

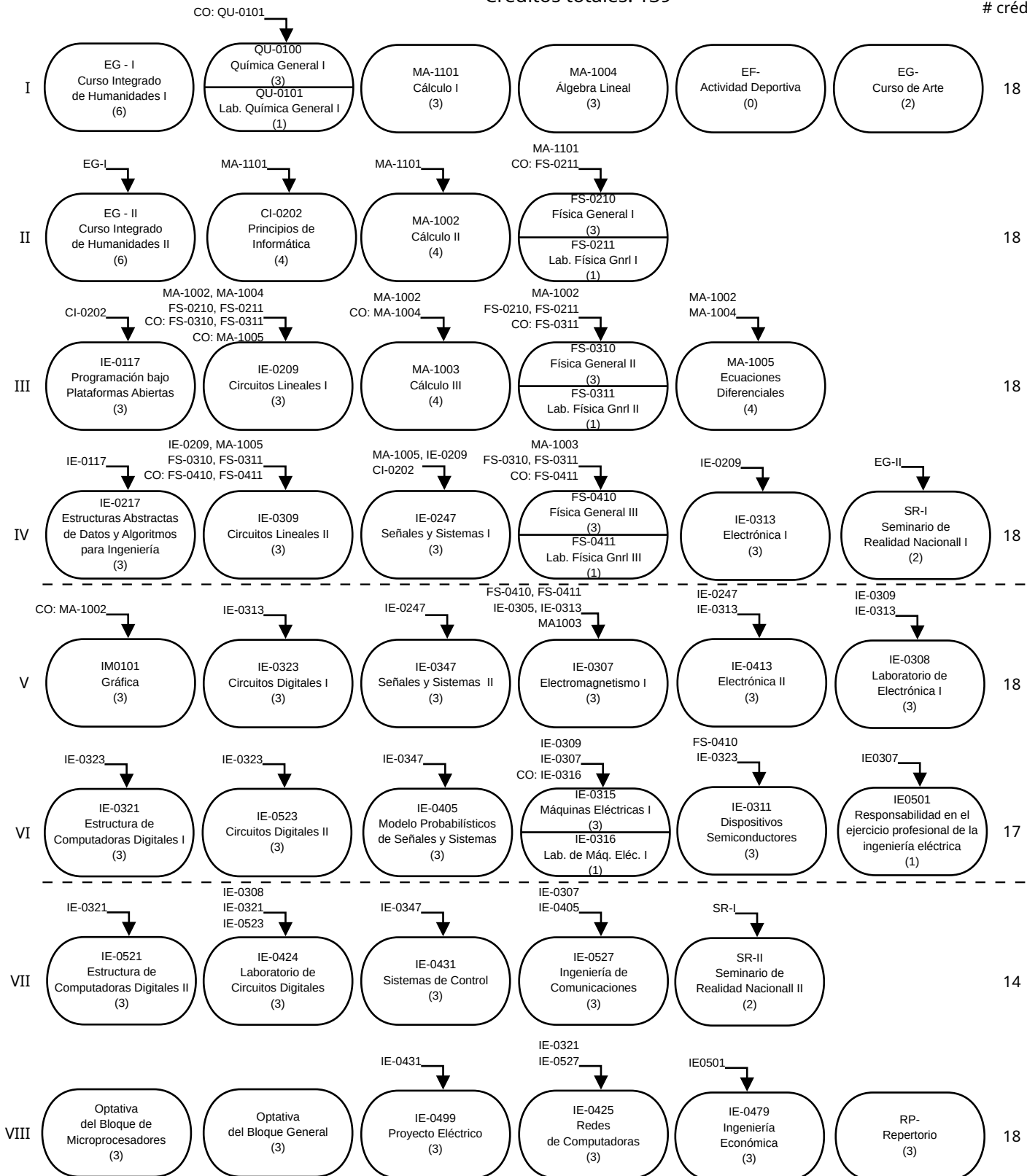
ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA-UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

BACHILLERATO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA-ÉNFASIS EN COMPUTADORAS Y REDES

Resolución VD-12735-2023, del 15 de diciembre de 2023

Créditos totales: 139

créditos por ciclo



* 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 COMPUTADORAS Y REDES

Resolución VD-12735-2023, del 15 de diciembre de 2023

Cursos optativos del Bloque de Microprocesadores

IE-0623 Microprocesadores (req. IE0321)

IE-0624 Laboratorio de microcontroladores (req. IE0308, IE0323, IE0413)

Cursos optativos del Bloque general

- IE-0118 Arquitecturas paralelas y compiladores (req. IE-0321)
- IE-0281 Termofluidos (req. FS-0310, FS-0311, QU-0100, QU-0101)
- IE-0301 Laboratorio de sistemas incrustados (req. IE-0321, IE-0117)
- IE-0365 Transmisión de potencia (req. IE-0315, IE-0316)
- IE-0381 Ciencia de los materiales
(req. FS-0410, FS-0411, QU-0100, QU-0101)
- IE-0407 Electromagnetismo II (req. IE-0307)
- IE-0408 Laboratorio de electrónica II (req. IE-0308, IE-0413)
- IE-0411 Microelectrónica: Sistemas en silicio (req. IE-0311)
- IE-0414 Control y simulación de convertidores electrónicos de potencia
(req. IE-0431)
- IE-0417 Diseño de software para ingeniería (req. IE-0217)
- IE-0432 Laboratorio de control automático (req. IE-0431)
- IE-0433 Instrumentación industrial (req. IE-0431)
- IE-0435 Inteligencia artificial aplicada a la ingeniería eléctrica
(req. IE-0347, CI-0202)
- IE-0437 Fotónica (req. IE-0307, IE-0308)
- IE-0439 Optoelectrónica (req. IE-0307, IE-0308)
- IE-0445 Metrología en la ingeniería eléctrica (req. IE-0307, IE-0308)
- IE-0447 Procesamiento digital de señales I (req. IE-0347, IE-0413)
- IE-0449 Visión por computador (req. IE-0247)
- IE-0461 Centrales y subestaciones (req. IE-0615, IE-0616)
- IE-0467 Distribución eléctrica subterránea
(req. IE-0307, IE-0315, IE-0316)
- IE-0471 Diseño eléctrico industrial I (req. IE-0315, IE-0316)
- IE-0505 Técnicas de optimización (req. IE0347)
- IE-0509 Sistemas no lineales (req. IE-0431)
- IE-0513 Electrónica III (req. IE-0413)
- IE-0514 Electrónica de potencia y control de máquinas
(req. IE-0315, IE-0316, IE-0431)
- IE-0528 Laboratorio de transmisión de datos (req. IE-0527)
- IE-0530 Laboratorio de telecomunicaciones (req. IE-0527)
- IE-0615 Máquinas eléctricas II (req. IE-0315, IE-0316, IE-0347)
- IE-0616 Laboratorio de máquinas eléctricas II
(req. IE-0315, IE-0316, IE-0347)
- IE-0619 Control eléctrico industrial (req. IE-0615, IE-0616, IE-0323)
- IE-0621 Verificación funcional del diseño de circuitos integrados
(req. IE-0523)
- IE-0627 Conmutación telefónica (req. IE-0527)
- IE-0629 Sistemas de comunicación (req. IE-0527)
- IE-0633 Automatización industrial (req. IE-0323, IE-0431)
- IE-0639 Circuitos integrados fotónicos (req. IE-0307, IE-0308)
- IE-0715 Máquinas eléctricas III (req. IE-0615, IE-0616)
- IE-0724 Laboratorio de programación y microcomputadoras
(req. IE-0321)
- IE-0727 Ingeniería de radio (req. IE-0527)
- IE-0729 Redes telefónicas (req. IE-0527)
- IE-0733 Control distribuido (req. IE-0431)
- IE-0739 Redes ópticas en telecomunicaciones
(req. IE-0307, IE-0308)
- IE-0827 Sistemas de transmisión en telecomunicaciones
(req. IE-0527)
- IE-0829 Teoría de tráfico (req. IE-0527)
- IE-1003 Temas especiales I en ingeniería (req. IE-0347)
- IE-1014 Temas especiales I en control (req. IE-0347)
- IE-1015 Temas especiales I en telecomunicaciones (req. IE-0347)
- IE-1017 Temas especiales I en máquinas eléctricas (req. IE-0347)
- IE-1018 Temas especiales I en sistemas de potencia (req. IE-0347)
- IE-1020 Temas especiales I en electrónica (req. IE-0347)
- IE-1021 Temas especiales I en sistemas digitales (req. IE-0347)
- IE-1114 Temas especiales II en control (req. IE-0431)
- IE-1115 Temas especiales II en telecomunicaciones (req. IE-0527)
- IE-1116 Temas especiales II en electrónica (req. IE-0413)
- IE-1117 Temas especiales II en máquinas eléctricas
(req. IE0615, IE0616)
- IE-1119 Temas especiales II en sistemas digitales (req. IE-0321)