



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

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

**BACHILLERATO EN: CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**CATÁLOGO 2018 - 2023 TOTAL DE CRÉDITOS 132**

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Número de estudiante: \_\_\_\_\_

Asesor Académico: \_\_\_\_\_

<b>PRIMER SEMESTRE</b> 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>				

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b> 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 Fundamentals of programming logic	3	GEEN 111			
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>17</b>				

<b>TERCER SEMESTRE</b> 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>				

<b>CUARTO SEMESTRE</b> 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			
INEN 301 Industrial Organization & Managing	3	MATH 230			
Elective Socio Humanistic	3				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>17</b>				

<b>QUINTO SEMESTRE</b>					
CURSOS	CRS	PRE REQ	CO REQ.	IP	AP
MATH 304 Differential Equations	3	MATH 232			
CIEN 313 Materials for Engineers	4	CHEM 101, PHYS 201			
INEN 320 Probability and Statistics II	3	MATH 319			
INEN 314 Work Measurement & System Design	4	INEN 301			
GEEN 245 Ethics in Engineering	3	*			
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>17</b>				

\* Approval of Department Director or Program Coordinator

<b>SEXTO SEMESTRE</b>					
CURSOS	CRS	PRE REQ	CO REQ.	IP	AP
GEEN 221 Math Methods for Engineering	3	MATH 302, MATH 304			
CIEN 304 Strength of Materials	3	GEEN 214			
INEN 411 Quality Control	3	INEN 320			
INEN 412 Production Planning	3	INEN 320			
INEN 323 Engineering Economy	3	MATH 230			
INEN 420 Lean and Six Sigma	3	INEN 320	INEN 411		
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>18</b>				

<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>					
CURSOS	CRS	PRE REQ	CO REQ.	IP	AP
INEN 423 Cost Analysis	3	INEN 323			
INEN 433 Facilities Planning & Design	3	INEN 314, INEN 412			
INEN 401 Operations Research I	3	MATH 319			
INEN 481 Industrial Engineering Capstone I	3	**			
Elective Industrial Engineering	3				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>15</b>				

\*\* Approval of Department Director or Program Coordinator. Must have 100 credits approved including at least 22 in concentration credits.

<b>OCTAVO SEMESTRE</b>					
CURSOS	CRS	PRE REQ	CO REQ.	IP	AP
INEN 432 Robotics & Automated System	3	COSC 115			
INEN 403 System Simulation	3	INEN 320, COSC 115			
INEN 482 Industrial Engineering Capstone II	3	INEN 481			
Elective Industrial Engineering	3				
Elective Industrial Engineering	3				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>15</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: \_\_\_\_\_