



CARIBBEAN UNIVERSITY
 BAYAMÓN, CAROLINA, VEGA BAJA Y PONCE

DEPARTAMENTO DE: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMÁTICA

BACHILLERATO EN: CIENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

CATALOGO 2025-2029 TOTAL DE CRÉDITOS 137

Nombre: _____

Fecha: _____

Número de estudiante: _____

Asesor Académico: _____

PRIMER SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO-REQ	IP	AP
MATH 136 Pre-Calculus	4	MATH 103			
ENGL 101 Basic Course in English I	3				
SPAN 101 Basic Course in Spanish I	3				
GEEN 111 Introduction to Engineering & Technology	3				
GEEN 107 Engineering Drawing & Computer Design	3				
TOTAL DE CRÉDITOS	16				

SEGUNDO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
MATH 230 Calculus I	4	MATH 136			
ENGL 102 Basic Course in English II	3	ENGL 101			
SPAN 102 Basic Course in Spanish II	3	SPAN 101			
CHEM 101 General Chemistry I	4				
COSC 115 Fundament of Programming Logic	3	GEEN 111			
TOTAL DE CRÉDITOS	17				

TERCER SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
MATH 232 Calculus II	4	MATH 230			
PHYS 201 General College Physics I	4	MATH 230			
ENGL 217 Oral and Written Communication in English	3	ENGL 102			
INEN 323 Engineering Economy	3	MATH 230			
Elective Socio Humanistic	3				
TOTAL DE CRÉDITOS	17				

CUARTO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
MATH 302 Calculus III	4	MATH 232			
PHYS 202 General College Physics II	4	MATH 230 PHYS 201			
MATH 319 Introduction to Probability and Statistics	3	MATH 230			
CIEN 313 Materials for Engineers	4	CHEM 101 PHYS 201			
Elective Socio Humanistic	3				
TOTAL DE CRÉDITOS	18				

QUINTO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
MATH 304 Differential Equations	3	MATH 232			
ELEN 310 Electrical Circuits Analysis	4	PHYS 202 MATH 302			
ELEN 350 Logic Circuits I	4	COSC 115	ELEN 310		
GEEN 214 Engineering Mechanics	3	PHYS 201 MATH 230			
GEEN 245 Ethics in Engineering	3	*			
TOTAL DE CRÉDITOS	17				

* Approval of Department Director or Program Coordinator

SEXTO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
GEEN 221 Mathematical Methods for Engineering	3	MATH 302 MATH 304			
ELEN 311 Electrical Circuits Analysis II	4	ELEN 310			
ELEN 340 Electronics Engineering I	4	ELEN 310			
<i>ELEN 363 Embedded Systems</i>	4	ELEN 310 ELEN 350			
ELEN 405 Electromagnetic I	3	MATH 302	ELEN 310		
TOTAL DE CRÉDITOS	18				

SÉPTIMO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
ELEN 410 Electrical Machines	4	ELEN 311 ELEN 405			
ELEN 401 Electronics Engineering II	4	ELEN 340			
ELEN 420 Control Engineering	4	ELEN 311 MATH 304			
ELEN 481 Electrical Engineering Capstone I	3	**			
Elective Electrical Engineering	3				
TOTAL DE CRÉDITOS	18				

**Approval of Department Director or Program Coordinator. Must have 102 credits approved, including at least 19 in concentration credits. Geen 310 is recommended to be taken before this course.

OCTAVO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
ELEN 412 Communications Engineering	4	GEEN 221			
ELEN 430 Electrical Installations Design	3	ELEN 410			
ELEN 482 Electrical Engineering Capstone II	3	ELEN 481			
Elective Electrical Engineering	3				
Elective Electrical Engineering	3				
TOTAL DE CRÉDITOS	16				

LEYENDA: CRS= CRÉDITOS / PRE.REQ= PRE.REQUISITO / IP= EN PROCESO / AP= APROBADO

El proceso de Asesoría Académica y el seguimiento de este secuencial es requisito para que el estudiante pueda completar su Programa Académico. Caribbean University no se responsabiliza en garantizar cursos fuera del orden de este secuencial. El no cumplir con esta disposición puede afectar la disponibilidad de ayudas económicas durante sus años de estudios y la fecha proyectada de graduación.

Firma del estudiante: _____

Fecha: _____