

Plan de estudios

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 2938 (22/02/2018), 7 años de vigencia

Semestre 1

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| Lectura, escritura y oralidad: La palabra que hace falta | 2 |
| Introducción a la vida universitaria | 1 |
| Habilidades blandas para la vida | 2 |
| Pensamiento numérico para la resolución de problemas | 3 |
| Fundamentos de biología | 2 |
| Química general | 3 |
| Introducción a la ciencia de datos | 2 |

Semestre 2

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| Lectura, escritura y oralidad: Las ausencias de la razón | 2 |
| <i>Living together</i> | 2 |
| Contexto: Sujeto y sociedad | 2 |
| Pensamiento computacional y tecnologías digitales | 2 |
| Introducción al cálculo | 3 |
| Fundamentos de programación | 3 |
| Técnicas y herramientas 1 | 1 |

Semestre 3

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| <i>Beyond my culture</i> | 2 |
| Física mecánica | 3 |
| Cálculo integral y matrices | 3 |
| Programación para ciencia de datos | 3 |
| Estructura de datos | 3 |
| Proyecto de interacción con el entorno 1 | 2 |

Semestre 4

| Asignatura | Créditos |
|-------------------------------------|----------|
| <i>Taking care of our planet</i> | 2 |
| Contexto | 2 |
| Métodos estadísticos | 3 |
| Electromagnetismo | 3 |
| Cálculo de ecuaciones diferenciales | 3 |
| Bases de datos | 3 |
| Técnicas y herramientas 2 | 1 |

Semestre 5

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| <i>Global cyber citizen</i> | 2 |
| Cálculo multivariado | 3 |
| Gestión de proyectos STEM | 2 |
| Estadística multivariada | 3 |
| Matemáticas para ciencia de datos | 3 |
| Técnicas y herramientas 3 | 1 |
| Técnicas y herramientas 4 | 1 |
| Proyecto de interacción con el entorno 2 | 3 |

Semestre 6

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| Contexto: política ética y ciudadanía | 2 |
| Modelado y simulación | 3 |
| Herramientas estadísticas avanzadas | 3 |
| <i>Machine Learning 1</i> | 3 |
| Visualización de datos | 3 |
| Técnicas y herramientas 5 | 1 |
| Proyecto de interacción con el entorno 3 | 3 |

Semestre 7

| Asignatura | Créditos |
|---|----------|
| Series de tiempo | 3 |
| <i>Machine Learning 2</i> | 3 |
| Inteligencia de negocios | 3 |
| Electiva 1 | 3 |
| Técnicas y herramientas 6 | 1 |
| Pasantía/Práctica laboral/Proyecto de diseño en ingeniería o ciencias básicas | 5 |

Semestre 8

| Asignatura | Créditos |
|--|----------|
| Redes neuronales | 3 |
| <i>Introduction to Natural Language Processing</i> | 2 |
| Inteligencia artificial: conceptos y aplicaciones | 3 |
| Electiva 2 | 3 |
| Curso fin de ciclo | 7 |

Total créditos académicos: 135