

Plan de Estudio: **MECATRONICA**

CLAVE: MC

Fecha de Apertura: **Agosto/2008**

## Mecatrónica

| Código                               | Descripción Curso                        | Créditos  | Requisitos       | Correquisitos |
|--------------------------------------|--|-----------|------------------|---------------|
| <b>Primer Periodo Cuatrimestral</b>  |  |           |                  |               |
| MAT-001                              | Precálculo                               | 5         |                  |               |
| TI-101                               | Fundamentos del Computador               | 4         |                  |               |
| ESP-001                              | Redacción Castellana                     | 4         |                  |               |
| ING-101                              | Inglés Técnico                           | 4         |                  |               |
| HIS-001                              | Historia Dominicana                      | 4         |                  |               |
| CAD-001                              | Dibujo Técnico                           | 4         |                  |               |
| <b>Total Créditos:</b>               |  | <b>25</b> |                  |               |
| <b>Segundo Periodo Cuatrimestral</b> |  |           |                  |               |
| MAT-002                              | Cálculo Diferencial                      | 5         | MAT-001          |               |
| SEG-001                              | Seguridad Industrial y Salud Ocupacional | 3         |                  |               |
| CAM-002                              | Metrología                               | 3         | CAD-001, MAT-001 |               |
| FIS-001                              | Física Aplicada I                        | 5         |                  | MAT-002       |
| SOF-001                              | Fundamentos de Programación              | 4         | TI-101           |               |
| QMA-001                              | Química Aplicada                         | 4         |                  |               |
| <b>Total Créditos:</b>               |  | <b>24</b> |                  |               |
| <b>Tercer Periodo Cuatrimestral</b>  |  |           |                  |               |
| CAD-101                              | Fundamentos de CAD                       | 4         | CAD-001          |               |
| TME-101                              | Circuitos I                              | 5         | MAT-002          |               |
| MAT-003                              | Cálculo Integral                         | 5         | MAT-002          |               |
| CAM-003                              | Ciencia de los Materiales                | 4         | QMA-001          |               |
| FIS-002                              | Física Aplicada II                       | 5         | FIS-001          |               |
| <b>Total Créditos:</b>               |  | <b>23</b> |                  |               |
| <b>Cuarto Periodo Cuatrimestral</b>  |  |           |                  |               |
| TME-201                              | Electrónica I                            | 5         | TME-101          |               |
| TME-102                              | Circuitos II                             | 4         | TME-101, MAT-003 |               |
| TME-202                              | Sistemas Digitales                       | 4         |                  | TME-201       |
| MAT-004                              | Cálculo Vectorial                        | 5         | MAT-003          |               |
| TME-301                              | Sistema de Control I                     | 5         |                  | TME-102       |
| CAM-004                              | Estática                                 | 3         | FIS-002          |               |
| <b>Total Créditos:</b>               |  | <b>26</b> |                  |               |
| <b>Quinto Periodo Cuatrimestral</b>  |  |           |                  |               |
| TME-211                              | Control Automático I                     | 4         | FIS-002          |               |
| TME-203                              | Electrónica II                           | 5         | TME-201          |               |
| TME-302                              | Sistema de Control II                    | 5         | TME-301          |               |
| FIS-003                              | Física Aplicada III                      | 5         | FIS-001          |               |
| TME-311                              | Instrumentación Industrial               | 4         | TME-201          | TME-203       |
| <b>Total Créditos:</b>               |  | <b>23</b> |                  |               |
| <b>Sexto Periodo Cuatrimestral</b>   |  |           |                  |               |
| TME-303                              | Fundamentos de Máquinas Eléctricas       | 5         | TME-302          |               |
| TME-212                              | Control Automático II                    | 4         | TME-211          |               |
| TME-204                              | Electrónica Industrial                   | 5         | TME-203          |               |
| CAM-005                              | Procesos de Manufactura                  | 5         | CAD-001, CAM-003 |               |
| TME-205                              | Microcontroladores                       | 3         |                  | TME-204       |
| ADM-200                              | Administración de Proyectos              | 2         |                  |               |
| <b>Total Créditos:</b>               |  | <b>24</b> |                  |               |

**Séptimo Periodo Cuatrimestral**

|                        |                                      |           |                      |             |
|------------------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|-------------|
| TME-304                | Integración de Sistemas Mecatrónicos | 4         |                      | TME-304     |
| TME-306                | Robótica                             | 4         |                      | TME-305-304 |
| TME-305                | Redes de Comunicación Industrial     | 4         | TME-303, TME-205     |             |
| ADM-300                | Desarrollo de Emprendedores          | 3         | ADM-200              |             |
| FIL-001                | Ética Social y Profesional           | 3         | 70% total del pensum |             |
| TME-500                | Proyecto Final                       | 5         | TME-204              | TME-304     |
| <b>Total Créditos:</b> |                                      | <b>23</b> |                      |             |

**Total General:** 168

**Nivel: Tecnólogo en Mecatrónica**

|   |
|---|
| Aprobado el 17 de abril de 2008, mediante la resolución No. 04-2008 |
|---|

---

Enc(a). Depto. Registro