

Electivas – Programa de Ingeniería Mecánica - Universidad Tecnológica de Pereira

Cursar mínimo 30 CA electivos, de los cuales cursar mínimo: 9 CA electivos de mecánica, 6 CA electivos de administración y economía y 4 CA electivos de formación integral.

1) ELECTIVAS DE FORMACIÓN INTEGRAL

Deportes

- Deportes I (BU101) (2P - 1CA - Sin requisito)
- Deportes II (BU201) (2P - 1CA - Req. BU101)
- Deporte Específico - Deporte Aventura - DP8E
- Actividad Física y Salud DPOD

Humanidades

- Humanidades I (BA172) (3T - 2CA - Sin requisito)
- Humanidades II (BA372) (3T - 2CA - Req. BA172)
- Ética (BA0D2) (3T - 2CA - Req. BA172)
- Cátedra de la Paz (BA012) (3T+1P - 2CA - Req. BA172)
- Estructura y volúmenes - AV233
- Cátedra de Astronomía y Cosmología – CB0E3
- Fotografía – LC133
- Compresión y Producción de Textos I – LC163 (Req. Comunicación oral y escrita)
- Segunda Lengua Extranjera I – AV223
- Segunda Lengua Extranjera II – LI744
- Dibujo (Artístico) I - AV144
- Habilidades comunicativas – AV152
- Lenguaje Corporal – AV162
- Color y Comunicación – AV223
- Cátedra Café y Barismo - FSE83
- Historia del Arte – AV9X

Filosofía

- Lógica (FIL15) (4T - 4CA - Req. BA172)
- Economía y Sociedad (FIL95) (4T - 4CA - Req. BA172)
- Filosofía Política (FILB2) (4T - 4CA - Req. BA172)

Ambiente y sostenibilidad

- Ambiente y Sostenibilidad (IM006) (4T - 3CA - Req. 100 CA aprob.)

2) ELECTIVAS DE MECÁNICA

Área de Diseño y Construcción de Máquinas

- Vibraciones Mecánicas (IM713) (4T - 3CA - Req. CB413, IM413)
- Síntesis de Mecanismos (IM663) (4T - 3CA - Req. IM514)
- Mecanismos Espaciales y Robótica (IME23) (4T - 3CA - Req. IM514)
- Estructuras Metálicas (IM003) (4T - 3CA - Req. IM612)
- Diseño de Sistemas Mecánicos (IME13) (4T - 3CA - Req. IM823)

Área de Energía y Fluidos

- Máquinas de Combustión Interna (IM843) (3T - 3CA - Req. IM634)
- Lab. de Máq. de Combustión Interna (IM851) (3P - 1CA - Req. IM634)
- Refrigeración y Acondicionam. de Aire (IME53) (4T - 3CA - Req. IM734, IM634)
- Conversión de Energía (IME33) (4T - 3CA - Req. IM962)

Área de Manufactura y Materiales

- CNC (IME63) (2T+2P - 3CA - Req. IM432)
- Troquelado y Estampado (IME83) (2T+2P - 3CA - Req. IM562)
- Corrosión (IME93) (4T - 3CA - Req. IM562)
- Inspección de Soldadura (IME01) (3T+1P - 3CA - Req. IM651)

Área de Sistemas Dinámicos y Control

- Electrónica Aplicada (IME04) (2T+2P - 3CA - Req. IE662)
- Procesamiento de Señales (IME03) (2T+2P - 3CA - Req. IM914)

Otras electivas de mecánica

- Tópicos Especiales de Ingeniería (IM073) (4T - 3CA - Req. 140 CA aprobados)

3) ELECTIVAS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA

- Ingeniería de Métodos (II742) (2T+2P - 3CA - Req. II593)
- Control Total de Calidad (II0F3) (2T+2P - 3CA - Req. II593)
- Legislación Laboral y Comercial (IIA06) (3T+1P - 3CA - Req. 90 CA aprob.)
- Salud Ocupacional (II883) (3T+1P - 3CA - Req. 100 CA aprob.)
- Emprendimiento Innovador (II009) (2T+2P - 4CA - Req. 100 CA aprob.)
- Product Design (IIP13) (3T+1P - 3CA - Req. 120 CA aprob.)
- Six Sigma (IIP02) (3T+1P - 3CA - Req. 120 CA aprob.)
- Ecosistemas y Organización (II008) (3T+1P - 3CA - Req. 120 CA aprob.)
- Gestión del Riesgo (IIE02) (3T+1P - 3CA - Req. 120 CA aprob.)
- Creatividad, Innovación y Emprendimiento (IIA07) (3T+1P - 3CA - Req. 120 CA aprob.)
- Comercio Internacional (IIA03) (3T+1P - 3CA - Req. 120 CA aprob.)
- Gestión Adm. y Desarrollo Organizacional (IIA01) (3T+1P - 3CA - Req. 120 CA aprob.)

4) ELECTIVAS GENERALES

Ciencias Básicas

- Lab. Física III (CB442) (2P - 2CA - Req. CB334)
- Matemáticas Especiales (IM513) (3T+1P - 3CA - Req. CB413)

Ciencias de la Salud

- Morfología (DP15) (3T+2P - 5CA - Req. TQ113)
- Teoría y Análisis del Movimiento (DP41) (3T+1P - 3CA - Req. IM413)

Otras

- Electiva de Movilidad Académica 1 (IMEG1)
 - Electiva de Movilidad Académica 2 (IMEG2)
 - Electiva de Movilidad Académica 3 (IMEG3)
 - Electiva de Movilidad Académica 4 (IMEG4)
 - Electiva de Movilidad Académica 5 (IMEG5)
 - Electiva de Movilidad Académica 6 (IMEG6)
- } 3 CA - Req. Haber realizado movilidad académica nacional o internacional en un programa de ingeniería mecánica o afín. Se acreditan con la aprobación del Consejo de Facultad