

COLEGIO DE INGENIERÍA Programa de Ingeniería Eléctrica Universidad de Puerto Rico - Recinto Universitario de Mayagüez T. (787) 832-4040 ext. 3182



DE PUER	Revisado en abril 20	24		T. (7	87) 832-4040 e	xt. 3182	77)	0 / 2		2
Primer Seme				1	Primer Añ	0	Segundo Semestre			
Código	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 314	3	4	Г
Quim 3131	Química General I	Co-Req. Mate 3171	3		Quim 3132	Química General II	Quim 3131 y 3133 ó Quim 300	11	3	T
Quim 3133	Lab. Química Gen. I	6 MATE 3005 Co-Req. Mate 3171	1		Quim 3134	Lab. Química Gen. II	Quim 3131 y 3133 ó QUIM 300	01	1	r
*Espa 3101	Español Básico I	6 MATE 3005	3		*Espa 3102	Español Básico II	Co- Quim 3132 Espa 3101		3	H
*Ingl 3	Inglés Primer Año		3		*Ingl 3	Inglés Primer Año	<u> </u>		3	۲
Inge 3011	Gráficas Ingeniería		2		Edfi	Educación Física			1	H
Edfi	Educación Física		1							H
				Sec	jundo Año					۰
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisit	0	Cr	
Mate 3032	Cálculo II	Mate 3031 ó Mate 3144	4		Mate 3063	Cálculo III	Mate 3032		3	Γ
Fisi 3171	Física I	Mate 3031 ó	4		Fisi 3172	Física II	Fisi 3171		4	T
Fisi 3173	Lab. Física I	Mate 3144 Co- Fisi 3171	1		Fisi 3174	Lab. Física II	Fisi 3173, Co- Fisi 3172		1	H
Inge 3016	Algo y Prog. Comp.	MATE 3005 6 MATE	3		Inge 3045	Materiales Ing. Elec.	Quim 3132 y 3134 ó Quir	n 3002	3	H
*1 10	1, 1/ 6, 17	3172 ó MATE 3143			1 12405		Co - Fisi 3172	16. 2	-	╀
*Ingl 3	Inglés Seg. Año		3		Inel 3105	Anal Sist Eléctricos I	Mate 3032, Inge 30 Fisi3172, Mate 3063	16 Co -	3	
Inge 3035	Mecánica Apl. Ing.	Mate 3031 ó Mate 3144 Co -Fisi 3171	3		*Ingl 3	Inglés Seg. Año			3	Ī
		CO 1131 317 1		Te	rcer Año					
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	C		
Mate 4009	Ecuaciones Dif. Ord.	Mate 3063	3		Inin 4010	Prob. y Estadística	Inge 3016, Mate 3032	3		T
nel 4102	Anal. Sist. Elec. II	Inel 3105, Fisi 3172,	3		Inel 4103	Anal. Sist. Elec. III	Inel 4102, Inel 4151,	3		T
		Inge3016, Co -					Mate 4009			l
Inel 4205	Circuitos de Lógica	Inge 3016	3		Inel 4095	Sistemas y Señales	Inel 4102, Mate 4009	3		H
Inel 4201	Electrónica I	Inel 3105 y Fisi 3172	3		Inel 4211	Lab. Electrónica I	Inel 4115, Co-Inel 4201	1		H
Inel 4151	Electromagnética I	Mate 3063, Fisi 3172,	3		Inel 4		itud en Ing. Eléctrica 3			╄
	-	Co -Mate 4009					-			L
Inel 4115	Lab. Medidas Elect.	Co -INEL 3105	1		Inel 4206	Microprocesadores	Inel 4205	3		
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	0	Cr	Т
		Mate 3032		IN		Termodinámica	·		3	H
Inin 4015	Análisis Econ. Ing.	Mate 3032	3		Inme 4045	Termodinamica	Quim 3002 ó Quim3132 y QUIM3134,Fisi 3172		3	
Inel 4	**Electiva de Amplitu	d en Ing. Eléctrica	3		Mate/Inge	Elect. en Mate Avanzada ****		3	T	
Inel 4	**Electiva de Amplitu	d en Ing. Eléctrica	3		Inel 4406	Lab Maq. Eléctricas Inel 4103, Inel 4115		1	t	
Inel 4505	Int. Sist. Control	Inel 4102, Mate 4009	3		Inel	** Electivas de Profun	** Electivas de Profundidad en Ing. Eléctrica		6	t
Inel 4	**Electiva de Amplitu	d en Ing. Eléctrica	1		ELECTIVAS	Elect. SocioHum***			3	t
ELECTIVAS	Electiva Libre		3							t
				Qı	into Año					
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisit	0	Cr	
Inel	**Electivas de Profund	didad en Ing. Eléctrica	6		INEL 5195	Proy. de Dis. en Ing. Eléct.	Dir.		3	İ
ELECTIVAS	Elect. SocioHum***		6		Inel	** Electivas de Profunc	lidad en Ing. Eléctrica		3	-
ELECTIVAS	Elect. SocioHum**** Electivas Libres		6		Inel ELECTIVAS	Electivas Ge Profunc	andau en mg. Electrica		3	1
LLLCTIVAS	Liectivas Libres		0		ELECTIVAS	Electiva Libre			3	H
ELECTIV	AS LIBRES (12 CI	RÉDITOS)			***RLECT	IVAS SOCIO-HUMA	anisticas (15 créi	DITOS		
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso Pre o Co-Requisito		Cr	T	
										+
										1
**RIRCT	VAS DE PROFUND	IDAD EN ING EL 6	TRIC	A						
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	0	Cr	
										I

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

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

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							

Maritza Figueroa maritza.figueroa1@upr.edu Oficial de Asuntos Estudiantiles I.

Departamento de INEL e ICOM

Número de teléfono: 787-832-4040 ext. 3182, 3821, 2765, 3090, 3094

^{**}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. Existen cinco (5) posibles áreas de énfasis:

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).