



### Programa

**Biología**

### Código del plan

**4101**

### Total de créditos

**135**



### TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

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 I: 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         |           |          |
| 41000053 | BIOLOGÍA CELULAR                                           | 2     | B         |           |          |



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

**Asignaturas de Segundo Nivel (15 créditos)**

| Cód.     | Nombre                                                      | Créd. | Tipología | Requisito                       | Superado |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|----------|
| 41000007 | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD II: LAS AUSENCIAS DE LA RAZÓN | 2     | B         | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD I |          |
| 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         |                                 |          |
| 41000054 | ZOOLOGÍA                                                    | 3     | B         |                                 |          |
|          | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS I                                   | 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 |          |
| 41000055 | BOTÁNICA                                                | 3     | B         | FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA |          |
| 41000056 | ANÁLISIS QUÍMICO PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS               | 3     | B         | QUÍMICA GENERAL         |          |
| 41000018 | PROYECTO DE INTERACCIÓN E INTERVENCIÓN CON EL ENTORNO I | 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 |          |
| 41000057 | BIOQUÍMICA                          | 3     | B         | QUÍMICA GENERAL             |          |
| 41000048 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS II          | 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         |                                                         |          |
| 41000058 | ECOLOGÍA GENERAL                          | 3     | B         |                                                         |          |
| 41000059 | MICROBIOLOGÍA                             | 3     | B         | BIOQUÍMICA                                              |          |
| 41000029 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO II | 3     | B         | PROYECTO DE INTERACCIÓN E INTERVENCIÓN CON EL ENTORNO I |          |
| 41000049 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS III               | 1     | T         |                                                         |          |
| 41000050 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS IV                | 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                                     |          |
| 41000060 | FISIOLOGÍA ANIMAL                          | 3     | B         | ZOOLOGÍA                                                 |          |
| 41000061 | BIOLOGÍA MOLECULAR Y DEL DESARROLLO        | 3     | B         | BIOQUÍMICA                                               |          |
| 41000062 | GENÉTICA Y EVOLUCIÓN                       | 3     | B         |                                                          |          |
| 41000035 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO III | 3     | B         | PROYECTO DE INTERACCIÓN E INTERVENCIÓN CON EL ENTORNO II |          |
| 41000051 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS V                  | 1     | L         |                                                          |          |

### Asignaturas de Séptimo Nivel (18 créditos)

| Cód.     | Nombre                                              | Créd. | Tipología | Requisito                                                 | Superado |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| 41000063 | ECOLOGÍA FUNCIONAL                                  | 3     | B         | ECOLOGÍA GENERAL                                          |          |
| 41000064 | BIOINFORMÁTICA                                      | 3     | B         | BIOLOGÍA MOLECULAR Y DEL DESARROLLO                       |          |
| 41000065 | FISIOLOGÍA VEGETAL                                  | 3     | B         | BOTÁNICA                                                  |          |
| 41000043 | PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL                         | 5     | T         | PROYECTO DE INTERACCIÓN E INTERVENCIÓN CON EL ENTORNO III |          |
| 41000044 | PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS |       |           |                                                           |          |
| 41000045 | ELECTIVA I                                          | 3     | L         |                                                           |          |
| 41000052 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS VI                          | 1     | L         |                                                           |          |

**Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)**

| Cód.     | Nombre                                    | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|-------------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------|
| 41000066 | CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y REGENERACIÓN | 2     | B         |           |          |
| 41000067 | BIOTECHNOLOGY                             | 3     | B         |           |          |
| 41000068 | SOSTENIBILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO         | 3     | B         |           |          |
| 41000046 | ELECTIVA II                               | 3     | L         |           |          |
| 41000042 | CURSO FIN DE CICLO                        | 7     | P         |           |          |

Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:

- 109 créditos de asignaturas **obligatorias** (tipología B).
- 9 créditos de asignaturas **optativas** (tipología T).
- 10 créditos de asignaturas **electivas** (tipología L), distribuidos de la siguiente manera: 6 créditos en asignaturas de libre elección, 2 créditos en asignaturas de Contexto (puedes escoger entre Contexto: Historia del pensamiento y la cultura o Contexto: Ciencia, tecnología y sociedad) y 2 créditos en Técnicas y herramientas.
- 7 créditos correspondientes al Curso de fin de ciclo (tipología P), compuestos por 2 créditos del Ensayo reflexivo y 5 créditos del Curso de profundización o de la Misión académica.