



**CARIBBEAN UNIVERSITY**  
BAYAMÓN, CAROLINA, VEGA BAJA Y PONCE

**DEPARTAMENTO DE: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMÁTICA**

**BACHILLERATO EN: CIENCIAS EN INGENIERÍA CIVIL**

**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				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>16</b>				

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 Fundaments of Programming Logic	3	GEEN 111			
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>17</b>				

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			
MATH 319 Introduction to Probability and Statistics	3	MATH 230			
Elective Socio Humanistic	3				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>17</b>				

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			
GEEN 214 Engineering Mechanics	3	PHYS 201 MATH 230			
CIEN 313 Materials for Engineers	4	CHEM 101 PHYS 201			
Elective Socio Humanistic	3				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>18</b>				

QUINTO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ	CO REQ.	IP	AP
MATH 304 Differential Equations	3	MATH 232			
CIEN 304 Strength of Materials	3	GEEN 214			
INEN 323 Engineering Economy	3	MATH 230			
CIEN 314 Principles of Surveying	3	MATH 136			
GEEN 245 Ethics in Engineering	3	*			
CIEN 436 Construction Management	3	*			
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>18</b>				

\* 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			
CIEN 303 Structural Analysis I	4	CIEN 304			
CIEN 322 Fluid Mechanics	4	MATH 304 CIEN 304			
CIEN 434 Geotechnical Engineering	4	CIEN 304			
CIEN 411 Curve Design and Highway Location	3	CIEN 314 MATH 319			
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>18</b>				

SÉPTIMO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ.	CO REQ.	IP	AP
CIEN 402 Reinforced Concrete Design	4	CIEN 303			
CIEN 428 Environmental Engineering	4	CIEN 322 CHEM 101			
CIEN 405 Introduction to Hydrology	3	CIEN 322			
CIEN 481 Civil Engineering Capstone I	3	**			
Elective Civil Engineering	3				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>17</b>				

\*\*Approval of Department Director or Program Coordinator. Must have 104 credits approved, including at least 28 in concentration credits. Geen 310 is recommended to be taken before this course.

OCTAVO SEMESTRE CURSOS	CRS	PRE REQ	CO REQ.	IP	AP
CIEN 401 Design of Steel Structures	4	CIEN 303			
CIEN 412 Highway Engineering	3	CIEN 411			
CIEN 482 Civil Engineering Capstone II	3	CIEN 481			
Elective Civil Engineering	3				
Elective Civil Engineering	3				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>16</b>				

**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: \_\_\_\_\_