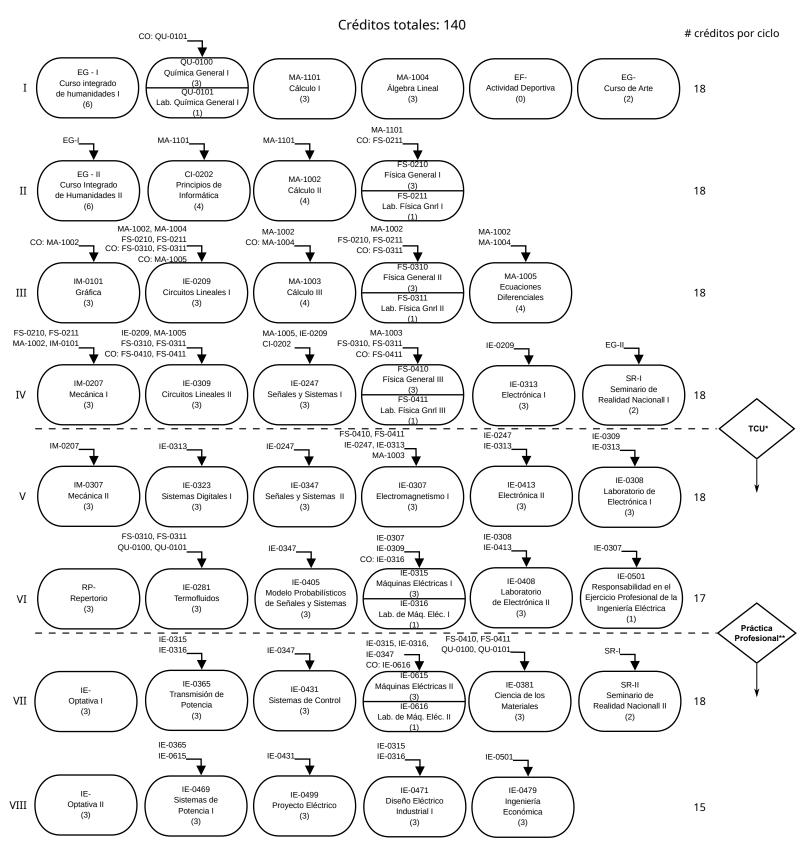
ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA-UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

BACHILLERATO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA-ÉNFASIS EN SISTEMAS DE ENERGÍA

Resolución VD-13098-2024, del 12 de setiembre de 2024



^{*} Para optar por el grado de Bachiller en Ingeniería Eléctrica el estudiantado deberá aprobar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario. Debe haber aprobado el 50% de los créditos de bachillerato para matricular el TCU

^{**} Para optar por el grado de Bachiller en Ingeniería Eléctrica el estudiantado deberá aprobar 300 horas de Práctica Profesional. Debe haber aprobado 107 créditos para solicitar el permiso de la práctica

ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA-UNIVERSIDAD DE COSTA RICA BACHILLERATO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA-ÉNFASIS EN SISTEMAS DE ENERGÍA

Resolución VD-13098-2024, del 12 de setiembre de 2024

Cursos optativos

IE-0117 Programación bajo plataformas abiertas (req. CI-0202)	IE-0559 Energía solar fotovoltaica (req. IE-0315, IE-0316)
IE-0217 Estructuras abstractas de datos y algoritmos para ingeniería	IE-0619 Control eléctrico industrial (req. IE-0615, IE-0616, IE-0323)
(req. IE-0117)	IE-0623 Microprocesadores (req. IE-0321)
IE-0311 Circuitos integrados digitales (req. FS-0410, IE-0323)	IE-0624 Laboratorio de microcontroladores
IE-0321 Estructura de computadoras digitales I (req. IE-0323)	(req. IE-0323, IE-0308, IE-0413)
IE-0407 Electromagnetismo II (req. IE-0307)	IE-0627 Conmutación telefónica (req. IE-0527)
IE-0411 Diseño VLSI (req. IE-0311)	IE-0628 Laboratorio de microondas (req. IE-0307, IE-0408)
IE-0414 Control y simulación de convertidores electrónicos de potencia	IE-0629 Sistemas de comunicación (req. IE-0527)
(req. IE-0431)	IE-0633 Automatización industrial (req. IE-0323, IE-0431)
IE-0425 Redes de computadoras (IE-0321, IE-0527)	IE-0639 Circuitos integrados fotónicos (req. IE-0307, IE-0308)
IE-0433 Instrumentación industrial (req. IE-0431)	IE-0715 Máquinas eléctricas III (req. IE-0615, IE-0616)
IE-0435 Inteligencia artificial aplicada a la ingeniería eléctrica	IE-0724 Laboratorio de programación y microcomputadoras
(req. IE-0347, CI-0202)	(req. IE-0321)
IE-0437 Fotónica (req. IE-0307, IE-0308)	IE-0727 Ingeniería de radio (req. IE-0527)
IE-0439 Optoelectrónica (req. IE-0307, IE-0308)	IE-0729 Redes telefónicas (req. IE-0527)
IE-0445 Metrología en la ingeniería eléctrica (req. IE-0307, IE-0308)	IE-0733 Control distribuido (req. IE-0431)
IE-0447 Procesamiento digital de señales I (req. IE-0347, IE-0413)	IE-0739 Redes ópticas en telecomunicaciones (req. IE-0307, IE-0308)
IE-0449 Visión por computador (req. IE-0247)	IE-0769 Protección del sistema de potencia (req. IE-0365)
IE-0457 Conservación de la energía eléctrica (IE-0315, IE-0316)	IE-0827 Sistemas de transmisión en telecomunicaciones
IE-0461 Centrales y subestaciones (req. IE-0615, IE-0616)	(req. IE-0527)
IE-0465 Redes de distribución y transmisión (req. IE-0365)	IE-0829 Teoría de tráfico (req. IE-0527)
IE-0467 Distribución eléctrica subterránea	IE-0869 Subestaciones (req. IE-0365)
(req. IE-0307, IE-0315, IE-0316)	IE-1003 Temas especiales I en ingeniería (req. IE-0347)
IE-0505 Técnicas de optimización (req. IE0347)	IE-1014 Temas especiales I en control (req. IE-0347)
IE-0509 Sistemas no lineales (req. IE-0431)	IE-1015 Temas especiales I en telecomunicaciones (req. IE-0347)
IE-0513 Electrónica III (req. IE-0413)	IE-1017 Temas especiales I en máquinas eléctricas (req. IE-0347)
IE-0514 Electrónica de potencia y control de máquinas	IE-1018 Temas especiales I en sistemas de potencia (req. IE-0347)
(req. IE-0315, IE-0316, IE-0431)	IE-1020 Temas especiales I en electrónica (req. IE-0347)
IE-0521 Estructura de computadoras digitales II (req. IE-0321)	IE-1021 Temas especiales I en sistemas digitales (req. IE-0347)
IE-0523 Sistemas digitales II (req. IE-0117, IE-0323)	IE-1114 Temas especiales II en control (req. IE-0431)
IE-0527 Ingeniería de comunicaciones (req. IE-0307, IE-0405)	IE-1115 Temas especiales II en telecomunicaciones (req. IE-0527)
IE-0528 Laboratorio de transmisión de datos (req. IE-0527)	IE-1116 Temas especiales II en electrónica (req. IE-0413)
IE-0530 Laboratorio de telecomunicaciones (req. IE-0527)	IE-1117 Temas especiales II en máquinas eléctricas
IE-0537 Radiometría y fotometría (req. IE-0307, IE-0308)	(req. IE0615, IE0616)
IE-0539 Comunicaciones por fibra óptica (req. IE-0307, IE-0308)	IE-1118 Temas especiales II en sistemas de potencia (req. IE-0365)
	IE-1119 Temas especiales II en sistemas digitales (req. IE-0321)
	IE-1169 Sobrevoltajes y coordinación de aislamiento (req. IE-0365)