

Universidad de Costa Rica  
Sistema de Aplicaciones Estudiantiles SAE  
Módulo Planes de Estudio

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA  
Escuela: PROGRAMA DE POSGRADO EN ING. ELÉCTRICA

Carrera 740401 MAESTRIA ACADEMICA EN INGENIERIA ELECTRICA  
Plan de Estudio 2 PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERIA ELÉCTRICA  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Nivel	Curso	Nombre del curso	Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Co
			T	P	L	TP			
1	OPT1035					4			
1	SP2136	PROGRAMACIÓN AVANZADA	4	0	0	0	4		
1	SP2137	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4	0	0	0	4		
1	SP2138	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	20	0	0	0	4	SP	
1	SP2139	SEMIANRIO I	2	0	0	0	1	SP	
Grado: MAESTRIA						Créditos nivel 1 : 17			
2	OPT1035					4			
2	SP2140	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	4	0	0	0	4	SP2136; SP2137	
2	SP2141	TEORÍA DE DETECCIÓN Y ESTIMACIÓN	4	0	0	0	4	SP2136; SP2137	
2	SP2142	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	20	0	0	0	4	SP2138; SP2139	
2	SP2143	SEMINARIO II	2	0	0	0	1	SP2138; SP2139	
Grado: MAESTRIA						Créditos nivel 2 : 17			
3	SP2144	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	14	0	0	0	4	SP2142	
3	SP2145	INVESTIGACIÓN DE TESIS I	24	0	0	0	12	SP2142; SP2143	
3	SP2146	SEMINARIO III	2	0	0	0	1	SP2143	
Grado: MAESTRIA						Créditos nivel 3 : 17			
4	SP2147	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA IV	14	0	0	0	4	SP2144; SP2145; SP2146	
4	SP2148	INVESTIGACIÓN DE TESIS II	14	0	0	0	7	SP2144; SP2145; SP2146	

Universidad de Costa Rica  
 Sistema de Aplicaciones Estudiantiles SAE  
 Módulo Planes de Estudio

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: PROGRAMA DE POSGRADO EN ING. ELÉCTRICA

Carrera 740401 MAESTRIA ACADEMICA EN INGENIERIA ELECTRICA  
 Plan de Estudio 2 PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA  
 Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Coi
			T	P	L	TP			
4	SP2149	DEFENSA DE TESIS	12	0	0	0	6	SP2144; SP2145; SP2146	SP

Grado: MAESTRIA

Créditos nivel 4 : 17

Total créditos onfasis 0 : 68

Total cursos onfasis 0 : 16

Total de créditos : 68

Observaciones generales del plan de estudio APROBADO: SESIÓN 808 (CONSEJO DEL SEP 22/07/2015). SESIÓN 27 (CONARE 21/10/2014).  
 FINANCIAMIENTO: REGULAR  
 MODALIDAD: SEMESTRAL  
 CRÉDITOS TOTALES: 68  
 CICLOS: 4

Carrera 740401 MAESTRIA ACADEMICA EN INGENIERIA ELECTRICA  
 Plan de Estudio 2 PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1035 Bloque Optativo

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correqui
		T	P	L	TP			
SP2150	ESTABILIDAD Y CONTROL DE OSCILACIONES DE POTENCIA	4	0	0	0	4		
SP2151	COMPENSACIÓN DE POTENCIA REACTIVA Y ESTABILIDAD DE TENSIÓN	4	0	0	0	4		
SP2152	ANÁLISIS DE SISTEMA DE POTENCIA	4	0	0	0	4		
SP2153	ESTABILIDAD Y CONTROL DE SISTEMAS DE POTENCIA	4	0	0	0	4		
SP2154	MÉTODOS NUMÉRICOS Y TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN	4	0	0	0	4		
SP2155	RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y SISTEMAS INTELIGENTES	4	0	0	0	4		

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: PROGRAMA DE POSGRADO EN ING. ELÉCTRICA**

**Carrera** 740401 MAESTRIA ACADEMICA EN INGENIERIA ELECTRICA  
**Plan de Estudio** 2 PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERIA ELÉCTRICA

**Bloques Optativos**

**Bloque Optativo** OPT1035 Bloque Optativo

**Observaciones:**

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correqu
		T	P	L	TP			
SP2156	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y VISIÓN POR COMPUTADOR	4	0	0	0	4		
SP2157	FOTÓNICA NO LINEAL Y SUS APLICACIONES	4	0	0	0	4		
SP2158	SISTEMAS BIO-INSPIRADOS PARA OPTIMIZACIÓN Y MODELADO	4	0	0	0	4		
SP2159	TÉCNICAS MODERNAS DE CONTROL	4	0	0	0	4		
SP2160	COMPONENTES Y SUBSISTEMAS DE COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA	4	0	0	0	4		
SP2161	RADIOMETRÍA APLICADA EN METROLOGÍA ÓPTICA	4	0	0	0	4		
SP2162	TEORÍA DE AUTÓMATAS FINITOS	4	0	0	0	4		
SP2163	DETECCIÓN Y TOLERANCIA A FALLAS	4	0	0	0	4		
SP2164	CONTROL INDUSTRIAL AVANZADO	4	0	0	0	4		