

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD INGENIERIA MECÁNICA

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE MECÁNICA

SEMESTRE

1

2

3

4

5

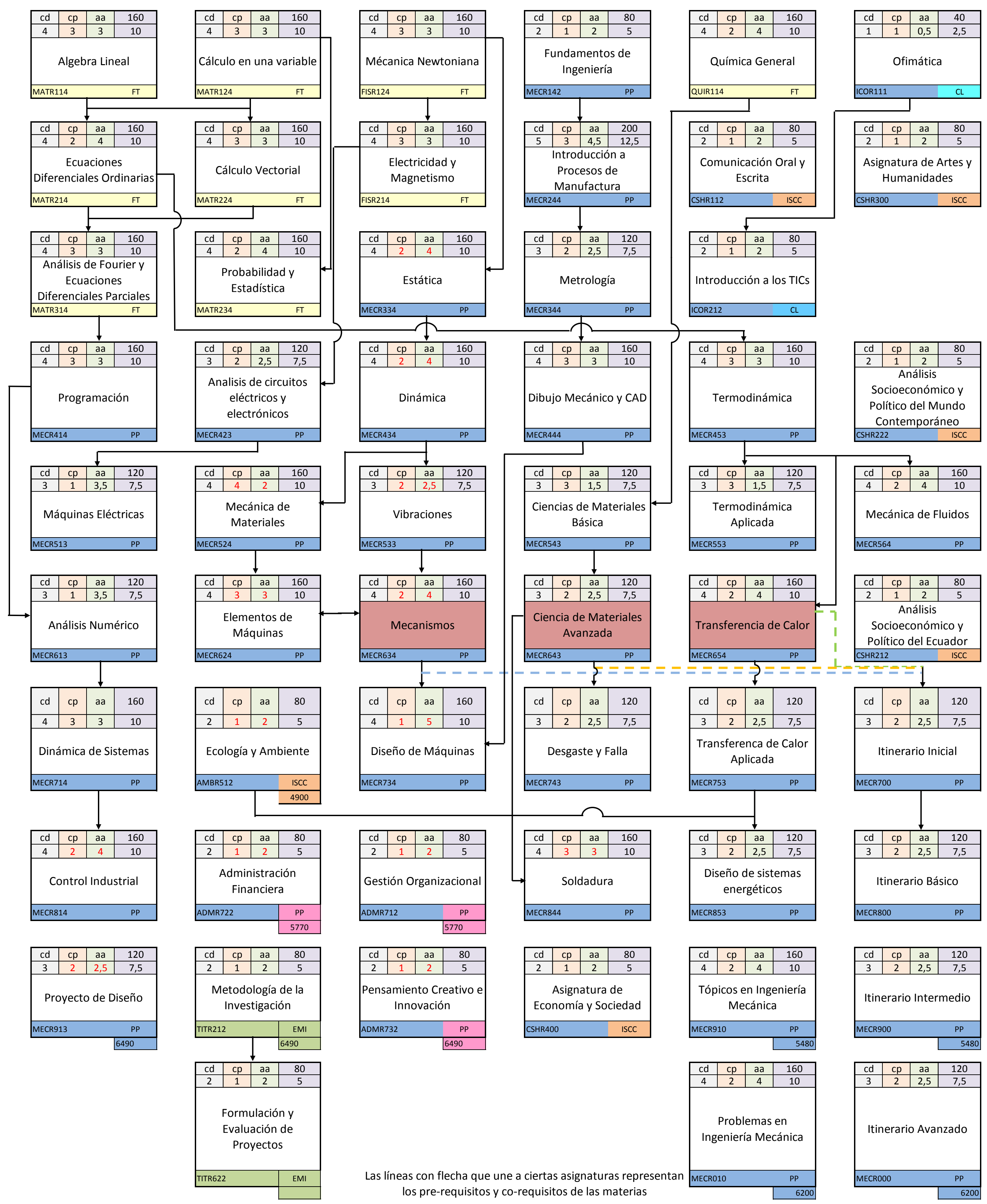
6

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

8000

cd	cp	aa	180
4	2	1	5

Actividades de Servicios a la Comunidad

cd	cp	aa	110
3	2	2,5	7,5

Prácticas Preprofesionales

cd	cp	aa	110
3	2	2,5	7,5

Prácticas Preprofesionales

Cátedras Integradoras

cd	cp	aa	400
4	2	4	10

Formulación, Desarrollo y Sistematización del Trabajo de Titulación

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 Energetica
- 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
- MECR919 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 Platicidad
- MECR023 Materiales Compuestos
- MECR024 Selección de Materiales

1. Componentes de Organización Curricular

Componentes	Horas
Componente de Docencia	2880
Componente Práctico	1792
Aprendizaje Autónomo	2528
Total horas	7200

2. Prácticas Preprofesionales

Prácticas	Horas
Prácticas Preprofesionales	220
Actividades de Servicios a la Comunidad	180
Total horas	400

3. Trabajo de Titulación

Trabajo o Examen de grado	Horas
Trabajo o Examen de grado	400
Total horas	400

TOTAL HORAS 1+2+3 8000

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
TOTAL HORAS	8000

5. Unidades de Organización Curricular

Unidades	Horas
Unidad Básica	1440
Unidad Profesional	6000
Unidad de Titulación	560
TOTAL HORAS	8000