Recinto Universitario de Mayagüez DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÈCTRICA Y DE COMPUTADORAS

CURRÍCULO PARA ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
MATE 3005*	Pre-Cálculo		5		Mate 3031	Cálculo I	Mate 3005 ó Mate 3172 ó 3143	4	+
Quim 3131	Química General I	Co-Req. Mate 3171	3		Quim 3132	Química General II	Quim 3131 y 3133 ó Quim 3001	3	-
Quim 3133	Lab. Química Gen. I	ó MATE 3005Co-Req. Mate 3171ó MATE 3005	1		Quim 3134	Lab. Química Gen. II	Quim 3131 y 3133 ó QUIM 3001 Co- Quim 3132	1	
*Espa 3101	Español Básico I		3		*Espa 3102	Español Básico II	Espa 3101	3	
*Ingl 3	Inglés Primer Año		3		*Ingl 3	Inglés Primer Año		3	+
Inge 3011	Gráficas Ingeniería		2		Edfi	Educación Física		1	-
Edfi	Educación Física		1						
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Segundo Año Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
Mate 3032	Cálculo II	Mate 3031 ó	4		Mate 3063	Cálculo III	Mate 3032	3	+
		Mate 3144						4	
Fisi 3171	Física I	Mate 3031 ó Mate 3144	4		Fisi 3172	Física II	Fisi 3171	4	
Fisi 3173	Lab. Física I	Co -Fisi 3171	1		Fisi 3174	Lab. Física II	Fisi 3173, Co- Fisi 3172	1	
Inge 3016	Algo y Prog. Comp.	MATE 3005 Ó MATE 3172 Ó MATE 3143	3		Inge 3045	Materiales Ing. Elec.	Quim 3132 y 3134 ó Quim 3002 Co - Fisi 3172	3	
*Ingl 3	Inglés Seg. Año	31/2014//123113	3		Inel 3105	Anal Sist Eléctricos I	Mate 3032, Inge 3016 Co- Fisi3172,	3	
Inge 3035	Mecánica Apl. Ing.	Mate 3031 ó Mate 3144	3		*Ingl 3	Inglés Seg. Año	Mate 3063	3	
		Co- Fisi 3171							
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Tercer Año Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	l N
Mate 4009	Ecuaciones Dif. Ord.	Mate 3063	3	IV	Inin 4010	Prob. y Estadística	Inge 3016, Mate 3032	3	+"
Inel 4102	Anal. Sist. Elec. II	Inel 3105, Fisi 3172,	3		Inel 4103	Anal. Sist. Elec. III	Ingle 3016, Mate 3032	3	-
		Inge3016, Co -Mate4009							
Inel 4205	Circuitos de Lógica	Inge 3016	3		Inel 4095	Sistemas y Señales	Inel 4102, Mate 4009	3	
Inel 4201	Electrónica I	Inel 3105 y Fisi 3172	3		Inel 4211	Lab. Electrónica I	Inel 4115, Co-Inel 4201	1	
Inel 4151	Electromagnética I	Mate 3063, Fisi 3172, Co -Mate 4009	3		Inel 4	**Electiva de	e Amplitud en Ing. Eléctrica	3	
Inel 4115	Lab. Medidas Elect.	Co-INEL 3105	1		Inel 4206	Microprocesadores	Inel 4205, Inel 4201	3	
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Cuarto Año Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
Inin 4015	Análisis Econ. Ing.	Mate 3032	3		Inme 4045	Termodinámica	Quim 3002 ó Quim3132 y	3	+
							QUIM3134,Fisi 3172	_	<u> </u>
Inel 4	**Electiva de Amplitu	ū	3		Mate/Inge	Elect. en Mate Avanzac		3	<u> </u>
Inel 4	**Electiva de Amplitu		3		Inel 4406	Lab Maq. Eléctricas	Inel 4103, Inel 4115	1	
Inel 4505	Int. Sist. Control	Inel 4102, Mate 4009	3		Inel	** Electivas de Profun	ididad en Ing. Eléctrica	6	<u> </u>
Inel 4 ELECTIVAS	**Electiva de Amplitu Electiva Libre	d en Ing. Eléctrica	3		ELECTIVAS	Elect. SocioHum***		3	+
					Quinto Año				<u></u>
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
Inel	**Electivas de Profund	didad en Ing. Eléctrica	6		INEL 5195	Proy. de Dis. en Ing. Eléct.	Dir.	3	
ELECTIVAS	Elect. SocioHum***		6		Inel	** Electivas de Profun	didad en Ing. Eléctrica	3	1
ELECTIVAS	Electivas Libres		6		ELECTIVAS	Electivas Soc.Hum**		6	1
					ELECTIVAS	Electiva Libre		3	-
	es (12 créditos)			1		***Electivas Socio-	Humanísticas (15 créditos)	1	
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
									+
									1
									+
	1	ı	Ī		1		1	i	
**Electivas de	e Profundidad en Ing. Elé	ctrica				Área de Énfasis			
**Electivas de	e Profundidad en Ing. Elé Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Area de Enfasis Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
			Cr	N	Código		Pre o Co-Requisito	Cr	N

Existen cinco (5) posibles áreas de énfasis:

a) Controles, b) Electrónica, c) Área de Sistemas de RF & Percepción Remota con Microondas, d) Potencia, e) Comunicaciones y Procesamiento Digital de Señales.

Estos cursos deberán ser escogidos de la lista de cursos aprobados por área de énfasis y a tenor con lo estipulado por los comités de cada una de éstas.

***Los 15 créditos en electivas Socio Humanísticas serán seleccionados por el estudiante de la lista de cursos recomendados por la facultad de Ingeniería: http://engineering.uprm.edu/academic-affairs/accepted-socio-humanistics/

****Electiva en Matemáticas a ser escogida de entre los siguientes cursos: Análisis Numérico (MATE 4061) ó Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería (INGE 4035), Algebra Lineal (MATE 4031) ó Variables Complejas (MATE 4010).

EL DEPARTMANENTO PUEDE REALIZAR CAMBIOS EN LOS PRE REQUISITOS EN CUALQUIER MOMENTO. VERIFIQUE LOS REQUISITOS DE LOS CURSOS EN EL CATÁLOGO DE LA UNIVERSIDAD Ó VERIFIQUE CON LAS CONSEJERAS ACADÉMICAS.

CURSOS DE AMPLITUD (El estudiante elige un mínimo de 10 créditos)							
NOMBRE DEL CURSO	REQUISITOS	CRÉDITOS					
INEL 4155- Electromagnética Aplicada	INEL 4151 y MATE 4009	3 créditos					
INEL 4156 – Lab. de Electromagnética	INEL 4152 ó Co-INEL 4155	1crédito					
INEL 4202 - Electrónica II.	INEL 4201 e INEL 4102	3 créditos					
INEL 4212 – Lab.de Elect. II.	INEL 4211 Co-INEL 4202	1 crédito					
INEL 4405 - Máquinas Eléctricas	INEL 4103	3 créditos					
INEL 4418 – Lab de "Power Electronics"	Co-INEL 4416	1 crédito					
INEL 4301 -Teoría de Com.	INEL 4102 e ININ 4010	3 créditos					
TOTAL	15 créditos						

Revisado junio 2019

^{*}Refiérase a la información relacionada a Ubicación Avanzada en Inglés y Matemáticas.

^{**}Los requisitos para el grado BSEE incluyen 25 horas créditos en electivas técnicas. Estos incluirán (10) créditos en Electivas de Amplitud y (15) créditos en Electivas de Profundidad. Se requiere que el/la estudiante cumpla con los requisitos de al menos una (1) de las áreas de énfasis haciendo uso de las Electivas de Profundidad.