los alimentos, por ejemplo, aprender sobre la ciencia y tecnología de los alimentos considerados deliciosos y saber por qué los alimentos se ven, sienten, suenan y saben de una forma específica. Asimismo, descubrir cómo el sabor de los alimentos no solo se rige por éstos en sí, sino también por su entorno y contexto.

REQUISITOS: Obligatoria: Química, bioquímicas, termo, Fisicoquímica. Deseable: Operaciones Unitarias

Cultivo celular e ingeniería de tejidos

"Descripción: En esta UEA los alumnos comprenderán el proceso para cultivar células y tejidos y sus aplicaciones en la ingeniería de tejidos y órganos artificiales, analizarán los aspectos éticos involucrados con el cultivo de células y con el trabajo en ingeniería de tejidos y generación de órganos artificiales. Comprenderán principios y técnicas aplicadas para realizar cultivos celulares, así como para la regeneración de tejidos y órganos incluyendo el uso de las células troncales. También comprenderán cómo la ingeniería de tejidos ha surgido como posible solución al reemplazo de órganos.

REQUISITOS: Bioquímica I yII, Biomateriales y deseable Biología molecular