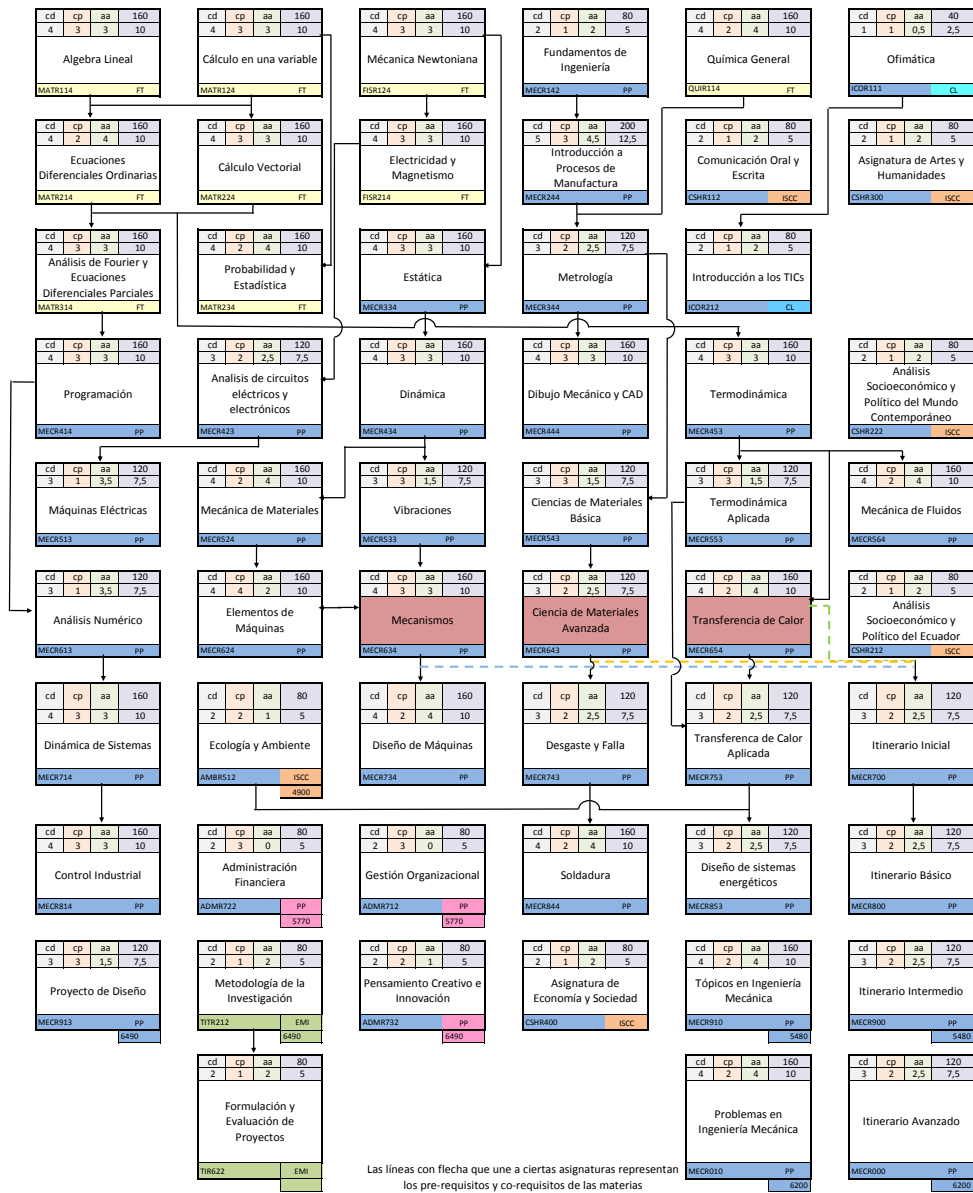


- SEMESTRE
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10



Las líneas con flecha que une a ciertas asignaturas representan los pre-requisitos y co-requisitos de las materias

INTERPERIODOS

TOTAL HORAS

760

840

860

840

800

800

870

720

750

760

TOTAL HORAS 8000

**ITINERARIOS:**

- Diseño:**
  - MECR701 Mecánica Computacional
  - MECR801 Sistemas Ferroviarios
  - MECR901 Estructuras de Acero
  - MECR001 Robótica y Mecatrónica
- Energía:**
  - MECR702 Dinámica de Fluidos Computacionales
  - MECR802 Energías Renovables
  - MECR902 Energías Convencionales
  - MECR002 Eficiencia Energética
- Materiales:**
  - MECR703 Materiales Metálicos
  - MECR803 Materiales Poliméricos
  - MECR903 Materiales Avanzados
  - MECR003 Nuevos Procesos de Manufactura

**Tópicos en Ingeniería Mecánica**

- MECR911 Biomecánica
- MECR912 Diseño para la Fabricación y Montaje
- MECR913 Ingeniería de Mantenimiento
- MECR914 Sistemas de Vapor
- MECR915 Motores de Combustión Interna
- MECR916 Aerodinámica
- MECR917 Caracterización de Materiales
- MECR918 Fatiga y Fractura

**Problemas en Ingeniería Mecánica**

- MECR011 CAM y Máquinas CNC
- MECR012 Tribología Aplicada
- MECR013 Seguridad Industrial
- MECR014 Investigación Científica de Accidentes
- MECR015 Sistemas Automotrices
- MECR016 Ventilación y Aire Acondicionado
- MECR017 Refrigeración
- MECR018 Control de Emisiones
- MECR019 Turbo-Maquinaria
- MECR020 Sistemas de Propulsión
- MECR021 Nanotecnología
- MECR022 Plásticos
- MECR023 Materiales Compuestos
- MECR024 Selección de Materiales

**1. Componentes de Organización Curricular**

Componentes	Horas
Componente de Docencia	3880
Componente Práctico	1968
Aprendizaje Autónomo	2352
<b>Total horas</b>	<b>7200</b>

**2. Prácticas Preprofesionales**

Prácticas	Horas
Prácticas Preprofesionales	220
Actividades de Servicios a la Comunidad	180
<b>Total horas</b>	<b>400</b>

**3. Trabajo de Titulación**

Trabajo o Examen de grado	Horas
Trabajo o Examen de grado	400
<b>Total horas</b>	<b>8000</b>

**4. Campos de Formación**

Componentes	Horas
Fundamentos teóricos (FT)	1440
Praxis profesional (PP)	5400
Comunicación y lenguajes (CL)	120
Epistemología y met. Inv. (EMI)	560
Integración de saberes (ISCC)	480
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>8000</b>

**5. Unidades de Organización Curricular**

Unidades	Horas
Unidad Básica	1440
Unidad Profesional	6000
Unidad de Titulación	560
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>8000</b>

Cátedras Integradoras

cd	cp	aa	110
			110
Prácticas Preprofesionales			
MECR860 PP			

cd	cp	aa	110
			110
Prácticas Preprofesionales			
MECR860 PP			

cd	cp	aa	400
			400
Examen de Grado			
* Eventos de Actualización			
* Eventos de Evaluación			
* Tutorías			
Formulación, Desarrollo y Sistematización del Trabajo de Titulación			
MECR100 EMI			