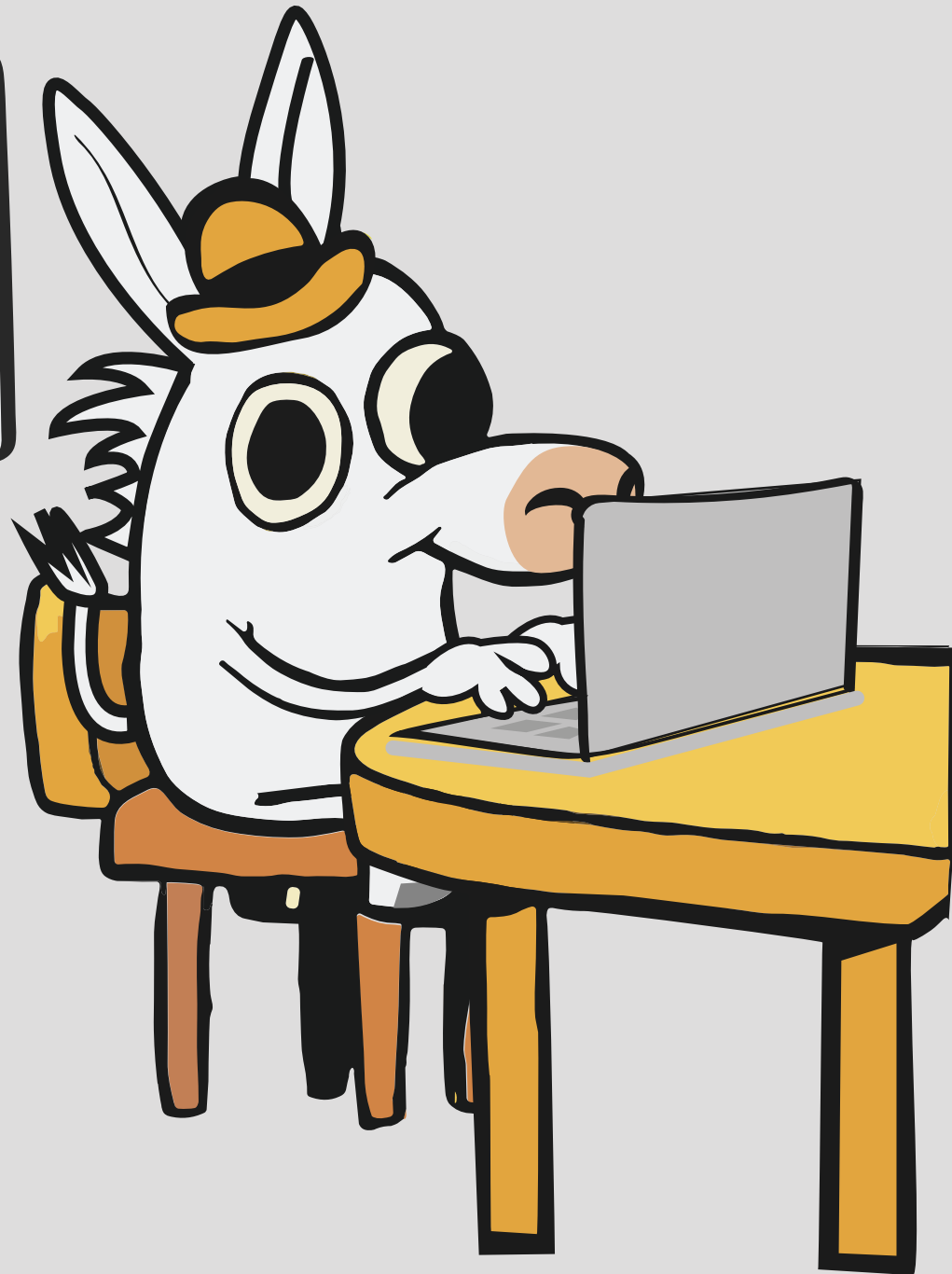


PLANEA TU REINSCRIPCIÓN

Y primero “échale un ojo”
al mapa curricular.



Unidad Profesional
Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Guanajuato

“La Técnica al Servicio de la Patria”

¿Para qué te sirve este mapa curricular?

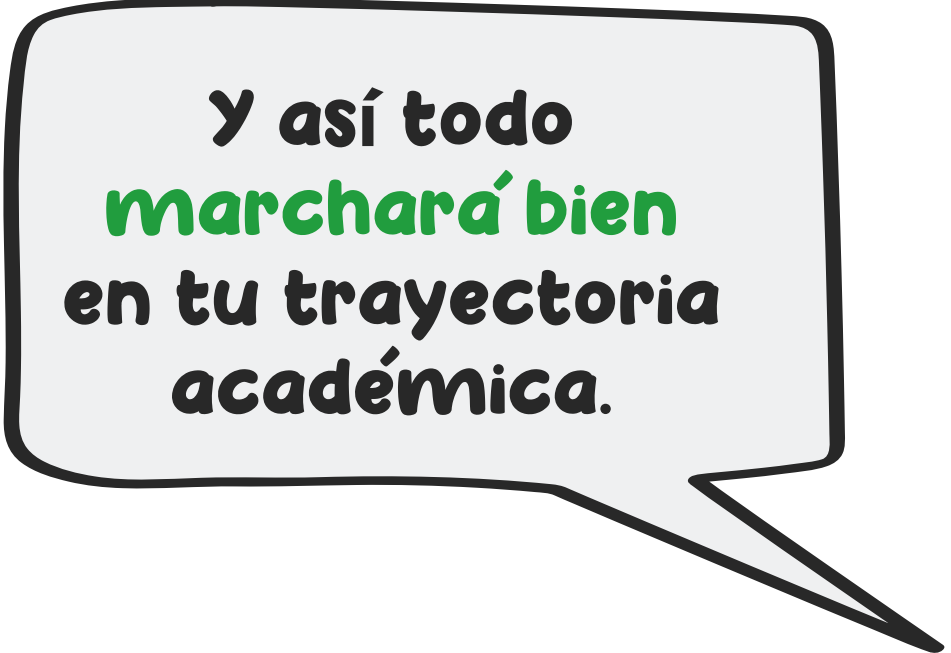
Para establecer las bases que requiere tu proceso de aprendizaje y que este sea estructurado, riguroso y coherente.

Te permite tener una idea clara de lo que se espera de ellos en cada nivel educativo.

Con este mapa, lograrás identificar en qué espacio o momento se encuentra una determinada unidad de aprendizaje, respecto a la totalidad del programa académico y con ello planificar una mejor carga de materias para tu semestre.

¿Qué debes tomar en consideración para planear tu reinscripción?

Elementos sustantivos como son, los nombres oficiales de las asignaturas, su organización por semestre, así como la información vigente respecto a la duración en horas, valor en créditos, seriación si es el caso, el carácter obligatorio u optativo y las asignaturas antecedentes que brindarán el conocimiento necesario para alcanzar las metas en cada nivel y etapa educativa.



**Y así todo
marchará bien
en tu trayectoria
académica.**

SIMBOLOGÍA

Encontraras asignaturas señaladas con cierto color para indicar que sus **elementos sustantivos** son de carácter:



Verde: BAJO



Amarillo: MEDIO



Rojo: ALTO

Además, la parte inferior del nombre de la asignatura, se mencionan aquellas materias que le anteceden y que son relevantes para su óptimo aprovechamiento.

BIOTECNOLOGÍA

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
1 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL Sin antecedentes.	9 ÁLGEBRA VECTORIAL Antecedentes: Cálculo diferencial e Integral.	17 ECUACIONES DIFERENCIALES Antecedentes: Cálculo diferencial e Integral.	25 SISTEMAS DE CALIDAD Antecedentes: Estadística, Ética y Biotecnología y sociedad.	34 PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR Antecedentes: Termodinámica I y Termodinámica II.	41 ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Antecedentes: Sistemas de la Calidad.	49 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS Antecedentes: Administración de la producción.	56 DISEÑO DE PLANTAS Antecedentes: Administración de proyectos, administración de la producción.
2 INGLÉS I Sin antecedentes.	10 INGLÉS II Antecedentes: Inglés I.	18 INGLÉS III Antecedentes: Inglés I y Inglés II	26 ELECTRO-MECÁNICA DE PROCESOS Antecedentes: Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Vectorial, Ecuaciones Diferenciales.	35 MECÁNICA DE FLUIDOS Y SÓLIDOS Antecedentes: Balance de Materia y Energía.	42 PLANEACIÓN Antecedentes: Comunicación y Ética.	50 OPTATIVA II Antecedentes: Laboratorio de Biotecnología Molecular.	57 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS Antecedentes: Administración de Proyectos.
3 FÍSICA DEL MOVIMIENTO Sin antecedentes.	11 FÍSICA DE LA ENERGÍA Antecedentes: Física del Movimiento.	19 FISIOLOGÍA CELULAR Antecedentes: Biología Celular.	27 DINÁMICA Y CONTROL DE BIOPROCESOS Antecedentes: Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Vectorial, Ecuaciones Diferenciales.	36 BIOSEPARACIONES MECÁNICAS Antecedentes: Fenómenos del Transporte, Termodinámica I, Termodinámica II.	43 LABORATORIO DE BIOSEPARACIONES Antecedentes: Bioseparaciones Mecánicas.	51 SÍNTESIS Y ANÁLISIS DE BIOPROCESOS Antecedentes: Bioseparaciones Mecánicas, Administración de la Producción.	58 ESTADÍA DE TITULACIÓN Antecedentes: Administración de Proyectos
4 PROGRAMACIÓN (TALLER) Sin antecedentes.	12 ESTADÍSTICA Antecedentes: Cálculo Diferencial e Integral.	20 APLICACIONES MATEMÁTICAS (TALLER) Antecedentes: Cálculo Diferencial e Integra y Estadística.	28 MÉTODOS NUMÉRICOS (TALLER) Antecedentes: Cálculo Diferencial e Integral, Programación (Taller).	37 LABORATORIO DE BIORREACTORES Antecedentes: Ingeniería Enzimática, Fenómenos del transporte, Electromecánica de Procesos, Dinámica y Control de Bioprocesos.	44 BIOSEPARACIONES FLUIDO-FLUIDO Antecedentes: Balance de materia y energía, fenómenos del transporte.	52 DISEÑO DE PROCESOS DE SEPARACIÓN Antecedentes: Bioseparaciones Fluido-Fluido, Bioseparaciones Sólido - Fluido, Bioseparaciones Mecánicas.	59 ELECTIVA III Antecedentes: N/A.
5 QUÍMICA GENERAL Antecedentes: Química (NMS)	13 QUÍMICA ORGÁNICA Antecedentes: Química General.	21 MÉTODOS CUANTITATIVOS Antecedentes: Química General y Química Orgánica.	29 LABORATORIO DE BIO-CONVERSIONES Antecedentes: Métodos Cuantitativos, Fisiología Celular.	38 LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Antecedentes: Laboratorio de Técnicas Microbiológicas.	45 OPTATIVA I Antecedentes: Fisiología Celular	53 OPTATIVA III Antecedentes: Laboratorio de Biotecnología molecular, Tecnologías de Recombinación genética.	
6 BIOLOGÍA CELULAR Sin antecedentes.	14 LABORATORIO DE TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS Antecedentes: Biología Celular.	22 INGENIERÍA ENZIMÁTICA Antecedentes: Biología Celular, Laboratorio de Técnicas Microbiológicas.	30 LABORATORIO DE BIOINGENIERÍA Antecedentes: Termodinámica, Balance de materia y energía.	39 INGENIERÍA DE BIORREACTORES Antecedentes: Ingeniería Enzimática, Fenómenos del transporte.	46 BIOSEPARACIONES SOLIDO-FLUIDO Antecedentes: Balance de materia y energía, fenómenos del transporte.	54 ELECTIVA I Antecedentes: N/A.	
7 BIOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD Sin antecedentes:	15 ÉTICA (TALLER) Antecedentes: Biotecnología y Sociedad.	23 BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA Antecedentes: Termodinámica I	31 FENÓMENOS DEL TRANSPORTE Antecedentes: Balance de Materia y Energía, Termodinámica.	40 RELACIONES LABORALES Antecedentes:	47 BIOTECNOLOGÍA DE LA RESPUESTA INMUNE Antecedentes: Biología Celular	55 ELECTIVA II Antecedentes: N/A.	
8 COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (TALLER) Sin antecedentes.	16 TERMODINÁMICA I Antecedentes: Química general	24 TERMODINÁMICA II Antecedentes: Termodinámica I	32 PROTECCIÓN AMBIENTAL Antecedentes: Biología Celular, Biotecnología y Sociedad.		48 INGENIERÍA CELULAR Antecedentes: Álgebra Vectorial, Métodos Numéricos, Programación.		
			33 TECNOLOGÍA DE RECOMBINACIÓN GENÉTICA Antecedentes: Fisiología, Laboratorio de Técnicas Microbiológicas.				



This is fine.



Unidad Profesional
Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Guanajuato

“La Técnica al Servicio de la Patria”

#SoyPolitécnico