

Nombre _____

Núm. Estudiante _____

Recinto Universitario de Mayagüez

Revisado ABRIL 2025

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMPUTADORAS

Facultad de Ingeniería

Primer Semestre

Primer Año

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 3143 ó 3172 ó 3174	4	
Quim 3131	Química General I	Co-Mate 3171 ó Mate 3143 ó Mate 3005	3		Quim 3132	Química General II	Quim 3001 ó 3131 y 3133	3	
Quim 3133	Lab. Química Gen. I	Co- Quim 3131 y Mate 3171 ó Mate 3143 ó Mate 3005	1		Quim 3134	Lab. Química Gen. II	Quim 3131 y Quim 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			Elect. Soc. Hum.***		3	
Edfi	Educación Física		1		Edfi	Educación Física		1	

Segundo Año

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
Mate 3032	Cálculo II	Mate 3031 ó Mate 3144	4		Mate 3063	Cálculo III	Mate 3032	3	
Fisi 3171	Física I	Mate 3031 ó Mate 3144	4		Fisi 3172	Física II	Fisi 3171	4	
Fisi 3173	Lab. Física I	Co-Fisi3171	1		Fisi 3174	Lab Física II	Fisi 3173, Co-Fisi 3172	1	
Inge 3016	Algo y Prog. Comp.	Mate 3005 ó Mate 3143 ó Mate 3172	3		*Ingl 3_____	Inglés Segundo Año		3	
*Ingl 3_____	Inglés Segundo Año		3		Inel 3105	Anal Sist Eléctricos I	Mate 3032, Inge 3016 Co-Fisi 3172, Mate 3063	3	
Icom 4075	Fundam. de Comp.	Co-Inge 3016	3		Inge 3045	Materiales Ingeniería	Quim 3002 ó 3132 y Quim 3134, Co-Fisi 3172	3	

Tercer Año

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
Mate 4009	Ecuaciones Dif. Ord.	Mate 3063	3		Icom 4035	Estructuras de Datos	Icom 4015, MATE 3031, Icom 4075	4	
Inel 4102	Anal. Sist. Elec. II	Inel 3105, Fisi 3172, Inge 3016 Co-MATE 4009	3		Inel 4206	Microprocesadores I	Inel 4205	3	
Inel 4205	Circuitos de Lógica	Inge 3016	3		Inel 4207	Electrónica Digital	Inel 4201, Inel 4205	3	
Inel 4201	Electrónica I	Inel 3105, e Fisi 3172	3		Inel 4211	Lab. Electrónica	Inel 4115, Co-Inel 4201	1	
Inel 4115	Lab. Medidas Elect.	Co-Inel 3105	1		Inin 4010	Teoría Prob. Ing.	Inge 3016, Mate 3032	3	
Icom 4015	Prog. Avanzada	Inge 3016	4		Inge 3035	Mecánica de Ingeniería	Mate 3031 ó Mate 3144 Co-Fisi 3171	3	

Cuarto Año

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
Icom 4215	Arq. y Org. Comp.	Inel 4206	3		Icom 5007	Prog. Sist. Operativos	Icom 4035, Inel 4206	4	
Inel 4225	Lab. Electr. Digital	Co- Inel 4207	1		Inel/Icom_	Electivas Técnicas**		6	
Inel 4301	Teo. Comunicaciones	Inel 4102, ININ 4010	3		Inin 4015	Análisis Econ. Ing.	Mate 3032	3	
Inme 4045	Termodinámica.	Quim3132 y 3134 ó Quim 3002 y Fisi 3172	3			Electivas Soc. Hum***		3	
Inel/Icom_	Elect. Técnicas**	—	3						
	Elect. Soc.Hum.***	—	3						

Quinto Año

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
ICOM 5047	Proy. Dis. Ing. Comp.	ICOM 4009 ó 5016 y ICOM 4217 ó INEL 5206 ó INEL 5265 e ICOM 4215, e ICOM 5007 e INEL 4207 e INEL 4301 ó Dir.	3		Mate/Inge	Elect. en Mate/Inge Avanzada****		3	
	Electiva Libre		3			Elect. Soc. Hum.***		3	
Icom/Inel__	Elect. Técnicas**		6			Electivas Libres		3	
	Elec. Soc. Hum.***		3			Electivas Libres		6	

Electivas Libres (12 créditos)

Electivas Socio-Humanísticas*** (15 créditos)

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N

**Electivas Técnicas

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N

*Refiérase a la información relacionada a Ubicación Avanzada en inglés y matemáticas

**El currículo de ICOM requiere un total de 15 créditos en electivas técnicas o profesionales en las siguientes áreas de énfasis son requeridas para estudiantes que su año de entrada lo sea ANTES del año 2021 y no haya firmado el documento de Rutas.

Las electivas técnicas, deberán ser escogidas de la lista de cursos aprobados por área y a tenor con lo establecido 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.

****La electiva en Matemáticas será escogida de los siguientes cursos: MATE 4061 ó MATE 4031 ó MATE 4010 ó INGE 4035.

EL DEPTO. PUEDE REALIZAR CAMBIOS A LOS REQUISITOS DE CURSOS. CORROBORE EL CATÁLOGO DE LA UNIVERSIDAD O VERIFIQUE CON LAS ASESORAS ACADÉMICAS PREVIO A MATRICULARSE EN CUALQUIER CURSO ACERCA DEL CUAL TENGA ALGUNA DUDA.

REQUISITOS PARA EL CURSO ICOM 5047 "CAPSTONE"

El estudiante deberá tomar todos los cursos medulares, un curso de Software y un curso de Hardware de los que se mencionan a continuación:

Firma de la asesora académica
Eunice Olivero y/o Maritza Figueroa

Fecha

Firma del estudiante

Fecha

Correo electrónicos:

Eunice.olivero@upr.edu
Maritza.figueroa1@upr.edu

Teléfono de contacto: 787-832-4040 ext. 3182, 3086, 6545, 3090, 3821