



Universidad del Valle de Guatemala

Plan de estudios

READECUACION CURRICULAR 2015

Carrera: 5006 LICENCIATURA EN INGENIERIA MECATRONICA
Fecha: 08/03/2016
Carga anual: 12
Pensum abierto: No

Año 1

Ciclo 1

QQ2018	437	QUIMICA GENERAL
IE2007	123	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRONICA Y MECATRONICA
CU176	404	COMUNICACION EFECTIVA
CU174	336	CIENCIAS DE LA VIDA
CC2005	404	ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA
CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
CU178	101	COACHING PARA LA EXCELENCIA
		REQUISITO INGLES

Cursos en ciclo: 8 **Créditos en ciclo:** 31

Ciclo 2

MM2028	426	CALCULO 1			
		Curso aprobado	CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
FF2016	437	FISICA 1			
		Curso aprobado	CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
CU171	303	CIUDADANIA GLOBAL			
IM2012	224	DIBUJO MECANICO			
MM2002	404	ALGEBRA LINEAL 1			
		Curso aprobado	CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
IM2020	404	CIENCIA DE LOS MATERIALES			
		Curso aprobado	QQ2018	437	QUIMICA GENERAL

Cursos en ciclo: 6 **Créditos en ciclo:** 28

Cursos en año: 14 **Créditos en año:** 59

Año 2

Ciclo 1

CU170	404	ESTADISTICA 1			
		Curso aprobado	CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
IE2008	336	CIRCUITOS ELECTRICOS 1			
		Curso aprobado	FF2016	437	FISICA 1
FF2017	437	FISICA 2			
		Curso aprobado	FF2016	437	FISICA 1
CU172	303	GUATEMALA EN EL CONTEXTO MUNDIAL			
MM2001	404	CALCULO 2			
		Curso aprobado	MM2028	426	CALCULO 1
IM2018	246	MAQUINAS HERRAMIENTA			
		Curso aprobado	IM2020	404	CIENCIA DE LOS MATERIALES

Cursos en ciclo: 6 **Créditos en ciclo:** 30

Ciclo 2

IE2010	336	CIRCUITOS ELECTRICOS 2			
		Curso aprobado	IE2008	336	CIRCUITOS ELECTRICOS 1
CU175	303	INVESTIGACION Y PENSAMIENTO CIENTIFICO			

Año	3	Ciclo	1	IM2017	426	MECANICA 1: ESTATICA							
						Curso aprobado	FF2016	437	FISICA 1				
						Curso aprobado	MM2002	404	ALGEBRA LINEAL 1				
						Curso aprobado	MM2028	426	CALCULO 1				
				MM2029	426	ECUACIONES DIFERENCIALES 1							
						Curso aprobado	MM2001	404	CALCULO 2				
						Curso aprobado	MM2002	404	ALGEBRA LINEAL 1				
				IE2011	235	ELECTRONICA DIGITAL 1							
						Curso aprobado	IE2008	336	CIRCUITOS ELECTRICOS 1				
				MM2018	404	CALCULO 3							
						Curso aprobado	MM2001	404	CALCULO 2				
						Curso aprobado	MM2002	404	ALGEBRA LINEAL 1				
				Cursos en ciclo:		6	Créditos en ciclo:		30				
				Cursos en año:		12	Créditos en año:		60				
				Ciclo	2	Ciclo	2	IE2009	235	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES			
		Curso aprobado	CC2005					404	ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA				
		Curso aprobado	IE2008					336	CIRCUITOS ELECTRICOS 1				
CU173	404	RETOS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD											
IE2012	404	TEORIA ELECTROMAGNETICA 1											
		Curso aprobado	MM2029					426	ECUACIONES DIFERENCIALES 1				
IM2005	404	MECANICA 2: DINAMICA											
		Curso aprobado	IM2017					426	MECANICA 1: ESTATICA				
IC2025	426	RESISTENCIA DE MATERIALES 1											
		Curso aprobado	IM2017					426	MECANICA 1: ESTATICA				
CURSO SELECTIVO (CATEGORIA: FORMACIÓN GENERAL)													
Cursos en ciclo:		6	Créditos en ciclo:					26					
Ciclo	2	Ciclo	2					IE2013	336	ELECTRONICA ANALOGICA 1			
										Curso aprobado	IE2010	336	CIRCUITOS ELECTRICOS 2
								IC2029	426	RESISTENCIA DE MATERIALES 2			
						Curso aprobado	IC2025	426	RESISTENCIA DE MATERIALES 1				
				IE3028	235	SIMULACION DE CIRCUITOS Y FABRICACION DE PCBS							
						Curso aprobado	IE2011	235	ELECTRONICA DIGITAL 1				
				MM2030	404	ECUACIONES DIFERENCIALES 2							
						Curso aprobado	MM2001	404	CALCULO 2				
						Curso aprobado	MM2029	426	ECUACIONES DIFERENCIALES 1				
				CURSO SELECTIVO (CATEGORIA: FORMACIÓN GENERAL)									
				IE3027	235	ELECTRONICA DIGITAL 2							
						Curso aprobado	IE2011	235	ELECTRONICA DIGITAL 1				
				Cursos en ciclo:		6	Créditos en ciclo:		29				
				Cursos en año:		12	Créditos en año:		55				
				Año	4	Ciclo	1	CU177	123	EMPRENDIMIENTO E INNOVACION			
		Curso aprobado	IE2011					235	ELECTRONICA DIGITAL 1				
IE3031	235	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 1											
		Curso aprobado	IE2013					336	ELECTRONICA ANALOGICA 1				
		Curso aprobado	IE3028					235	SIMULACION DE CIRCUITOS Y FABRICACION DE PCBS				
IE3032	336	PROCESAMIENTO DE SEÑALES											
		Curso aprobado	IE2013					336	ELECTRONICA ANALOGICA 1				
		Curso aprobado	IE3028					235	SIMULACION DE CIRCUITOS Y FABRICACION DE PCBS				

		Curso aprobado	MM2030	404	ECUACIONES DIFERENCIALES 2
MT2004	404	TERMODINAMICA Y MECANICA DE FLUIDOS			
		Curso aprobado	FF2017	437	FISICA 2
		Curso aprobado	MM2001	404	CALCULO 2
IM3009	404	DISEÑO DE INGENIERIA MECANICA 1			
		Curso aprobado	IC2029	426	RESISTENCIA DE MATERIALES 2
		Curso aprobado	IM2005	404	MECANICA 2: DINAMICA
IE3030	336	TEMAS ESPECIALES EN INGENIERIA ELECTRONICA Y MECATRONICA 1			
		Ciclos acumulados	6		
	Cursos en ciclo:	6	Créditos en ciclo:	28	
Ciclo	2				
IE3033	404	INSTALACIONES ELECTRICAS			
		Curso aprobado	IE2013	336	ELECTRONICA ANALOGICA 1
		Curso aprobado	MM2028	426	CALCULO 1
MT3008	202	PRACTICA PROFESIONAL 1			
		Ciclos acumulados	7		
IM3003	404	MECANISMOS			
		Curso aprobado	IM2005	404	MECANICA 2: DINAMICA
MM2039	426	METODOS NUMERICOS 1			
		Curso aprobado	MM2030	404	ECUACIONES DIFERENCIALES 2
IM3029	426	DISEÑO DE INGENIERIA MECANICA 2			
		Curso aprobado	IM3009	404	DISEÑO DE INGENIERIA MECANICA 1
IE3037	134	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 2			
		Curso aprobado	IE3031	235	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 1
IE3036	336	SISTEMAS DE CONTROL 1			
		Curso aprobado	IE3032	336	PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	Cursos en ciclo:	7	Créditos en ciclo:	32	
	Cursos en año:	13	Créditos en año:	60	
Año	5				
Ciclo	1				
MT3005	235	ROBOTICA 1			
		Ciclos acumulados	7		
IE3038	606	DISEÑO E INNOVACION DE INGENIERIA 1			
		Ciclos acumulados	7		
IM3031	224	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS			
		Curso aprobado	MT2004	404	TERMODINAMICA Y MECANICA DE FLUIDOS
IA3024	404	ECONOMIA DE EMPRESAS			
		Curso aprobado	CU170	404	ESTADISTICA 1
		Curso aprobado	MM2028	426	CALCULO 1
IE2015	404	INTRODUCCION A MAQUINAS ELECTRICAS			
		Curso aprobado	FF2017	437	FISICA 2
		Curso aprobado	IE2010	336	CIRCUITOS ELECTRICOS 2
		Curso aprobado	IE2012	404	TEORIA ELECTROMAGNETICA 1
IE3041	336	SISTEMAS DE CONTROL 2			
		Curso aprobado	IE3036	336	SISTEMAS DE CONTROL 1
	Cursos en ciclo:	6	Créditos en ciclo:	29	
Ciclo	2				
MT3006	235	ROBOTICA 2			
		Curso aprobado	MT3005	235	ROBOTICA 1
MT3009	202	PRACTICA PROFESIONAL 2			
		Ciclos acumulados	9		
IE3044	606	DISEÑO E INNOVACION EN INGENIERIA 2			
		Curso aprobado	IE3038	606	DISEÑO E INNOVACION DE INGENIERIA 1
IM3027	426	INTRODUCCION A DISEÑO Y MANUFACTURA CAD CAM			

		Curso aprobado	IM3009	404	DISEÑO DE INGENIERIA MECANICA 1
II3036	404	INGENIERIA ECONOMICA			
		Curso aprobado	IA3024	404	ECONOMIA DE EMPRESAS
IA3004	404	GESTION DE PROYECTOS			
		Ciclos acumulados	8		
MT3007	202	TRABAJO DE GRADUACION EN INGENIERIA MECATRONICA			
		Ciclos acumulados	9		
Cursos en ciclo:	7	Créditos en ciclo:	29		
Cursos en año:	13	Créditos en año:	58		
Total Cursos:	64	TotalCréditos:	292		