

# ¡Tus metas son las nuestras, aprovecha e inscríbete!

**CUC**  
UNIVERSIDAD  
DE LA COSTA

VIGILADA MINEDUCACIÓN

PROGRAMA

## INGENIERÍA MECÁNICA

¿Por qué estudiar INGENIERÍA MECÁNICA en la Universidad de la Costa?

Porque el programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad de la Costa es de reciente creación, está actualizado en las tendencias del conocimiento en esta rama y brinda una sólida formación para integrar procesos y sistemas a través del uso óptimo de los recursos y la energía, con sólidos conocimientos para planificar, gestionar, diseñar, modelar, organizar, implementar y controlar todo el sistema productivo o de servicio, agregando valor a través del incremento de la productividad. El programa de Ingeniería Mecánica aborda las siguientes áreas de interés: Diseño mecánico y térmico, electricidad y eficiencia energética, refrigeración, automatización, nanotecnología, manufactura materiales y mantenimiento.

Registro calificado Ministerio de Educación Nacional Res. 007208 del 10 de julio de 2019. Código SNIES 108228. Ofertado en Barranquilla, Atlántico.

# PLAN DE ESTUDIOS I

TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 160

| NIVEL I                               |           | NIVEL IV   |           | NIVEL VII                                       |            |
|---------------------------------------|-----------|--|-----------|---|------------|
|                                       | Cr.       |  | Cr.       |   | Cr.        |
| Cálculo diferencial                   | 3         | Termodinámica                                    | 3         | Máquinas Térmicas                               | 3          |
| Introducción a la ingeniería mecánica | 3         | Física calor y ondas                             | 4         | Mantenimiento industrial                        | 2          |
| Diseño gráfico                        | 3         | Estadística                                      | 3         | Refrigeración, Ventilación y Aire Acondicionado | 2          |
| Electiva de ciencias                  | 3         | Ecuaciones diferenciales                         | 3         | Diseño mecánico                                 | 3          |
| Electiva de humanidades I             | 3         | Ciencia e Ingeniería de materiales               | 3         | Suficiencia segunda lengua III                  | 3          |
|                                       |           | Ciencias Básicas según Perfil.                   | 3         | Electiva de gestión III                         | 3          |
| <b>Total Créditos</b>                 | <b>15</b> | <b>Total Créditos</b>                            | <b>19</b> | <b>Total Créditos</b>                           | <b>16</b>  |
| NIVEL II                              |           | NIVEL V  |           | NIVEL VIII                                      |            |
|                                       | Cr.       |  | Cr.       |   | Cr.        |
| Cálculo integral                      | 3         | Electrotécnia                                    | 3         | Electiva de profundización I                    | 3          |
| Física mecánica                       | 4         | Procesos de manufactura                          | 3         | Electiva de profundización II                   | 3          |
| Diseño en ingeniería                  | 3         | Resistencia de materiales                        | 3         | Electiva de profundización III                  | 3          |
| Algoritmo y programación              | 3         | Mecánica de los fluidos                          | 3         | Electiva de profundización IV                   | 3          |
| Álgebra lineal                        | 3         | Suficiencia segunda lengua I                     | 3         | Electiva de gestión IV                          | 3          |
|                                       |           | Electiva de gestión I                            | 3         |   |            |
| <b>Total Créditos</b>                 | <b>16</b> | <b>Total Créditos</b>                            | <b>18</b> | <b>Total Créditos</b>                           | <b>15</b>  |
| NIVEL III                             |           | NIVEL VI   |           | NIVEL IX  |            |
|                                       | Cr.       |  | Cr.       |   | Cr.        |
| Cálculo vectorial                     | 3         | Automatización y accionamientos electromecánicos | 3         | Práctica  | 12         |
| Física de campos                      | 4         | Máquinas de flujo                                | 3         | Opción de grado I                               | 3          |
| Estática                              | 3         | Transferencia de calor y masa                    | 3         | <b>Total Créditos</b>                           | <b>15</b>  |
| Dibujo en Ingeniería Mecánica         | 3         | Mecanismos y máquinas                            | 3         |   |            |
| Ciencias Básicas según Perfil 1       | 3         | Suficiencia segunda lengua II                    | 3         | <b>NIVEL X</b>                                  | <b>Cr.</b> |
| Electiva de humanidades II            | 3         | Electiva de gestión II                           | 3         | Opción de grado II                              | 9          |
| <b>Total Créditos</b>                 | <b>19</b> | <b>Total Créditos</b>                            | <b>18</b> | <b>Total Créditos</b>                           | <b>9</b>   |