

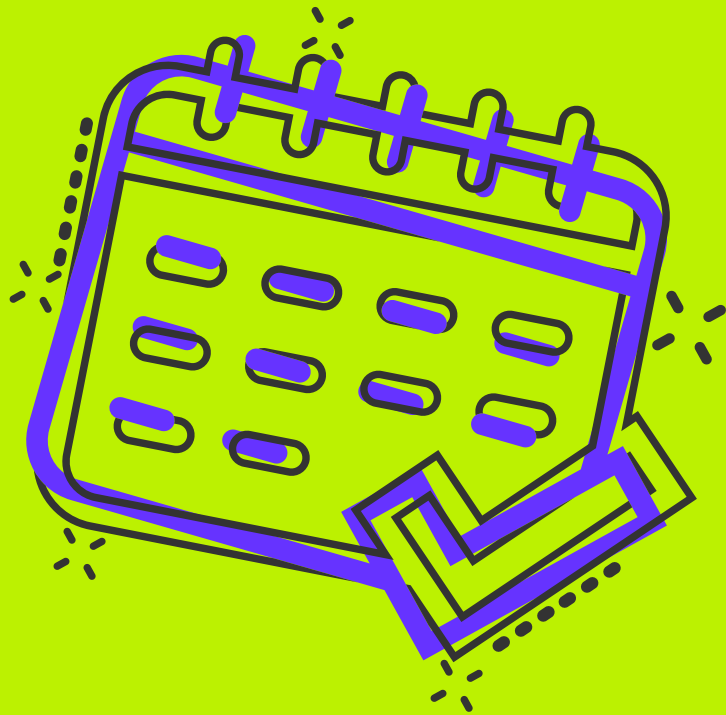
# HORARIOS DE CLASE PARA EL SEMESTRE 27-1

x  
x  
x  
x

## PLAN 2024



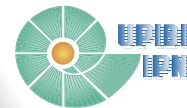
# INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA



# ***HORARIOS*** **INGENIERÍA** **BIOTECNOLÓGICA**

**SEMESTRE 27-1**

# HORARIOS SEMESTRE 27-1



## INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA PLAN 2024

Considera que en la UPIBI tienes un mínimo de **8 semestres** para concluir tu carrera, por lo que te sugerimos hagas una autoevaluación y planees tu trayectoria académica. Teniendo claro en cuánto tiempo puedes terminar tu carrera, podrás tomar las mejores decisiones al momento de dar de alta unidades de aprendizaje (UAs) en el periodo de reinscripción.

El Plan 2024 opera a través de semestres, no niveles, por lo que debes considerar el semestre completo para reinscribirlo, antes de avanzar en otros semestres. Para que lleves una mejor trayectoria, se sugiere que **inscribas únicamente UAs de un nivel posterior** al que acabas de concluir, por ejemplo, si concluíste 2° semestre, solo inscribes UAs de 3er nivel, y si fuera el caso, considera inscribir aquellas que te hayan hecho falta de 1° y 2° semestre. En caso de que tengas adeudos, al momento de armar tu horario deberás **priorizar el recursamiento**, antes de avanzar con otras UAs.

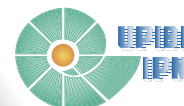
También puedes registrarte en la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTEyCV) para recurrar en modalidad en línea, considerando la siguiente oferta:

GRUPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	DOCENTES
1BXL	Comunicación Profesional (Virtual)	22:00-23:30					Acero Pérez María del Carmen
1BXL	Comunicación Profesional (Práctica) (Virtual)			22:00-23:30			Acero Pérez María del Carmen
1BXL	Química General (Virtual)		20:30-23:30				Hernández Rodríguez María Elena
1BX2	Programación (Taller) (Virtual)					20:30-23:30	Zamora Justo José Alberto
1BX2	Química General (Virtual)				20:30-23:30		Hernández Muñoz Alfonso
2BXL	Química Orgánica (Virtual)				20:30-23:30		Francisco Torres Guadalupe Mariana

Considera que la trayectoria académica del Plan 2024 de Ingeniería Biotecnológica tiene unidades de aprendizaje seriadas y secuenciadas. Las **UAs seriadas** necesitas cursarlas y aprobarlas para poder continuar con las consecuentes. Mientras que **las UAs secuenciadas**, solo necesitas cursarlas y no están condicionadas a aprobación, es decir, puedes inscribir las consecuentes aún sin haber aprobado la UA antecedente. La siguiente tabla muestra las UAs por semestre, junto con la información de antecedentes y consecuentes para que lo tomes en cuenta al momento de la reinscripción.

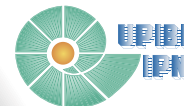
Semestre	Unidad de Aprendizaje	Unidad de aprendizaje		Unidad de aprendizaje	
		Antecedente	Seriación / secuenciación	Consecuente	Seriación / secuenciación
1	Comunicación Profesional	No tiene	No tiene	Inglés I	Secuenciación
1	Bioingeniería y Sociedad	No tiene	No tiene	Ética	Secuenciación
1	Química General	No tiene	No tiene	Química Orgánica	Secuenciación
1	Laboratorio de Química General	No tiene	No tiene	Laboratorio de Métodos Analíticos e Instrumentales	Secuenciación
1	Biología Celular	No tiene	No tiene	Microbiología	Secuenciación
				Laboratorio de Microbiología	Secuenciación
1	Física del Movimiento	No tiene	No tiene	Termodinámica	Secuenciación
				Física de la Energía	Secuenciación
1	Laboratorio de Física del Movimiento	No tiene	No tiene	Laboratorio de Física de la Energía	Secuenciación
1	Álgebra Lineal	No tiene	No tiene	Cálculo Vectorial	Secuenciación
1	Cálculo Diferencial e Integral	No tiene	No tiene	Ecuaciones Diferenciales	Secuenciación
1	Programación	No tiene	No tiene	Estadística	Secuenciación

# HORARIOS SEMESTRE 27-1



Semestre	Unidad de Aprendizaje	Unidad de aprendizaje		Unidad de aprendizaje	
		Antecedente	Seriación / secuenciación	Consecuente	Seriación / secuenciación
2	Ética	Bioingeniería y Sociedad	Secuenciación	Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible	Secuenciación
2	Química Orgánica	Química General	Secuenciación	Métodos Analíticos e Instrumentales	Secuenciación
2	Laboratorio de Microbiología	Biología Celular	Secuenciación	Laboratorio de Bioquímica	Secuenciación
2	Microbiología	Biología Celular	Secuenciación	Bioquímica	Secuenciación
2	Termodinámica	Física del Movimiento	Secuenciación	Fisicoquímica	Secuenciación
				Balance de Materia y Energía	Secuenciación
2	Física de la Energía	Física del Movimiento	Secuenciación	Fisicoquímica	Secuenciación
				Balance de Materia y Energía	Secuenciación
2	Laboratorio de Física de la Energía	Laboratorio de Física del Movimiento	Secuenciación	Balance de Materia y Energía	Secuenciación
2	Cálculo Vectorial	Álgebra Lineal	Secuenciación	Ecuaciones Diferenciales	Secuenciación
2	Estadística	Programación	Secuenciación	Métodos Numéricos	Secuenciación
3	Inglés I	Comunicación Profesional	Secuenciación	Inglés II	Seriación
3	Métodos Analíticos e Instrumentales	Química Orgánica	Secuenciación	No tiene	No tiene
3	Laboratorio de Métodos Analíticos e Instrumentales	Laboratorio de Química General	Secuenciación	Laboratorio de Bioingeniería	Secuenciación
3	Laboratorio de Bioquímica	Laboratorio de Microbiología	Secuenciación	Laboratorio de Ingeniería Enzimática	Secuenciación
3	Bioquímica	Microbiología	Secuenciación	Biología Molecular	Secuenciación
				Ingeniería Enzimática	Secuenciación
3	Fisicoquímica	Termodinámica	Secuenciación	Mecánica de Fluidos y Sólidos	Secuenciación
		Física de la Energía	Secuenciación	Fenómenos de Transporte	Secuenciación
3	Balance de Materia y Energía	Termodinámica	Secuenciación	Mecánica de Fluidos y Sólidos	Secuenciación
		Física de la Energía	Secuenciación		
3	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo Vectorial	Secuenciación	Fenómenos de Transporte	Secuenciación
		Cálculo Diferencial e Integral	Secuenciación		
4	Inglés II	Inglés II	Seriación	Inglés III	Seriación
4	Planeación Estratégica	No tiene	No tiene	Gestión, Organización y Dirección Empresarial	Secuenciación
4	Laboratorio de Bioingeniería	Laboratorio de Métodos Analíticos e Instrumentales	Secuenciación	Electromecánica de Procesos	Secuenciación
4	Laboratorio de Ingeniería Enzimática	Laboratorio de Bioquímica	Secuenciación	Laboratorio de Ingeniería Genética	Secuenciación
4	Biología Molecular	Bioquímica	Secuenciación	Laboratorio de Ingeniería Genética	Secuenciación
				Ingeniería Metabólica	Secuenciación
				Inmunología	Secuenciación
4	Ingeniería Enzimática	Bioquímica	Secuenciación	Ingeniería de Biorreactores	Secuenciación
4	Mecánica de Fluidos y Sólidos	Fisicoquímica	Secuenciación	Ingeniería de Biorreactores	Secuenciación
		Balance de Materia y Energía	Secuenciación		
4	Fenómenos de Transporte	Fisicoquímica	Secuenciación	Bioseparaciones Mecánicas	Secuenciación
		Ecuaciones Diferenciales	Secuenciación	Procesos de Transferencia de Calor	Secuenciación
4	Métodos Numéricos	Estadística	Secuenciación	Bioseparaciones Mecánicas	Secuenciación

# HORARIOS SEMESTRE 27-1



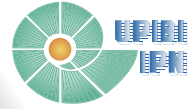
Semestre	Unidad de Aprendizaje	Unidad de aprendizaje		Unidad de aprendizaje	
		Antecedente	Seriación / secuenciación	Consecuente	Seriación / secuenciación
5	Inglés III	Inglés II	Seriación	Sistemas de Gestión de Calidad (Quality Management System)	Seriación
5	Gestión, Organización y Dirección Empresarial	Planeación Estratégica	Secuenciación	Administración de la Producción	Secuenciación
5	Electromecánica de Procesos	Laboratorio de Bioingeniería	Secuenciación	Laboratorio de Biorreactores	Secuenciación
				Laboratorio de Bioseparaciones	Secuenciación
5	Laboratorio de Ingeniería Genética	Laboratorio de Ingeniería Enzimática	Secuenciación	No tiene	No tiene
		Biología Molecular	Secuenciación		
5	Inmunología	Biología Molecular	Secuenciación	No tiene	No tiene
5	Ingeniería de Biorreactores	Ingeniería Enzimática	Secuenciación	Análisis y Síntesis de Bioprosos	Secuenciación
		Mecánica de Fluidos y Sólidos	Secuenciación		
5	Bioseparaciones Mecánicas	Fenómenos de Transporte	Secuenciación	Bioseparaciones Solido-Fluido	Secuenciación
		Métodos Numéricos	Secuenciación	Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible	Secuenciación
5	Procesos de Transferencia de Calor	Fenómenos de Transporte	Secuenciación	Laboratorio de Biorreactores	Secuenciación

A partir del 6º semestre deberás comenzar a cursar **Unidades de Aprendizaje Optativas**. Para el Plan 2024 se propone 4 trayectorias conformadas por 4 unidades de aprendizaje cada una, las cuales son secuenciadas. Deberás elegir 1 trayectoria y cursar obligatoriamente las 4 unidades de aprendizaje que las conforman:

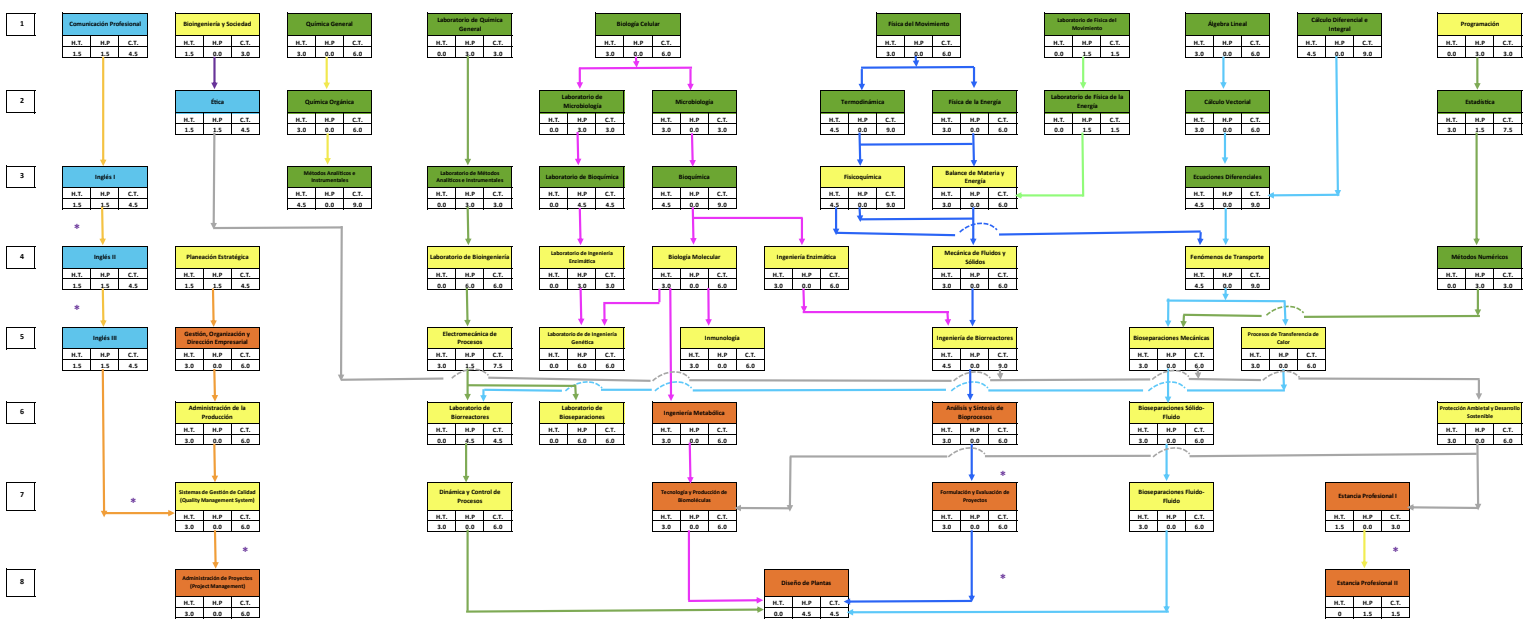
TRAYECTORIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE 1	UNIDAD DE APRENDIZAJE 2	UNIDAD DE APRENDIZAJE 3	UNIDAD DE APRENDIZAJE 4
	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	8º SEMESTRE
PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS	Obtención y Producción de Sueros, Vacunas y Reactivos de Diagnóstico	Laboratorio de Obtención y Producción de Biológicos	Biología Sintética	Laboratorio de Biotecnología Sintética
GESTIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS	Finanzas para Ingenieros	Mercadotecnia	Liderazgo con Responsabilidad Social	Gestión de Proyectos de Inversión
CULTIVO DE CÉLULAS	Cultivo de Células Vegetales	Laboratorio de Cultivo de Células Vegetales	Cultivos de Células Animales	Laboratorio de Cultivo de Células Animales
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	Simulación y Escalamiento de Procesos	Microbiología Industrial	Legislación Industrial	Seguridad e Higiene Industrial

Ahora bien, si tu trayectoria no te permite continuar con el semestre completo, entonces considera las siguientes trayectorias formativas que te permitirán desarrollar los conocimientos y habilidades necesarios para tu perfil profesional.xz

# HORARIOS SEMESTRE 27-1



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA  
PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA PLAN 2024  
TRAYECTORIAS FORMATIVAS



**Nomenclatura**

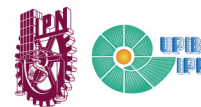
⊖	Sesión (Necesita cursarla y aprobarla)
→	Secuenciación (Necesita cursarla)

<b>Opcional 1</b>	<b>Opcional 2</b>	<b>Opcional 3</b>	<b>Opcional 4</b>
H.T. H.P. C.T. 3.0 0.0 6.0	H.T. H.P. C.T. 0.0 3.0 3.0	H.T. H.P. C.T. 3.0 0.0 6.0	H.T. H.P. C.T. 0.0 3.0 3.0

Nombre de la Trayectoria	Opcional 1	Opcional 2	Opcional 3	Opcional 4
Producción de Productos Biológicos	Selección y producción de cultivos, técnicas avanzadas de diagnóstico	Laboratorio de fermentación y producción de bioproductos	Biología celular	Laboratorio de biología celular
Cultivo de Células	Cultivo de células vegetales	Laboratorio de cultivo de células vegetales	Laboratorio de cultivo de células vegetales	Cultivo de células animales
Gestión de Recursos Materiales y Humanos	Gestión para negocios	Marketing	Marketing para organizaciones no lucrativas	Marketing para organizaciones no lucrativas
Seguridad e Higiene Industrial	Introducción y actualización de procesos	Seguridad industrial	Seguridad industrial	Seguridad e higiene industrial

# HORARIOS SEMESTRE 27-1

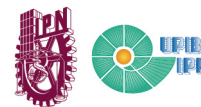
## INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA PLAN 2024



GRUPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	AULA	DOCENTES	ACADEMIA	DEPARTAMENTO
1BM1	Álgebra Lineal			13:00-14:30		13:00-14:30	5	Terán Jiménez Omar	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
1BM1	Bioingeniería y Sociedad					10:00-11:30	5	Villalobos Escobedo Flor Selene	Biotecnología	Bioprocesos
1BM1	Biología Celular			14:30-16:00		14:30-16:00*	15 y 18*	Pérez Rodríguez Alejandro	Biología	Ciencias Básicas
1BM1	Cálculo Diferencial e Integral	11:30-13:00		11:30-13:00		11:30-13:00	5	Galvez Coyt Gonzalo	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
1BM1	Comunicación Profesional		10:00-11:30				5	Saynes Valencia Tania	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
1BM1	Comunicación Profesional (Práctica)				10:00-11:30		5	Saynes Valencia Tania	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
1BM1	Física del Movimiento	10:00-11:30		10:00-11:30			5	Rosas Mendoza Jorge Luis	Física	Ciencias Básicas
1BM1	Laboratorio de Física del Movimiento	13:00-14:30					CB01	Zamora Suárez Ángel Eduardo	Física	Ciencias Básicas
1BM1	Laboratorio de Física del Movimiento	13:00-14:30					CB01	Ortiz Juárez Juan Claudio	Física	Ciencias Básicas
1BM1	Programación (Taller)		07:00-10:00				C2	Flores Núñez José Ignacio	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
1BM1	Programación (Taller)		07:00-10:00				C2	Sanmiguel Domínguez Rosa Elena	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
1BM1	Química General			08:30-10:00		08:30-10:00	5	Martínez López Ma. Guadalupe	Química	Ciencias Básicas
1BM1	Laboratorio de Química General				13:00-16:00		CB04	Martínez López Ma. Guadalupe	Química	Ciencias Básicas
1BM1	Laboratorio de Química General				13:00-16:00		CB04	Guerrero Pacheco Adriana	Química	Ciencias Básicas
1BM2	Álgebra lineal	10:00-11:30			10:00-11:30		6	Cervantes Contreras Mario	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
1BM2	Bioingeniería y Sociedad			08:30-10:00			6	Sánchez Arellano Jocelyn Berenice	Biotecnología	Bioprocesos
1BM2	Biología Celular		13:00-14:30		13:00-14:30*		32 y 22*	Martínez Zúñiga Rodrigo	Biología	Ciencias Básicas
1BM2	Cálculo Diferencial e Integral		07:00-08:30	07:00-08:30	07:00-08:30		6	Martínez Capistrán Enrique Jaime	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
1BM2	Comunicación Profesional		11:30-13:00				6	Vanegas Guerrero Susana	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
1BM2	Comunicación Profesional (Práctica)				11:30-13:00		6	Vanegas Guerrero Susana	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
1BM2	Física del Movimiento		08:30-10:00		08:30-10:00		6	Terán Jiménez Omar	Física	Ciencias Básicas
1BM2	Laboratorio de Física del Movimiento					08:30-10:00	CB01	Terán Jiménez Omar	Física	Ciencias Básicas
1BM2	Laboratorio de Física del Movimiento					08:30-10:00	CB01	Reyes Reyes Rosalío Alejandro	Física	Ciencias Básicas
1BM2	Programación (Taller)			10:00-13:00			C1	Campos Ramírez Adriana	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
1BM2	Programación (Taller)			10:00-13:00			C1	Terán Jiménez Omar	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
1BM2	Química General	11:30-13:00		13:00-14:30			6	Camargo Sánchez Ma. Del Socorro	Química	Ciencias Básicas
1BM2	Laboratorio de Química General					10:00-13:00	CB02	López Reyes Teófilo Cándido	Química	Ciencias Básicas
1BM2	Laboratorio de Química General					10:00-13:00	CB02	Guerrero Rivera Ma. De los Ángeles	Química	Ciencias Básicas
1BM3	Álgebra lineal	08:30-10:00		08:30-10:00			7	Zamora Suárez Ángel Eduardo	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
1BM3	Bioingeniería y Sociedad	13:00-14:30					7	Zamora Contreras Aida Margarita	Biotecnología	Bioprocesos
1BM3	Biología Celular	07:00-08:30		07:00-08:30			25	Rodríguez Muñoz Gerardo	Biología	Ciencias Básicas
1BM3	Cálculo Diferencial e Integral	10:00-11:30		10:00-11:30		10:00-11:30	7	Sanmiguel Domínguez Rosa Elena	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
1BM3	Comunicación Profesional			11:30-13:00			7	Saynes Valencia Tania	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
1BM3	Comunicación Profesional (Práctica)					11:30-13:00	7	Saynes Valencia Tania	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
1BM3	Física del Movimiento		07:00-08:30		07:00-08:30		7	Reyes Reyes Rosalío Alejandro	Física	Ciencias Básicas
1BM3	Laboratorio de Física del Movimiento		11:30-13:00				CB01	Rosas Mendoza Jorge Luis	Física	Ciencias Básicas
1BM3	Laboratorio de Física del Movimiento		11:30-13:00				CB01	Granados Hernández Jesús	Física	Ciencias Básicas
1BM3	Programación (Taller)				10:00-13:00		C2	Policarpo Carlos Abelardo	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
1BM3	Programación (Taller)				10:00-13:00		C2	Zamora Justo José Alberto	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
1BM3	Química General		08:30-10:00		08:30-10:00		7	García Ventura Ma. Isabel	Química	Ciencias Básicas
1BM3	Laboratorio de Química General					07:00-10:00	CB04	López Reyes Teófilo Cándido	Química	Ciencias Básicas
1BM3	Laboratorio de Química General					07:00-10:00	CB04	García Aranda Mónica Irlanda	Química	Ciencias Básicas

# HORARIOS SEMESTRE 27-1

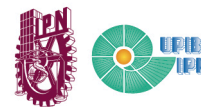
## INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA PLAN 2024



GRUPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	AULA	DOCENTES	ACADEMIA	DEPARTAMENTO
2BM1	Cálculo Vectorial		07:00-08:30		07:00-08:30		15	González López Juan Carlos	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
2BM1	Estadística	08:30-10:00		08:30-10:00			20	Martínez Allende Lucero	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
2BM1	Estadística, Lab.					08:30-10:00	LM	Martínez Allende Lucero	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
2BM1	Física de la Energía		11:30-13:00				25	Terán Jiménez Omar	Física	Ciencias Básicas
2BM1	Laboratorio de Física de la Energía			13:00-14:30			CB01	Ortiz Juárez Juan Claudio	Física	Ciencias Básicas
2BM1	Laboratorio de Física de la Energía			13:00-14:30			CB01	Bueno Hernández Diana	Física	Ciencias Básicas
2BM1	Microbiología	11:30-13:00		11:30-13:00			26	Morales Martínez Martha	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM1	Laboratorio de Microbiología		10:00-11:30		10:00-11:30		CB06	Morales Martínez Martha	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM1	Laboratorio de Microbiología		10:00-11:30		10:00-11:30		CB06	Pérez Sánchez Refugia	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM1	Laboratorio de Microbiología		10:00-11:30		10:00-11:30		CB06	López López Guadalupe Verenice	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM1	Química Orgánica		08:30-10:00		08:30-10:00		3	Díaz Contreras Raúl Ricardo	Química	Ciencias Básicas
2BM1	Termodinámica	07:00-08:30		07:00-08:30		07:00-08:30	7	Ordorica Morales Ma. Guadalupe	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
2BM1	Ética	10:00-11:30					1	González Dadda Margarita Yolanda	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
2BM1	Ética, Lab.			10:00-11:30			29	González Dadda Margarita Yolanda	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
2BM2	Cálculo Vectorial		08:30-10:00		08:30-10:00*		24 Y 1*	Alvarado Palacios Quetzalitzli Gloria	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
2BM2	Estadística	10:00-11:30		10:00-11:30			21	Chávez Soto Mónica Zuleyka	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
2BM2	Estadística, Lab.		10:00-11:30				C1	Chávez Soto Mónica Zuleyka	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
2BM2	Física de la Energía	07:00-08:30		07:00-08:30			21	Ablica González Paulina	Física	Ciencias Básicas
2BM2	Laboratorio de Física de la Energía		07:00-08:30				CB01	Espinosa Martínez Adán Mauricio	Física	Ciencias Básicas
2BM2	Microbiología	08:30-10:00		08:30-10:00*			1 Y 27*	López López Guadalupe Verenice	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM2	Laboratorio de Microbiología		11:30-13:00		11:30-13:00		CB06	López López Guadalupe Verenice	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM2	Laboratorio de Microbiología		11:30-13:00		11:30-13:00		CB06	Morales Martínez Martha	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM2	Laboratorio de Microbiología		11:30-13:00		11:30-13:00		CB06	Pérez Sánchez Refugia	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM2	Química Orgánica				10:00-11:30	10:00-11:30*	10 Y 22*	Juárez Juárez Minerva	Química	Ciencias Básicas
2BM2	Termodinámica	11:30-13:00		11:30-13:00			10	González Castil Alejandra	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
2BM2	Ética	13:00-14:30					8	Aparicio España Edgar Rufino	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
2BM2	Ética, Lab.			13:00-14:30			24	Aparicio España Edgar Rufino	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
2BM3	Laboratorio de Microbiología	14:30-16:00		14:30-16:00			CB06	Moreno Rivera Ma. De Lourdes	Microbiología	Ciencias Básicas
2BM3	Laboratorio de Microbiología	14:30-16:00		14:30-16:00			CB06	Calderón Pérez Berenice	Microbiología	Ciencias Básicas
3BM1	Balance de Materia y Energía		13:00-14:30		13:00-14:30*		14 y 15*	Nateras Rueda Ma. Esperanza	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
3BM1	Bioquímica		08:30-10:00	08:30-10:00*		10:00-11:30**	5, 23* y 20**	Rodríguez Muñoz Gerardo	Bioquímica	Ciencias Básicas
3BM1	Laboratorio de Bioquímica	10:00-11:30			10:00-13:00		CB07	Castillo Ortiz Alberto	Bioquímica	Ciencias Básicas
3BM1	Laboratorio de Bioquímica	10:00-11:30			10:00-13:00		CB07	Espinosa Martínez Adán Mauricio	Bioquímica	Ciencias Básicas
3BM1	Ecuaciones Diferenciales	13:00-14:30		13:00-14:30		13:00-14:30	33	Ramírez Barrios Miguel Luis	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
3BM1	Fisicoquímica	08:30-10:00*			08:30-10:00	08:30-10:00	23* y 24	Cartas Romero Ada Luz	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
3BM1	Inglés I			07:00-08:30		07:00-08:30	14	Alvarado Sotelo José Ascención	Integración Intercultural	C. Sociales y Humanidades
3BM1	Métodos Analíticos e Instrumentales	11:30-13:00*	11:30-13:00				19* y 23	Juárez Juárez Minerva	Métodos Analíticos	Ciencias Básicas
3BM1	Laboratorio de Métodos Analíticos e Instrumentales			10:00-13:00			CB05	Nava Álvarez Raquel	Métodos Analíticos	Ciencias Básicas
3BM1	Laboratorio de Métodos Analíticos e Instrumentales			10:00-13:00			CB05	Hernández Muñoz Alfonso	Métodos Analíticos	Ciencias Básicas
3BM2	Balance de Materia y Energía		11:30-13:00		11:30-13:00*		2 y 23*	Nateras Rueda Ma. Esperanza	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
3BM2	Bioquímica		14:30-16:00*	14:30-16:00		14:30-16:00	7* y 12	Hernández Martínez Edgar	Bioquímica	Ciencias Básicas
3BM2	Laboratorio de Bioquímica	13:00-14:30			13:00-16:00		CB07	Hernández Martínez Edgar	Bioquímica	Ciencias Básicas

# HORARIOS SEMESTRE 27-1

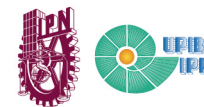
## INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA PLAN 2024



GRUPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	AULA	DOCENTES	ACADEMIA	DEPARTAMENTO
3BM2	Laboratorio de Bioquímica	13:00-14:30			13:00-16:00		CB07	López Cárdenas Ma. Teresa	Bioquímica	Ciencias Básicas
3BM2	Ecuaciones Diferenciales		07:00-08:30	07:00-08:30		07:00-08:30	26	Terán Jiménez Omar	Matemáticas Fundamentales	Ciencias Básicas
3BM2	Fisicoquímica	11:30-13:00		11:30-13:00		11:30-13:00	20	Padilla Martínez Itzia Irene	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
3BM2	Inglés I			08:30-10:00		08:30-10:00*	31 Y 6*	Ladrón de Guevara Araiza Ma. Del Rosario	Integración Intercultural	C. Sociales y Humanidades
3BM2	Métodos Analíticos e Instrumentales	10:00-11:30		10:00-11:30		10:00-11:30	19	Jaens Contreras Teresa	Métodos Analíticos	Ciencias Básicas
3BM2	Laboratorio de Métodos Analíticos e Instrumentales	07:00-10:00					CB05	Hernández Morales Dulce María	Métodos Analíticos	Ciencias Básicas
3BM2	Laboratorio de Métodos Analíticos e Instrumentales	07:00-10:00					CB05	Hernández Muñoz Alfonso	Métodos Analíticos	Ciencias Básicas
4BM1	Biología Molecular	07:00-08:30		07:00-08:30			22	Pérez Solís Erick Emmanuel	Biotecnología	Bioprocesos
4BM1	Fenómenos de Transporte		11:30-13:00		11:30-13:00	11:30-13:00	26	Martínez Ramos Rodolfo	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM1	Ingeniería Enzimática	08:30-10:00		08:30-10:00			24	Díaz Contreras Raúl Ricardo	Biotecnología	Bioprocesos
4BM1	Laboratorio de Ingeniería Enzimática				13:00-16:00		BP01	Jiménez Sierra César Agustín	Biotecnología	Bioprocesos
4BM1	Laboratorio de Ingeniería Enzimática				13:00-16:00		BP01	Ramírez López Donají Ariadna	Biotecnología	Bioprocesos
4BM1	Laboratorio de Bioingeniería		07:00-10:00		07:00-10:00		BI01	Cuadros Moreno Adriana	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM1	Laboratorio de Bioingeniería		07:00-10:00		07:00-10:00		BI01	García Mendoza Martín Filiberto	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM1	Métodos Numéricos (Taller)					08:30-11:30	C2	Flores Núñez José Ignacio	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
4BM1	Métodos Numéricos (Taller)					08:30-11:30	C2	Policarpo Carlos Abelardo	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
4BM1	Mecánica de Fluidos y Sólidos		10:00-11:30		10:00-11:30*		31 y 20*	González Castil Alejandra	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM1	Planeación Estratégica		13:00-14:30				26	García Salazar Pedro	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
4BM1	Planeación Estratégica, Lab.	13:00-14:30					LM	García Salazar Pedro	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
4BM2	Biología Molecular		11:30-13:00		11:30-13:00		9	Rodríguez Muñoz Gerardo	Biotecnología	Bioprocesos
4BM2	Fenómenos de Transporte	13:00-14:30	13:00-14:30		13:00-14:30		5	Ordorica Morales Ma. Guadalupe	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM2	Inglés II		14:30-16:00				11	Verduzco Rodríguez Isaac	Integración Intercultural	C. Sociales y Humanidades
4BM2	Inglés II, Lab.				14:30-16:00		11	Verduzco Rodríguez Isaac	Integración Intercultural	C. Sociales y Humanidades
4BM2	Ingeniería Enzimática	10:00-11:30		10:00-11:30			23	Cortés Arroyo Hernán	Biotecnología	Bioprocesos
4BM2	Laboratorio de Ingeniería Enzimática		16:00-19:00				BP01	Molina Jiménez Héctor	Biotecnología	Bioprocesos
4BM2	Laboratorio de Ingeniería Enzimática		16:00-19:00				BP01	Sánchez Arellano Jocelyn Berenice	Biotecnología	Bioprocesos
4BM2	Laboratorio de Bioingeniería			07:00-10:00		07:00-10:00	BI01	Cuadros Moreno Adriana	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM2	Laboratorio de Bioingeniería			07:00-10:00		07:00-10:00	BI01	Altamirano Segovia Agustín	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM2	Métodos Numéricos (Taller)	07:00-10:00					C2	Flores Núñez José Ignacio	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
4BM2	Métodos Numéricos (Taller)	07:00-10:00					C2	Vera Tizatl Pamela Patricia	Matemáticas Aplicadas	Ciencias Básicas
4BM2	Mecánica de Fluidos y Sólidos	11:30-13:00		11:30-13:00			23	Gorostiola Espinosa Heidi	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
4BM2	Planeación Estratégica					11:30-13:00	LI	García Salazar Pedro	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
4BM2	Planeación Estratégica, Lab.				16:00-17:30		LI	García Salazar Pedro	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
5BV1	Inmunología		14:30-16:00		14:30-16:00*		21 y 14*	Cortés Arroyo Hernán	Biotecnología	Bioprocesos
5BV1	Laboratorio de Ingeniería Genética			13:00-16:00		13:00-16:00	BP01	Durán Figueroa Noé Valentín	Biotecnología	Bioprocesos
5BV1	Laboratorio de Ingeniería Genética			13:00-16:00		13:00-16:00	BP01	Ramírez López Donají Ariadna	Biotecnología	Bioprocesos
5BV1	Bioseparaciones Mecánicas		19:00-20:30		19:00-20:30		2	López Ordaz Pedro	Ingeniería de Bioseparaciones	Bioingeniería
5BV1	Procesos de Transferencia de Calor		17:30-19:00		17:30-19:00		6	Castillo Campos Emilio	Fundamentos de Bioingeniería	Bioingeniería
5BV1	Ingeniería de Biorreactores	17:30-19:00*		17:30-19:00		17:30-19:00	24* y 21	Martínez Limón Jonás	Bioconversiones	Bioingeniería
5BV1	Electromecánica de Procesos	16:00-17:30				16:00-17:30*	25 y 30*	Cuan Sánchez Jorge	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Bioingeniería
5BV1	Electromecánica de Procesos, Lab.			16:00-17:30			BI07	Cuan Sánchez Jorge	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Bioingeniería
5BV1	Electromecánica de Procesos, Lab.			16:00-17:30			BI07	Flores Ramírez Bernardo	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Bioingeniería

# HORARIOS SEMESTRE 27-1

## INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA PLAN 2024



GRUPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	AULA	DOCENTES	ACADEMIA	DEPARTAMENTO
5BV1	Inglés III		16:00-17:30				2	Alvarado Sotelo José Ascención	Integración Intercultural	C. Sociales y Humanidades
5BV1	Inglés III, Lab.				16:00-17:30		2	Alvarado Sotelo José Ascención	Integración Intercultural	C. Sociales y Humanidades
5BV1	Gestión, Organización y Dirección Empresarial	19:00-20:30		19:00-20:30			12	Zamora López Jorge	Integración Social	C. Sociales y Humanidades
5BV2	Electromecánica de Procesos	14:30-16:00		14:30-16:00*			13 y 29*	Florencio Ramírez Alejandro	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Bioingeniería
5BV2	Electromecánica de Procesos, Lab.					13:00-14:30	BI07	Florencio Ramírez Alejandro	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Bioingeniería
5BV2	Electromecánica de Procesos, Lab.					13:00-14:30	BI07	Cuan Sánchez Jorge	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Bioingeniería
6BV1	Administración de la Producción	17:30-19:00		17:30-19:00			33	Zamora López Jorge	Administración	C. Sociales y Humanidades
6BV1	Análisis y Síntesis de Bioprocesos			16:00-17:30		16:00-17:30	33	Orozco Álvarez Carlos	Diseño	Bioingeniería
6BV1	Bioseparaciones Sólido - Fluido	14:30-16:00		14:30-16:00			33	Marín Mezo Guillermo	Ingeniería de Bioseparaciones	Bioingeniería
6BV1	Ingeniería Metabólica	19:00-20:30		19:00-20:30			33	Salgado Manjarrez Edgar	Biotecnología	Bioprocesos
6BV1	Laboratorio de Biorreactores		13:00-14:30			13:00-16:00	BI03	Altamirano Segovia Agustín	Bioconversiones	Bioingeniería
6BV1	Laboratorio de Biorreactores		13:00-14:30			13:00-16:00	BI03	Vázquez Dávila Yolanda	Bioconversiones	Bioingeniería
6BV1	Laboratorio de Bioseparaciones		16:00-19:00		16:00-19:00		BI02	Pascual Ramírez Juan	Ingeniería de Bioseparaciones	Bioingeniería
6BV1	Laboratorio de Bioseparaciones		16:00-19:00		16:00-19:00		BI02	Rivera Hernández Agustín	Ingeniería de Bioseparaciones	Bioingeniería
6BV1	Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible		14:30-16:00		14:30-16:00		33	Nájera Esquivel Sergio Enrique	Tecnología Ambiental	Bioprocesos
6BV1	Cultivo de Células Vegetales (Optativa I)		19:00-20:30		19:00-20:30		33	Molina Jiménez Héctor	Biotecnología	Bioprocesos
6BV2	Finanzas para Ingenieros (Optativa I)		19:00-20:30		19:00-20:30		13	Acero Pérez Ma. Del Carmen	Administración	C. Sociales y Humanidades
6BV3	Obtención y Producción de Sueros, Vacunas y Reactivos de Diagnóstico (Optativa I)		19:00-20:30		19:00-20:30		17	Cortés Arroyo Hernán	Biotecnología	Bioprocesos
6BV4	Simulación y Escalamiento de Procesos (Optativa I)		19:00-20:30		19:00-20:30		23	Rico Molina David	Diseño	Bioingeniería