

Nombre \_\_\_\_\_ Núm. Estudiante \_\_\_\_\_

Recinto Universitario de Mayagüez

Revisado junio de 2019

**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			<b>Elect. Soc. Hum.***</b>		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.	Co-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 4201, 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			<b>Electivas Soc. Hum***</b>		3	
Inel/Icom_	Elect. Técnicas**	—	3						
—	<b>Elect. Soc.Hum.***</b>	—	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__	<b>Elect. en Mate/Inge Avanzada****</b>		3	
	<b>Electiva Libre</b>		3			<b>Elect. Soc. Hum.***</b>		3	
Icom/Inel____	Elect. Técnicas**		6			<b>Electivas Libres</b>		3	
	<b>Elec. Soc. Hum.***</b>		3			<b>Electivas Libres</b>		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 currículum de ICOM requiere un total de 15 créditos en electivas técnicas en

las siguientes áreas de énfasis:

1. "Computing Systems"
2. "Embedded Systems"
3. "Digital Signal Processing".

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 INGE 4035 ó MATE 4031 ó MATE 4010.

SOFTWARE						
CURSO QUE PUEDE SELECCIONAR UNO DE ESTOS DOS	REQUISITO			CANTIDAD DE CRÉDITOS		
ICOM 4009	ICOM4035			3		
ICOM 5016	ICOM4035			3		
HARDWARE						
CURSO QUE PUEDE SELECCIONAR UNO DE ESTOS TRES	REQUISITO			CANTIDAD DE CRÉDITOS		
ICOM 4217	INEL 4206, INEL 4207			4		
INEL 5206	INEL 4207			3		
INEL 5265	(INEL4201, INEL4202, INEL4205) O DIR			3		
NOMBRE DEL ÁREA DE PROFUNDIDAD	CURSOS					
1. COMUNICACIONES  Tomar los 9 créditos dentro del área de especialidad incluyendo los cursos que son requisitos.	Procesamiento de Imágenes y Comunicaciones	INEL 4095 Sistemas y señales	INEL 5309 Procesamiento digital de señales (Curso Requisito)	INEL 5046 Reconocimiento de patrones	INEL 5327 Procesamiento de Imágenes	
	Redes de Computadoras	ICOM 5026 Redes de Comp. (Curso Requisito)	INEL 4307 Comunicaciones entre Compt. (Curso Requisito)	ICOM 5017 Administración y Seguridad de Sistemas y Redes	ICOM 5018 Criptografía y Seguridad de Redes	
2. HARDWARE	INEL 4202 Electrónica II.	ICOM 4217 Interconexión de Microprocesadores	INEL 4218 Ing. de Circuitos Integrados	INEL 5265 Diseño de Circuitos Integrados analógicos	INEL 5206 Diseño de Sistemas Digitales	INEL 5207 Op. Amps. y Circuitos Int. Analógicos
3. SOFTWARE	ICOM 4036 Lenguajes de Prog. (Curso Requisito)	ICOM 4009 Ing. de Progmc. (Curso Requisito)	ICOM 5016 Sistemas de Bases de Datos	ICOM 4029 Const. de Compiladores	ICOM 5015 Inteligencia Artificial	ICOM 5025 Des. prog. Orientados a objetos
	ICOM 5017 Adm. y Seg. de Redes	ICOM 5018 Cript y Seg. de Redes				ICOM 5026 Redes de Computadoras
Curso Capstone ICOM 5047. Cursos REQUISITOS. Debe aprobar Uno de estos dos cursos: ICOM 4009 (Software) ó ICOM 5016 (Sistemas de Bases de Datos) Y uno de estos tres cursos: ICOM 4217 (Micro II), INEL 5265 (Dis. Circ. Int Analógicos), INEL 5206 (Diseño de Sistemas digitales)						
ESTOS CURSOS SE REQUIEREN APARTIR DE ENERO 2014						
REQUISITOS PARA CAPSTONE			PRE-REQUISITOS			
ICOM 4215			INEL4206			
INEL 4301			INEL4102 e ININ4010			
ICOM 5007			ICOM4035 e INEL4206			
INEL 4207			INEL4201 e INEL4205			

EL DEPTO. PUEDE REALIZAR CAMBIOS A LOS REQUISITOS DE CURSOS. CORROBORE EL CATÁLOGO DE LA UNIVERSIDAD O VERIFIQUE CON LAS CONSEJERAS 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/ Orientadora académica  
Maritza Figueroa/Verónica Vázquez

Fecha

Firma del estudiante

Fecha