Ruta de tu plan

**Programa**

**Ciencia de Datos**

**Código del plan**

**4100**

**Número de créditos totales**

**135**



| TIPOLOGÍA DE CURSOS |
|---|
| Obligatorias (B): 109 |
| Optativas (T): 9 |
| Electivas (L): 10 |
| Proyecto fin de carrera (P): 7 |

**Asignaturas de primer nivel (15 créditos)**

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|---|---|---|---|---|---|
| 41000000 | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA | 2 | B | | |
| 41000001 | INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA | 1 | B | | |
| 41000002 | HABILIDADES BLANDAS PARA LA VIDA | 2 | B | | |
| 41000003 | PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS | 3 | B | | |
| 41000004 | FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA | 2 | B | | |
| 41000005 | QUÍMICA GENERAL | 3 | B | | |
| 41000006 | INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS | 2 | B | | |

**Asignaturas de segundo nivel (15 créditos)**

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|---|---|---|---|---|---|

UNIVERSIDAD CENTRAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 41000007 | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 2: LAS AUSENCIAS DE LA RAZÓN | 2 | B | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA | |
| 41000008 | LIVING TOGETHER | 2 | B | | |
| 41000009 | CONTEXTO: SUJETO Y SOCIEDAD | 2 | B | | |
| 41000010 | PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y TECNOLOGÍAS DIGITALES | 2 | B | | |
| 41000011 | INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO | 3 | B | | |
| 41000012 | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | 3 | B | | |
| | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 1 | 1 | T | | |

**Asignaturas de tercer nivel (16 créditos)**

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|---|---|---|---|---|---|
| 41000013 | BEYOND MY CULTURE | 2 | B | LIVING TOGETHER | |
| 41000014 | FÍSICA MECÁNICA | 3 | B | | |
| 41000015 | CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES | 3 | B | INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO | |
| 41000016 | PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS | 3 | B | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | |
| 41000017 | ESTRUCTURA DE DATOS | 3 | B | | |
| 41000018 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1 | 2 | B | | |

**Asignaturas de cuarto nivel (17 créditos)**

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|---|---|---|---|---|---|
| 41000019 | TAKING CARE OF OUR PLANET | 2 | B | BEYOND MY CULTURE | |
| 41000020 | MÉTODOS ESTADÍSTICOS | 3 | B | | |
| 41000021 | ELECTROMAGNETISMO | 3 | B | | |
| 41000022 | CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES | 3 | B | CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES | |
| 41000023 | BASES DE DATOS | 3 | B | ESTRUCTURA DE DATOS | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 2 | 1 | T | | |
| | CONTEXTO | 2 | L | | |

| Asignaturas de quinto nivel (18 créditos) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cód.** | **Nombre** | **Créd.** | **Tipología** | **Requisito** | **Superado** |
| 41000024 | GLOBAL CYBER CITIZEN | 2 | B | TAKING CARE OF OUR PLANET | |
| 41000025 | CÁLCULO MULTIVARIADO | 3 | B | CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES | |
| 41000026 | GESTIÓN DE PROYECTOS STEM | 2 | B | | |
| 41000027 | ESTADÍSTICA MULTIVARIADA | 3 | B | MÉTODOS ESTADÍSTICOS | |
| 41000028 | MATEMÁTICAS PARA CIENCIA DE DATOS | 3 | B | BASE DE DATOS CÁLCULO MULTIVARIADO (CORREQUISITO) | |
| 41000029 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2 | 3 | B | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1 | |
| | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 3 | 1 | T | | |
| | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 4 | 1 | T | | |

| Asignaturas de sexto nivel (18 créditos) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cód.** | **Nombre** | **Créd.** | **Tipología** | **Requisito** | **Superado** |
| 41000030 | POLÍTICA, ÉTICA Y CIUDADANÍA | 2 | B | | |
| 41000031 | MODELADO Y SIMULACIÓN | 3 | B | MÉTODOS ESTADÍSTICOS | |
| 41000032 | HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS AVANZADAS | 3 | B | ESTADÍSTICA MULTIVARIADA | |
| 41000033 | MACHINE LEARNING 1 | 3 | B | | |
| 41000034 | VISUALIZACIÓN DE DATOS | 3 | B | | |
| 41000035 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3 | 3 | B | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2 | |
| | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 5 | 1 | L | | |

UNIVERSIDAD CENTRAL

Ruta de tu plan

| Asignaturas de séptimo nivel (18 créditos) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cód.** | **Nombre** | **Créd.** | **Tipología** | **Requisito** | **Superado** |
| 41000036 | SERIES DE TIEMPO | 3 | B | ESTADÍSTICA MULTIVARIADA | |
| 41000037 | MACHINE LEARNING 2 | 3 | B | MACHINE LEARNING 1 | |
| 41000038 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | 3 | B | VISUALIZACIÓN DE DATOS | |
| 41000043<br>41000044 | PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL<br>O<br>PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS | 5 | T | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3 | |
| | ELECTIVA 1 | 3 | L | | |
| | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 6 | 1 | L | | |

| Asignaturas de octavo nivel (18 créditos) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cód.** | **Nombre** | **Créd.** | **Tipología** | **Requisito** | **Superado** |
| 41000039 | REDES NEURONALES | 3 | B | | |
| 41000040 | INTRODUCTION TO NATURAL LANGUAGE PROCESSING | 2 | B | | |
| 41000041 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CONCEPTOS Y APLICACIONES | 3 | B | | |
| 41000042 | CURSO FIN DE CICLO | 7 | P | | |
| | ELECTIVA 2 | 3 | L | | |

Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:

- 109 créditos de asignaturas obligatorias (tipología B).
- 9 créditos de asignaturas optativos (tipología T).
- 10 créditos de asignaturas electivas (tipología L) que corresponden a: 6 créditos de electivas de libre elección, 2 créditos de Contexto, (puedes escoger entre Contexto Historia del pensamiento y la cultura o Contexto Ciencia, Tecnología y Sociedad) y 2 créditos de Técnicas y Herramientas.
- 7 créditos de asignaturas de Curso Fin de Ciclo (tipología P) que corresponden a: Curso de fin de ciclo organizado en Ensayo reflexivo (2 créditos) y Curso de profundización o Misión académica (5 créditos).