



M  
A  
T  
E  
R  
I  
A  
S

|                     | Formalizar, contextualizar, diagnosticar, planificar   |  | Administrar, gestionar, formar  |   | Desarrollar, implementar y evaluar                                     |   | Integrar y aplicar   |  |
|---------------------|--|--|---|---|--|---|--|--|
|                     | 1er Semestre   | 2do Semestre   | 3er Semestre  | 4to Semestre  | 5to Semestre   | 6to Semestre  | 7mo Semestre   | 8vo Semestre   |
|                     | <a href="#">Contextualización de las TICs</a><br>8   | <a href="#">Programación estructurada</a><br>10  | <a href="#">Estructuración de datos</a><br>10                                 | <a href="#">Ingeniería de software</a><br>10              | <a href="#">Problematización de la sociedad de la información</a><br>8 | <a href="#">Conceptualización de sistemas de información</a><br>8                           | <a href="#">Fundamentos de elementos multimedia</a><br>8           | <a href="#">Gestión de infraestructura informática</a><br>8                |
|                     | <a href="#">Desarrollo del pensamiento computacional</a><br>8                                | <a href="#">Gestión de implantación de proyectos de tecnologías e información</a><br>8 | <a href="#">Diseño de aplicaciones</a><br>8                                   | <a href="#">Construcción de interfaces gráficas</a><br>10 | <a href="#">Diseño de arquitectura de sistemas de información</a><br>8 | <a href="#">Diseño e implementación de redes</a><br>10                                      | <a href="#">Animación digital</a><br>10                            | <a href="#">Producción de multimedia digital</a><br>10                     |
|                     | <a href="#">Conceptualización de la administración de proyectos</a><br>10                    | <a href="#">Integración y evaluación de sistemas de información</a><br>10              | <a href="#">Diseño de interfaces de interacciones humano-computadora</a><br>8 | <a href="#">Programación orientada a objetos</a><br>10    | <a href="#">Programación por integración de componentes</a><br>10      | <a href="#">Análisis de información y minería de datos para la toma de decisiones</a><br>10 | <a href="#">Diseño de proyectos de cableado estructurado</a><br>10 | <a href="#">Diseño, desarrollo e integración de aplicaciones web</a><br>10 |
|                     | <a href="#">Diagnóstico de necesidades de tecnologías de información y comunicación</a><br>8 | <a href="#">Proyectos II</a><br>12   | <a href="#">Proyectos III</a><br>12   | <a href="#">Proyectos IV</a><br>12                        | <a href="#">Diseño e implementación de bases de datos</a><br>10        | <a href="#">Gestión de riesgos de sistemas</a><br>8   | <a href="#">Web dinámica</a><br>8                                  | <a href="#">Gestión de seguridad informática</a><br>10                     |
|                     | <a href="#">Proyectos I</a><br>12  |  | Inglés<br>8   | Optativa<br>7   | <a href="#">Mantenimiento de sistemas de información</a><br>8          | <a href="#">Proyectos VI</a><br>12  | <a href="#">Proyectos VII</a><br>12                                | <a href="#">Proyectos VIII</a><br>12                                       |
|                     |  |  |   |   | <a href="#">Proyectos V</a><br>12                                      | Optativa<br>7   | Optativa<br>7  |  |
|                     |  |  |   |   | Optativa<br>7  |   |  |  |
| Total créditos      | 46 créditos  | 40 créditos  | 46 créditos   | 49 créditos   | 63 créditos  | 55 créditos   | 55 créditos  | 50 créditos  |
| Espacio de proyecto | Proyecto 1   |  | Proyecto 2  |   | Proyecto 3   |   | Proyecto 4   |  |

### Cursos optativos

- [Seminario I Ciberseguridad](#)
- [Laboratorio II. Emprendedores I](#)
- Laboratorio III. Fundamentos de internet de las cosas
- Laboratorio IV. Comercio electrónico
- [Taller I. Tecnologías de virtualización](#)
- [Taller II. Edición fotográfica digital](#)
- Taller III. Gamificación

| Área de formación                           | Créditos   | %          |
|---|------------|------------|
| Formación básica común                      | 124        | 31         |
| Formación básica particular                 | 156        | 39         |
| Formación especializante                    | 96         | 24         |
| Formación optativa abierta                  | 28         | 7          |
| <b>Número mínimo de créditos requeridos</b> | <b>404</b> | <b>100</b> |