



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERIA

PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERO EN MECATRONICA Y SISTEMAS CIBERFISICOS

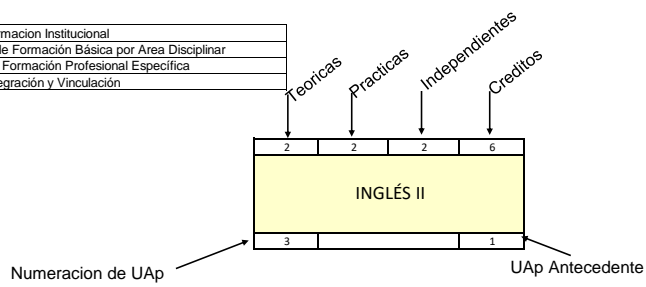
MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIO 2024: RUTA PROMEDIO SUGERIDA



SEMESTRE 1				SEMESTRE 2				SEMESTRE 3				SEMESTRE 4				SEMESTRE 5				SEMESTRE 6				SEMESTRE 7				SEMESTRE 8				SEMESTRE 9																																																																																																			
INGLES 1				INGLÉS II				ANÁLISIS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO				QUÍMICA BÁSICA				MÉTODOS NUMÉRICOS				AUTOMATIZACIÓN POR LÓGICA PROGRAMABLE				AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS				SISTEMAS CIBERFÍSICOS DE AUTOMATIZACIÓN				INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE APLICACIÓN																																																																																																			
1				3				1				6				14				15				11				41				37				43				41				44				43				51																																																																															
2				2				2				2				6				1				5				1				7				1				5				1				7				2				4				2				8				2				3				2				7				2				4				2				8				2				3				2				7				2				2				2				6			
PENSAMIENTO LÓGICO, HEURÍSTICO Y CREATIVO				HABILIDADES PARA LA COMUNICACIÓN DE IDEAS				PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				ECUACIONES DIFERENCIALES				INGENIERÍA DE MATERIALES				CONTROL AVANZADO Y ROBÓTICA				OPTATIVA 2				ROBÓTICA MÓVIL Y MULTIAGENTE				FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN																																																																																																			
5				4				12				7				13				11				39				22				29				38				24				31				29				49				46																																																																											
2				2				2				6				1				5				1				7				2				3				2				7				2				3				2				7				2				3				2				7				2				2				2				6																																							
MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN				ÁLGEBRA LINEAL				FÍSICA GENERAL				TERMODINÁMICA Y ELECTROMAGNETISMO				INGENIERÍA DE CONTROL				DINÁMICA DE MECANISMOS				APLICACIÓN DE ANÁLITICA DE DATOS				OPTATIVA 3				LIDERAZGO, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN																																																																																																			
2				8				7				10				22				7				38				42				39				35				34				36				50																																																																																			
*				5				1				7				1				5				1				7				1				5				1				7				2				4				2				8				2				3				2				7				2				2				2				6																																							
ÁLGEBRA				CÁLCULO DIFERENCIAL				CÁLCULO INTEGRAL				SISTEMAS DIGITALES				SISTEMAS EMBEBIDOS				INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y ROBÓTICOS				FUNDAMENTOS DE INTERNET DE LAS COSAS				FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD				OPTATIVA 5																																																																																																			
7				9				8				11				9				21				20				37				21				51				23				40				51				46				52																																																																											
2				3				2				7				2				4				2				8				2				4				2				8				2				3				2				7				2				2				2				6																																																							
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA				CIRCUITOS ELÉCTRICOS				ELECTRÓNICA				MODELADO DE SISTEMAS LINEALES				MICROPROCESADORES Y MICRO CONTROLADORES				ANÁLITICA DE DATOS				OPTATIVA 1				OPTATIVA 4				OPTATIVA 6																																																																																																			
32				19				32				20				19				33				20				23				21				34				18				48				53																																																																																			
2				4				2				8				2				4				2				8				2				4				2				8				2				3				2				7				2				3				2				7																																																							
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN APLICADA				SISTEMAS DE BASES DE DATOS				PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS				PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMÁGENES				FUNDAMENTOS DE REDES				METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN				SEMINARIO DE TITULACIÓN																																																																																																							
25				26				25				27				26				28				27				40				17				28				45				58				47				45																																																																															
0				0				0				2				0				0				0				2				0				0				0				10				0				0				0				9																																																																							
Actividades no Escolares				Estancias Profesionales				Servicio Social				Prácticas Profesionales																																																																																																																							
58				57				54				55																																																																																																																							

- MATERIAS OPTATIVAS**
- Sistemas Autónomos y Biomecatrónica
- Aeronaves no Tripuladas y Laboratorio
 - Robótica Probabilista, Navegación y Laboratorio
 - Vehículos Autónomos y Laboratorio
 - Robótica de Servicio y Laboratorio
 - Dispositivos de Tecnología Corporal y Laboratorio
 - Introducción a la Biomecatrónica y Laboratorio
 - Espacio Interdisciplinar
- Inteligencia Artificial y Prospectiva
- Aplicaciones Móviles y Laboratorio
 - Búsqueda y Planificación usando Inteligencia Artificial
 - Razonamiento y Toma de Decisiones usando Inteligencia Artificial
 - Prospectiva de la Tecnología
 - Tecnologías Emergentes
 - Implementación de la Tecnología
 - Taller de Espacio Interdisciplinar

EFI: Etapa de Formación Institucional
NFBAD: Nucleo de Formación Básica por Área Disciplinar
NFPPE: Nucleo de Formación Profesional Especifica
EIV: Etapa de Integración y Vinculación



<p>OPTATIVA 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aeronaves no Tripuladas y Laboratorio • Aplicaciones Móviles y Laboratorio 	<p>OPTATIVA 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vehículos Autónomos y Laboratorio • Razonamiento y Toma de Decisiones usando Inteligencia Artificial 	<p>OPTATIVA 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos de Tecnología Corporal y Laboratorio • Tecnologías Emergentes
<p>OPTATIVA 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robótica Probabilista, Navegación y Laboratorio • Búsqueda y Planificación usando Inteligencia Artificial 	<p>OPTATIVA 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robótica de Servicio y Laboratorio • Prospectiva de la Tecnología 	<p>OPTATIVA 6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la Biomecatrónica y Laboratorio • Espacio Interdisciplinar • Implementación de la Tecnología • Taller de Espacio Interdisciplinar