

MAESTRÍA EN INFORMATICA APLICADA

8059-01

Periodo 1

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|---|----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| MIA-101 | Gestión de procesos de negocio | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-102 | Arquitectura Basada en Micro-servicios | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-103 | Desarrollo avanzado de aplicaciones Web | 3 | 16 | 16 | | | |
| Total por período | | 9 | 48 | 48 | | | |

Periodo 2

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|--|----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| MIA-201 | Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-202 | Internet de las cosas | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-203 | Principios de la calidad software | 3 | 16 | 16 | | | |
| Total por período | | 9 | 48 | 48 | | | |

Periodo 3

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|---|----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| MIA-301 | Ecosistemas de software | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-302 | Gestión del conocimiento en el desarrollo de sistemas | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-303 | Metodología de la investigación científica | 3 | 16 | 16 | | | |
| Total por período | | 9 | 48 | 48 | | | |

Periodo 4

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| MIA-401 | Seguridad informática | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-402 | Tecnología en la educación | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-403 | Seminario Científico | 2 | 0 | 0 | | | |
| Total por período | | 8 | 32 | 32 | | | |

Periodo 5

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|--|----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| MIA-501 | Inteligencia artificial y sus aplicaciones | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-502 | Minerías informáticas | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-503 | Ingeniería de software continua | 3 | 16 | 16 | | | |
| Total por período | | 9 | 48 | 48 | | | |

Periodo 6

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------------------------------|---|-----------|------------|------------|---------|--------|---------|
| MIA-601 | Infraestructura para el desarrollo y despliegue de sistemas | 3 | 16 | 16 | | | |
| MIA-602 | Seminario Científico II | 2 | 0 | 0 | | | |
| MIA-603 | Trabajo de investigación final | 5 | 0 | 0 | | | |
| Total por período | | 10 | 16 | 16 | | | |
| | | CR | HT | HP | | | |
| TOTAL del Pensum 8059-01 | | 54 | 240 | 240 | | | |

| Electiva/Optativa | Código | Asignatura |
|-------------------|--------|------------|
|-------------------|--------|------------|

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.