

# Ingeniería Mecatrónica

## IMCT-2010-229

| 1                                                    | 2                                                       | 3                                            | 4                                                     | 5                                               | 6                                                     | 7                                                       | 8                                                          | 9                            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Química<br>AEC-1058<br>2-2-4                         | Cálculo Integral<br>ACF-0902<br>3-2-5                   | Cálculo Vectorial<br>ACF-0904<br>3-2-5       | Ecuaciones Diferenciales<br>ACF-0905<br>3-2-5         | Máquinas Eléctricas<br>AEF-1040<br>3-2-5        | Electrónica de Potencia Aplicada<br>MTJ-1012<br>4-2-6 | Dinámica de Sistemas<br>MTF-1009<br>3-2-5               | Control<br>MTJ-1006<br>4-2-6                               | especialidad<br>2-3-5        |
| Cálculo Diferencial<br>ACF-2301<br>3-2-5             | Álgebra Lineal<br>ACF-0903<br>3-2-5                     | Procesos de Fabricación<br>MTC-1022<br>2-2-4 | Fundamentos de Termodinámica<br>MTC-1017<br>2-2-4     | Electrónica Analógica<br>MTJ-1011<br>4-2-6      | Instrumentación<br>AEF-1038<br>3-2-5                  | Manufactura Avanzada<br>MTD-1019<br>2-3-5               | Formulación y Evaluación de Proyectos<br>MTO-1016<br>0-3-3 | especialidad<br>3-2-5        |
| Taller de Ética<br>ACH-2307<br>0-4-4                 | Ciencia e Ingeniería de Materiales<br>MTF-1004<br>3-2-5 | Electromagnetismo<br>AEF-1020<br>3-2-5       | Mecánica de Materiales<br>MTJ-1020<br>4-2-6           | Mecanismos<br>AED-1043<br>2-3-5                 | Diseño de Elementos Mecánicos<br>MTF-1010<br>3-2-5    | Circuitos Hidráulicos y Neumáticos<br>MTG-1005<br>3-3-6 | Controladores Lógicos Programables<br>MTD-1007<br>2-3-5    | Residencia Profesional<br>10 |
| Dibujo Asistido por Computadora<br>AEA-1013<br>0-4-4 | Programación Básica<br>MTD-1024<br>2-3-5                | Estática<br>MTC-1015<br>2-2-4                | Dinámica<br>MTC-1008<br>2-2-4                         | Análisis de Fluidos<br>MTC-1003<br>2-2-4        | Electrónica Digital<br>MTF-1013<br>3-2-5              | especialidad<br>3-2-5                                   | Robótica<br>MTF-1025<br>3-2-5                              |                              |
| Metrología y Normalización<br>AEC-1047<br>2-2-4      | Estadística y Control de Calidad<br>MTC-1014<br>2-2-4   | Métodos Numéricos<br>AEC-1046<br>2-2-4       | Análisis de Circuitos Eléctricos<br>MTJ-1002<br>4-2-6 | Taller de Investigación II<br>ACA-0910<br>0-4-4 | Vibraciones Mecánicas<br>AED-1067<br>2-3-5            | Microcontroladores<br>MTF-1021<br>3-2-5                 | especialidad<br>3-2-5                                      |                              |
| Fundamentos de Investigación<br>ACC-0906<br>2-2-4    | Administración y Contabilidad<br>MTC-1001<br>2-2-4      | Desarrollo Sustentable<br>ACD-0908<br>2-3-5  | Taller de Investigación I<br>ACA-0909                 |                                                 | Mantenimiento<br>MTF-1018<br>0-4-4                    | Programación Avanzada<br>MTG-1023<br>3-3-6              | especialidad<br>2-3-5                                      |                              |
| Actividades Complementarias                          |                                                         |                                              |                                                       |                                                 |                                                       | Servicio Social                                         |                                                            |                              |
| 5                                                    |                                                         |                                              |                                                       |                                                 |                                                       | 10                                                      |                                                            |                              |
| 25                                                   | 28                                                      | 27                                           | 25                                                    | 24                                              | 30                                                    | 32                                                      | 14                                                         | 20                           |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Estructura Genérica         | 210        |
| Especialidad                | 25         |
| Residencia Profesional      | 10         |
| Servicio Social             | 10         |
| Actividades Complementarias | 5          |
| <b>Total de Créditos</b>    | <b>260</b> |