



**Universidad  
Nacional  
Tecnológica**  
Lider Nacional de la Educación Virtual



# Maestría Gestión Estratégica de Ingeniería de Software

MODALIDAD: VIRTUAL

**PENSUM**

## PRIMER CUATRIMESTRE

| CLAVE                     | ASIGNATURAS                                           | CR | HT | HP | HI | HIV | TH  | P/ REQ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|--------|
| MGEIS-501                 | MODELOS Y METODOLOGÍAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE      | 3  | 15 | 0  | 45 | 15  | 75  |        |
| MGEIS-502                 | DIRECCIÓN Y PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA                 | 3  | 15 | 30 | 0  | 15  | 60  |        |
| MGEIS-503                 | SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO | 3  | 15 | 0  | 45 | 15  | 75  |        |
| Total de créditos y horas |                                                       | 9  | 45 | 30 | 90 | 45  | 210 |        |

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

| CLAVE                     | ASIGNATURAS                                      | CR | HT | HP | HI | HIV | TH  | P/ REQ    |
|---------------------------|--------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----------|
| MGEIS-501                 | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE SOFTWARE          | 3  | 15 | 30 | 0  | 15  | 60  |           |
| MGEIS-502                 | PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE | 3  | 15 | 30 | 45 | 0   | 90  | MGEIS-502 |
| MGEIS-503                 | INGENIERÍA DE REQUISITOS                         | 3  | 15 | 15 | 0  | 15  | 45  | MGEIS-501 |
| Total de créditos y horas |                                                  | 9  | 45 | 75 | 45 | 30  | 195 |           |

## TERCER CUATRIMESTRE

| CLAVE                     | ASIGNATURAS                                          | CR | HT | HP | HI | HIV | TH  | P/ REQ    |
|---------------------------|------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----------|
| MGEIS-507                 | GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE | 3  | 15 | 30 | 0  | 15  | 60  | MGEIS-504 |
| MGEIS-508                 | REINGENIERÍA Y DIRECCIÓN DE PROYECTO DE SOFTWARE     | 3  | 15 | 30 | 0  | 15  | 60  | MGEIS-505 |
| MGEIS-509                 | AUDITORÍA DE PROCESOS DE SOFTWARE                    | 3  | 15 | 30 | 0  | 15  | 60  | MGEIS-504 |
| Total de créditos y horas |                                                      | 9  | 45 | 90 | 0  | 45  | 180 |           |

## CUARTO CUATRIMESTRE

| CLAVE                     | ASIGNATURAS                                         | CR | HT | HP | HI | HIV | TH  | P/ REQ    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----------|
| MGEIS-510                 | GESTIÓN DE BASES DE DATOS Y RECURSOS DE INFORMACIÓN | 4  | 15 | 30 | 0  | 30  | 75  | MGEIS-506 |
| MGEIS-511                 | ÉTICA Y RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL                 | 2  | 15 | 0  | 0  | 15  | 30  | MGEIS-503 |
| MGEIS-512                 | PROCESO DE NEGOCIO DE SOFTWARE                      | 3  | 15 | 0  | 45 | 15  | 75  | MGEIS-508 |
| Total de créditos y horas |                                                     | 9  | 45 | 30 | 45 | 60  | 180 |           |

## QUINTO CUATRIMESTRE

| CLAVE                     | ASIGNATURAS                             | CR | HT | HP | HI | HIV | TH  | P/ REQ    |
|---------------------------|-----------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----------|
| MGEIS-513                 | HERRAMIENTA DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | 3  | 15 | 15 | 0  | 15  | 45  | MGEIS-510 |
| XXX                       | LIDERAZGO Y SUPERVISIÓN                 | 3  | 15 | 0  | 45 | 15  | 75  | MET-505   |
| MET-501                   | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN         | 3  | 15 | 0  | 45 | 15  | 75  |           |
| Total de créditos y horas |                                         | 9  | 45 | 15 | 90 | 45  | 195 |           |

## SEXTO CUATRIMESTRE

| CLAVE                     | ASIGNATURAS             | CR | HT  | HP  | HI  | HIV | TH   | P/ REQ         |
|---------------------------|-------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|----------------|
| TE-501                    | TRABAJO FIN DE MAestrÍA | 6  | 30  | 30  | 45  | 15  | 120  |                |
|                           |                         | 6  | 30  | 30  | 45  | 15  | 60   | 100% APROBADAS |
| Total de créditos y horas |                         | 60 | 300 | 360 | 315 | 285 | 1200 |                |

Duración: 2 años  
Créditos: 60  
Horas teóricas: 300  
Horas prácticas: 360  
Horas investigación: 315  
Horas Int. virtual: 285  
Total horas: 1,200  
Cuatrimestre: 6  
Asignaturas: 16