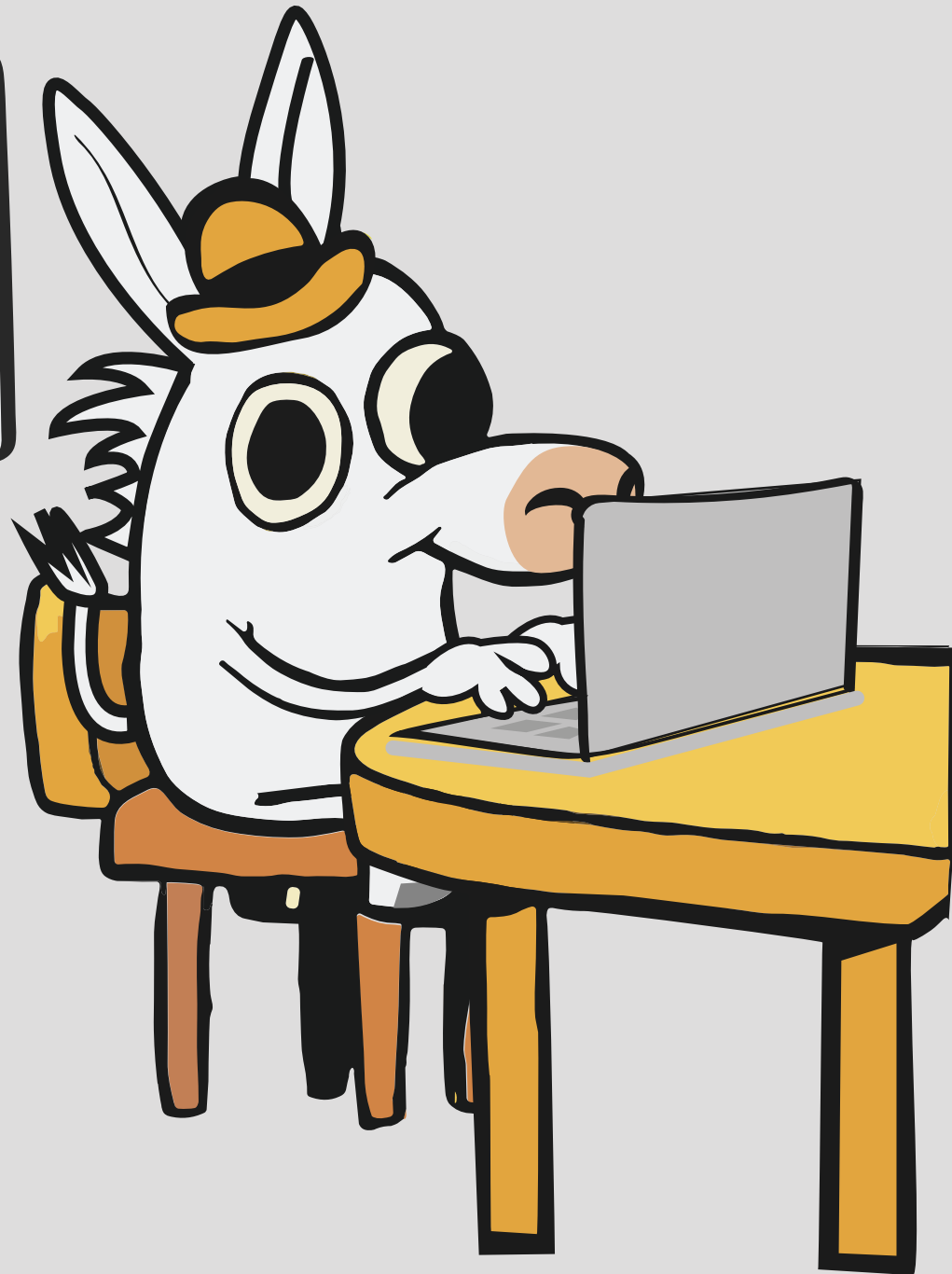


PLANEA TU REINSCRIPCIÓN

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?

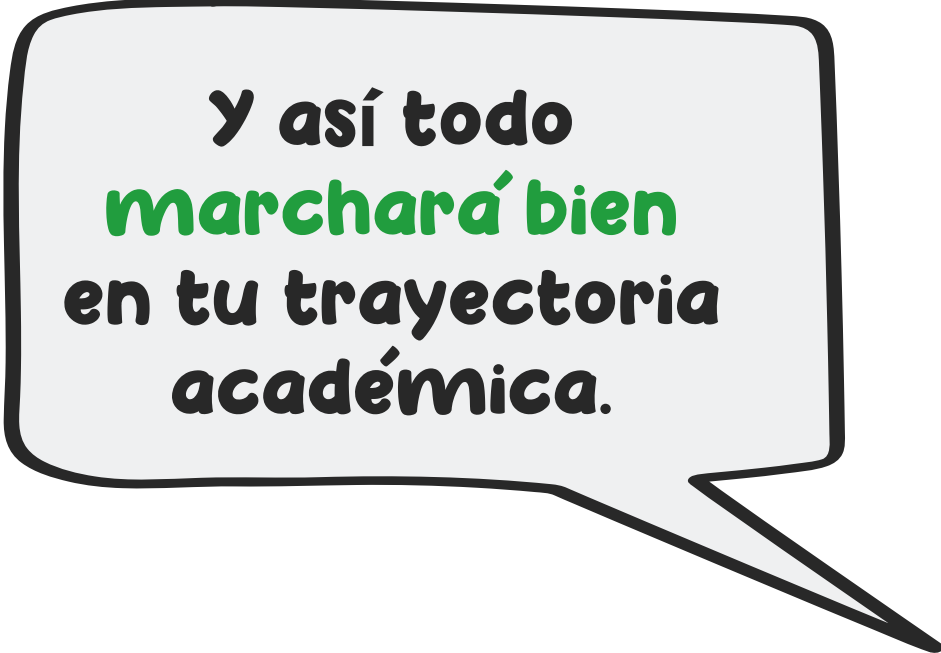
Para establecer las bases que requiere tu proceso de aprendizaje y que este sea estructurado, riguroso y coherente.

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: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE VII	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	39 DINÁMICA DE VUELO Antecedentes: Ecuaciones diferenciales, cálculo, aerodinámica y mecánica de vuelo	46 OPTATIVA AERODINÁMICA AERODINÁMICA EXPERIMENTAL Antecedentes: Dinámica de fluidos, aerodinámica, dinámica y mecánica de vuelo.		46 OPTATIVA AERODINÁMICA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONALES Cálculo diferencial e Integral, Ecuaciones diferenciales, Cálculo vectorial, matemáticas superiores, dinámica de fluidos, termodinámica y principios de transferencia de calor, fundamentos de programación, programación orientada a objetos y análisis numérico.
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 PROCESOS DE MANUFACTURA Antecedentes: Ingeniería de Materiales, Mecánica de Sólidos, Metrología.	34 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS Antecedentes: Flexión, Metrología, Diseño por Computadora, Procesos de Manufactura.	40 MATERIALES COMPUESTOS Antecedentes: Química básica, ingeniería de materiales, procesos de manufactura, diseño de elementos y mecánica de sólidos.	47 SISTEMAS DE CONTROL EN AERONAVES Antecedentes: Fundamentos de circuitos eléctricos, sistemas eléctricos en aeronaves, dispositivos analógicos y digitales, sistemas electrónicos digitales, mecánica de vuelo, dinámica de vuelo.		
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, Cálculo Vectorial.	22 DINÁMICA DE FLUIDOS Antecedentes: Fundamentos de Álgebra, Física Clásica, Química Aplicada, Cálculo Diferencia e Integral.	29 DISPOSITIVOS ANALÓGICOS DIGITALES Antecedentes: Sistemas electricos en aeronaves, Fundamentos de circuitos.	35 SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES Antecedentes: Dispositivos analogicos y Digitales.	41 TEORÍA DE LA ADMINISTRACIÓN Antecedentes: Humanidades III	48 PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS Antecedentes: Teoría de la Administración y 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, Calculo Vectorial.	23 SISTEMAS ELECTRÓNICOS EN AERONAVES Antecedentes: Electricidad y Magnetismo y Fundamentos de Circuitos Eléctricos.	30 ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS Antecedentes: Flexión, Mecánica de Sólidos, Análisis Numérico.	36 ESTRUCTURAS DE PARED DELGADA Antecedentes: Mecánica de Sólidos, Flexión, Análisis Matricial de Estructuras.	42 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.	49 DISEÑO DE BASE DE DATOS Antecedentes: Fundamentos de programación, Programación orientada a objetos.		
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.	43 HUMANIDADES V: EL HUMANISMO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN Antecedentes: Humanidades I, II, III y IV.	50 OPTATIVA TECNOLOGÍA ANÁLISIS DE SISTEMAS DINÁMICOS Antecedentes: ecuaciones diferenciales, algebra lineal, electricidad y magnetismo, mecánica de sólidos, termodinámica y principios de transferencia de calor.		50 OPTATIVA TECNOLOGÍA APLICACIONES DE SOFTWARE EN INGENIERÍA Antecedentes: Fundamentos de programación, programación orientada a objetos, diseño asistido por computadora, diseño de elementos de máquina, diseño de elementos de motor alternativo.
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, electrica/electrónica, mecánica.	44 OPTATIVA ESTRUCTURAS I AEROELASTICIDAD Antecedentes: Flexión, análisis matricial, estructuras de pared delgada y aerodinámica.	51 OPTATIVA ESTRUCTURAS II CONSTRUCCIONES AERONÁUTICAS Antecedentes: Termodinámica y principios de transferencia de calor, dinámica de fluidos, aeroelasticidad, dinámica estructural.	44 OPTATIVA ESTRUCTURAS I DINÁMICA ESTRUCTURAL Antecedentes: Mecánica de sólidos, flexión, análisis matricial de estructuras, estructuras de pared delgada.	51 OPTATIVA ESTRUCTURAS II MECÁNICA ESTRUCTURAL DE MATERIALES COMPUESTOS Antecedentes: Mecánica de sólidos, flexión, análisis matricial de estructuras, materiales compuestos.
		19 TERMODINÁMICA Y PRINCIPIOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR Antecedentes: Química Aplicada, Física Clásica y Cálculo.	26 DISEÑO POR COMPUTADORA Antecedentes: Analisis numerico.			45 OPTATIVA INGENIERÍA TÉRMICA I Antecedentes: Sistemas de motores de combustión interna.	52 OPTATIVA INGENIERÍA TÉRMICA II INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN DE MOTORES Antecedentes: Diseño de elementos de motor alternativo, diseño de elementos de motores aerorreactor, dinámica de motores de combustión interna.		52 OPTATIVA INGENIERÍA TÉRMICA II PROYECTO DE INGENIERÍA O TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA II Antecedentes: Tópicos Selectos de Ingeniería I



This is fine.



Unidad Profesional
Interdisciplinaria de Ingeniería
Campus Guanajuato

“La Técnica al Servicio de la Patria”

#SoyPolitécnico