Revisado abril 2023

Núm. Estudiante_______ Recinto Universitario de Mayagüez DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMPUTADORAS

)			Fac	ultad de Ingen	iería	G 1 G .		
<u>Código</u>	Primer Semestre Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Primer Año Código	Curso	Segundo Semestre Pre o Co-Requisito	Cr	N
*Mate 3005	Pre-Cálculo		5		Mate 3031	Cálculo I	Mate 3005 ó Mate 3143 ó 3172	4	
Quim 3131	Química General I	Co-Mate 3171 ó Mate 3143 ó Mate	3		Quim 3132	Química General II	6 3174 Quim 30016 3131 y 3133	3	
Quim 3133	Lab. Química Gen. I	3005 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	
	1	- 1			Segundo Año	1			
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	4		Fisi 3172	Física II	Fisi 3171	4	
Fisi 3173	Lab. Física I	Mate 3144 Co-Fisi3171	1		Fisi 3174	Lab Física II	Fisi 3173, Co-Fisi 3172	1	-
Inge 3016	Algo y Prog. Comp.	Mate 3005 ó	3		*Ingl 3			3	
nige 5016	Algo y Flog. Comp.	Mate 3143 6 Mate 3172	3		*Iligi 5	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	
	1	- 1			Tercer Año	1	,		1
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,	4	
							Icom 4075		
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 6 Mate 3144	3	
			<u> </u>		Cuarto Año	ı	Co- Fisi 3171		
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	3			Electivas Soc. Hum***		3	
		Quim 3002 y Fisi 3172							
Inel/Icom_	Elect. Técnicas**	_	3						
_	Elect. Soc.Hum.***	_	3						
			1	l	Quinto Año	1			
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
ICOM 5047	Proy. Dis. Ing.	ICOM 4009 6 5016	3		Mate/Inge	Elect. en Mate/Inge		3	
	Comp.	y ICOM 4217 6 INEL 5206 6 INEL 5265				Avanzada****			
		e ICOM 4215, e ICOM 5007 e INEL 4207 e INEL 4301 6 Dir.							
	Electiva Libre		3			Elect. Soc. Hum.***		3	
Icom/Inel	Elect. Técnicas**		6			Electivas Libres		3	
	Elec. Soc. Hum.***		3			Electivas Libres		6	
Electivas Li	ibres (12 créditos)	I	<u>i </u>	1	<u> </u>	Electivas Socio-Hum	nanísticas*** (15 créditos)	<u> </u>	<u> </u>
Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
	1								
				1		<u> </u>			

^{**}Electivas Técnicas

Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N	Código	Curso	Pre o Co-Requisito	Cr	N
El curríc las siguie 1. 2. 3. Las electi los comit *Los 15 recomenc	culo de ICOM requ ntes áreas de énf "Computing Syste "Embedded Syste "Digital Signal Pr vas técnicas, deb és de cada una de créditos en ele dados por la facul	uiere un total de rasis: ems" ems" rocessing". perán ser escogida e éstas. ectivas Socio Hur	15 cré as de l naníst	dito la lis	s en electiv sta de curso s serán sele	s aprobados por ár eccionados por el	cas rea y a tenor con lo estal estudiante de la lista ó MATE 4031 ó MATE 4	de cu	ırsos

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

Firma del estudiante

Fecha

•					
COMPUTING SYSTEMS					
Nombre del curso	código	Créditos			
Ingenieriía de programación	ICOM 4009	3			
Construcción de compiladores	ICOM 4029	3			
Lenguaje de programación	ICOM 4036	3			
Análisis de Algoritmos	ICOM 4038	3			
Desarrollo Software Orientado por Objetos	ICOM 5025	3			
Administración de Proyectos de Software	ICOM 4066	3			
Sistemas de bases de datos	ICOM 5016	3			

CYBERPHYSICAL SYSTEMS & INTERNET OF THINGS				
Nombre del curso	código	Créditos		
Fundamentos de Redes y Enrutamiento	ICOM4308	3		
Introducción a Sistemas de Control	INEL4505	3		
Inteligencia Artificial	ICOM 5015	3		
Sistemas de bases de datos	ICOM 5016	3		
Criptografía y Seguridad Redes	ICOM 5018	3		
Automatizacion y robotica	INEL 5516	3		

CYBERSECURITY AND NETWORKING				
Nombre del curso	código	Créditos		
Comunicación entre computadoras	INEL4307	3		
Fundamentos de Redes y Enrutamiento	ICOM4308	3		
Administración y Seguridad Sistemas Operativo y Redes	ICOM 5017	3		
Criptografía y Seguridad Redes	ICOM 5018	3		
Redes de Computadoras	ICOM5026	3		
Enrutamiento Conmutativo WANs	ICOM5318	3		
Comunicaciones inalambrica	INEL 5616	3		
Ingeniería y Análisis de Sistemas	ININ 5006	3		

EMBEDDED SYSTEMS					
Nombre del curso	código	Créditos			
Introducción a Sistemas de Control	INEL4505	3			
Inteligencia Artificial	ICOM 5015	3			
"Real Time Operating Systems"	ICOM 5995	3			
Diseño de Sistemas Digital	INEL 5206	3			
Diseño Circuitos Integrados Analógicos II.	INEL 5265	3			