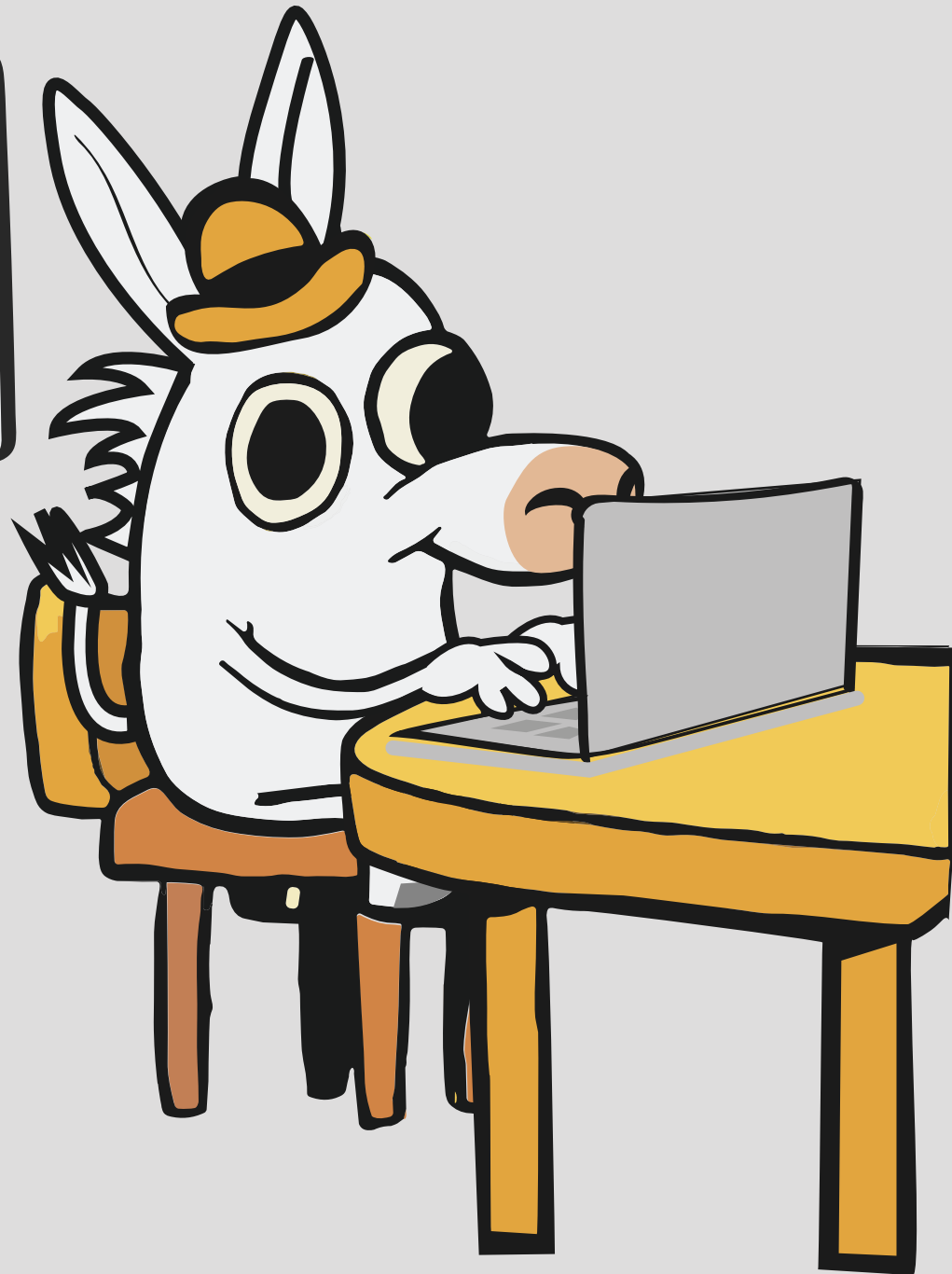


PLANEA TU REINSCRIPCIÓN

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?

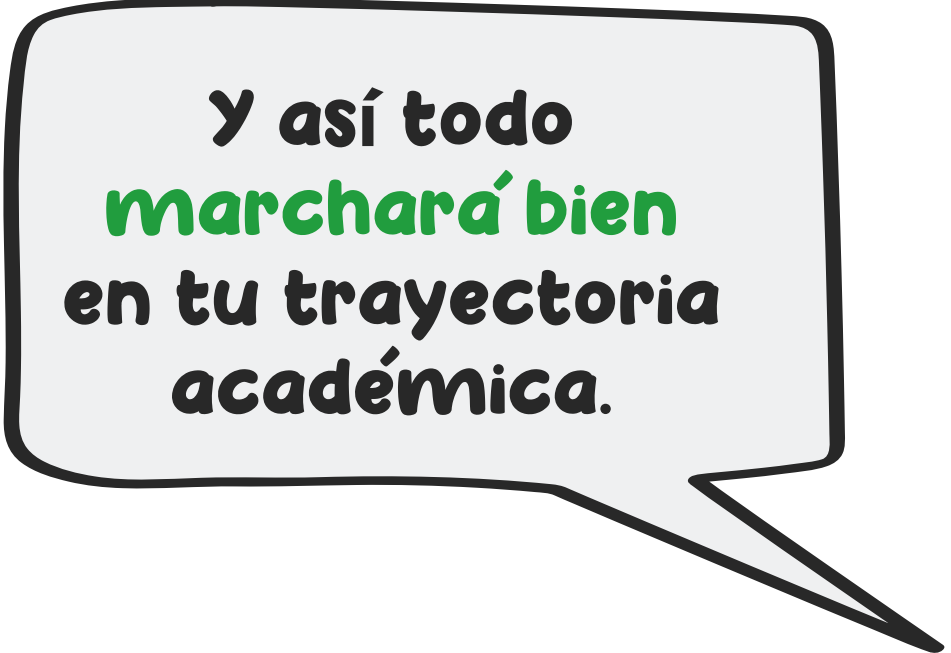
Para establecer las bases que requiere tu proceso de aprendizaje y que este sea estructurado, riguroso y coherente.

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.

AERONÁUTICA

OPCIÓN: OPERACIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE VI	SEMESTRE VIII	SEMESTRE VIII
1 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL Sin antecedentes.	7 CÁLCULO VECTORIAL Antecedentes: Cálculo diferencial e Integral y Fundamentos de Álgebra.	13 ANÁLISIS NUMÉRICO Antecedentes: Cálculo Diferencial e Integral, Fundamentos de Programación, Ecuaciones Diferenciales.	20 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA Antecedentes: Cálculo diferencial e Integral y Cálculo Vectorial.	27 AERODINÁMICA Antecedentes: Fundamentos de álgebra, cálculo diferencial e integral, Ecuaciones diferenciales, Cálculo vectorial, matemáticas superiores, dinámica de fluidos, termodinámica y principios de transferencia de calor, fundamentos de programación orientada a objetos	33 MECÁNICA DE VUELO Antecedentes: Dinámica de fluidos y aerodinámica	40 AVIÓNICA Antecedentes: Fundamentos de álgebra, cálculo diferencial e integral, ecuaciones diferenciales, electricidad y magnetismo, fundamentos de circuitos eléctricos y sistema eléctrico en aeronaves	47 MANUFACTURA AERONÁUTICA Antecedentes: Metrología			
2 FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA Sin antecedentes.	8 ECUACIONES DIFERENCIALES Antecedentes: Cálculo diferencial e Integral y Fundamentos de Álgebra.	14 MATEMÁTICAS SUPERIORES Antecedentes: Cálculo Vectorial y Ecuaciones Diferenciales	21 METROLOGÍA Antecedentes: N/A.	28 LEGISLACIÓN AERONÁUTICA Antecedentes: N/A	34 INGENIERÍA DE OPERACIONES Antecedentes: Semestre I; Física Clásica, Fundamentos de Programación y Humanidades I Semestre II; Cálculo Vectorial, Humanidades II y Programación Orientada a Objetos. Semestre III: Matemáticas Superiores. Semestre IV, Diseño por Computadora, Probabilidad y Estadística y Metrología. Semestre V, Diseño de Bases de Datos, Fundamentos de Motores de Combustión Interna, Navegación Aérea y Legislación Aeronáutica	41 TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA I Antecedentes: Fundamentos de Álgebra, Física Clásica, Fundamentos de Programación, Introducción a la Física Moderna, Termodinámica y Principios de Transferencia de Calor, Dinámica de Fluidos, Aerodinámica, Diseño de Bases de Datos y Mecánica de Vuelo.	48 TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA II MANTENIMIENTO DE AERONAVES Antecedentes: Tópicos Selectos de Ingeniería I - Aerodinámica de Aeronaves de Ala Rotativa y la de Ingeniería de Mantenimiento.			
3 FÍSICA CLÁSICA Sin antecedentes.	9 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO Antecedentes: Física Clásica, Cálculo Diferencial e Integral.	15 INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA Antecedentes: Física Clásica, Electricidad y Magnetismo	22 DINÁMICA DE FLUIDOS Antecedentes: Fundamentos de Álgebra, Física Clásica, Química Aplicada, Cálculo Diferencia e Integral.	29 NAVEGACIÓN AÉREA Antecedentes: Semestre I; Física Clásica, Fundamentos de Álgebra. Fundamentos de Programación y Humanidades I. Semestre II; Cálculo Vectorial, Electricidad y Magnetismo, Humanidades II y Programación Orientada a Objetos. Semestre IV, Diseño por Computadora, Metrología, y Sistema Eléctrico en Aeronaves.	35 METEOROLOGÍA Antecedentes: Termodinámica y Principios de transferencia de calor, dinámica de fluidos, sistemas propulsivos, fundamentos de motores de combustión interna, aerodinámica, legislación aeronáutica.	42 TEORÍA DE LA ADMINISTRACIÓN Antecedentes: Humanidades III y IV	49 PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS Antecedentes: Teoría de la Administración, probabilidad y estadística.			
4 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Sin antecedentes.	10 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Antecedentes: Fundamentos de Programación, Fundamentos de Álgebra.	16 FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Antecedentes: Electricidad y Magnetismo, Física Clásica, Cálculo diferencial e Integral, Cálculo Vectorial.	23 SISTEMAS ELECTRÓNICOS EN AERONAVES Antecedentes: Electricidad y Magnetismo y Fundamentos de Circuitos Eléctricos.	30 DISEÑO DE BASE DE DATOS Antecedentes: Fundamentos de programación, Programación orientada a objetos.	36 OPTATIVA I AEROPUERTOS Antecedentes: Probabilidad y Estadística, Meteorología, Diseño de Bases de Datos, Navegación Aérea y Gestión del Tránsito Aéreo,	43 OPTATIVA II INGENIERÍA DE AEROPUERTOS Antecedentes: Sistemas de motores de combustión interna	50 TECNOLOGÍA DE MATERIALES COMPUESTOS Antecedentes: Química básica, ingeniería de materiales, procesos de manufactura.	36 OPTATIVA I INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO Esta asignatura se relaciona con las correspondientes de las academias de ciencias básicas, térmica, estructuras, aerodinámica, electrónica y tecnología, ya que se ponen en práctica gran parte de los contenidos temáticos de las áreas del conocimiento que se mencionan.	43 OPTATIVA II INGENIERÍA DE MOTORES Sistemas de motores de combustión interna	
5 HUMANIDADES I: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD Sin antecedentes.	11 HUMANIDADES II: LA COMUNICACIÓN Y LA INGENIERÍA Antecedentes: Humanidades I.	17 MECÁNICA DE SÓLIDOS Antecedentes: Cálculo diferencial e Integral, Física Clásica, Fundamentos de Álgebra.	24 FLEXIÓN Antecedentes: Mecánica de Sólidos.	31 HUMANIDADES III: DESARROLLO HUMANO Antecedentes: Humanidades I y II.	37 HUMANIDADES IV: DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL Antecedentes: Humanidades I, II y III.	44 HUMANIDADES V: EL HUMANISMO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN Antecedentes: Humanidades I, II, III y IV.	51 SISTEMAS DE CALIDAD Antecedentes: Humanidades IV, Teoría de la Administración.		45 OPTATIVA III MANTENIMIENTO AVIÓNICO Fundamentos de álgebra, cálculo diferencial e integral, ecuaciones diferenciales, electricidad y magnetismo, fundamentos de circuitos eléctricos y sistema eléctrico en aeronaves.	
6 QUÍMICA BÁSICA Antecedentes: Química (NMS)	12 QUÍMICA APLICADA Antecedentes: Química Básica	18 INGENIERÍA DE MATERIALES Antecedentes: Química Aplicada	25 SISTEMAS PROPULSIVOS Antecedentes: Termodinámica y Principios de transferencia de calor	32 FUNDAMENTOS DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Antecedentes: Termodinámica y Principios de Transferencia de Calor.	38 SISTEMAS DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Antecedentes: Termodinámica, transferencia de calor, mecánica de fluidos, eléctrica/electrónica, mecánica.	45 OPTATIVA III SEGURIDAD EN LA AVIACIÓN CIVIL Antecedentes: Legislación aeronáutica, navegación aérea, ingeniería de operaciones, optativa I de aeropuertos	52 OPTATIVA IV RENDIMIENTO DE AERONAVES Antecedentes: Física clásica, fundamentos de programación, cálculo vectorial, matemáticas superiores, diseño asistido por computadora, probabilidad y estadística, metrología, diseño de bases de datos, fundamentos de motores de combustión interna, navegación aérea, legislación aeronáutica, fundamentos de programación, programación orientada a objetos, sistemas en aeronaves, meteorología, aviónica y manufactura aeronáutica.		52 OPTATIVA IV RENDIMIENTOS Y PRUEBAS DE SISTEMAS PORPULSIVOS Sistemas propulsivos, sistemas de motores de combustión interna, ingeniería de motores.	
		19 TERMODINÁMICA Y PRINCIPIOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR Antecedentes: Química Aplicada	26 DISEÑO POR COMPUTADORA Antecedentes: Analisis numerico.		39 SISTEMAS DE AERONAVES Antecedentes: La asignatura se encuentra relacionada con las correspondientes a las academias de Térmica, Estructuras, Aerodinámica, Electrónica y Tecnología, ya que ponen en práctica gran parte de los contenidos temáticos de las áreas del conocimiento que se mencionan.	46 REPARACIONES ESTRUCTURALES Antecedentes: Mereología, mecánica de sólidos e ingeniería de materiales				



This is fine.



Unidad Profesional
Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Guanajuato

“La Técnica al Servicio de la Patria”

#SoyPolitécnico