



# Licenciatura en Ciencias Biológicas

## Plan 2017



FACULTAD DE  
**CIENCIAS**

UDELAR | [fcien.edu.uy](http://fcien.edu.uy)



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

# La Licenciatura: Objetivos

## Formar profesionales

Investigación y generación de conocimiento



Conocimiento de los seres vivos



Enfoque evolutivo y sistémico



Trabajo en equipos interdisciplinarios



# Duración y créditos mínimos

- ✓ 360 créditos
- ✓ 4 años
- ✓ Licenciado/a en Ciencias Biológicas

Crédito = Unidad de medida del trabajo académico del estudiante

1 crédito = 15 horas de trabajo estudiantil

- ✓ Horas de clase
- ✓ Trabajo asistido
- ✓ Estudio personal

1 hora de clase = 2 horas de trabajo estudiantil

# Estructura del plan

|        |   | ÁREAS DE CONOCIMIENTO |                              |                      |  |
|--------|---|-----------------------|------------------------------|----------------------|--|
|        |   | CIENTÍFICO-BÁSICA     | BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR | DIVERSIDAD BIOLÓGICA | REFLEXIÓN CIENTÍFICA Y FORMACIÓN GENERAL |
| TRAMOS | LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS<br>(mínimo 360 créditos)                      |                       |                              |                      |  |
|        | COMÚN<br>(mínimo 210 créditos)  |                       |                              |                      |  |
|        | DE ORIENTACIÓN<br>(mínimo 140 créditos;<br>incluye 32 del Trabajo Final de Grado) |                       |                              |                      |  |

# Estructura del plan

| <b>LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS</b><br>(mínimo 360 créditos) |   | <b>ÁREAS DE CONOCIMIENTO</b> |                                     |                             |   |
|---|---|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|
|   |   | <b>CIENTÍFICO-BÁSICA</b>     | <b>BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR</b> | <b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b> | <b>REFLEXIÓN CIENTÍFICA Y FORMACIÓN GENERAL</b> |
| <b>TRAMOS</b>   | <b>COMÚN</b><br>90 créditos   | <b>90</b>                    | <b>40</b>                           | <b>60</b>                   | <b>10</b>                                       |
|   | <b>DE ORIENTACIÓN</b><br>(mínimo 140 créditos; incluye 32 del Trabajo Final de Grado) |                              |                                     |                             |   |

# Estructura del plan

| <b>LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS</b><br>(mínimo 360 créditos) |  | <b>ÁREAS DE CONOCIMIENTO</b>                            |                                     |                             |   |
|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|
|   |  | <b>CIENTÍFICO-BÁSICA</b>                                | <b>BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR</b> | <b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b> | <b>REFLEXIÓN CIENTÍFICA Y FORMACIÓN GENERAL</b> |
| <b>TRAMOS</b>   | <b>COMÚN</b><br>(mínimo 210 créditos)  | <b>90</b>   | <b>40</b>                           | <b>60</b>                   | <b>10</b>                                       |
|   | <b>DE ORIENTACIÓN</b><br>(mínimo 140 créditos;<br>incluye 32 del Trabajo Final de Grado) | <b>10 créditos en área Extensión en cualquier Tramo</b> |                                     |                             |   |

# Contenidos por área – Tramo Común

Científico -  
Básica  
(90 créditos)

- ✓ Fundamentos de la biología
- ✓ Formación matemática
- ✓ Comprensión de las bases físicas de los procesos biológicos
- ✓ Formación básica sobre química

Biología  
Celular y  
Molecular  
(40 créditos)

- ✓ Estructura, funciones e interacciones moleculares
- ✓ Características morfo-funcionales de los organelos celulares
- ✓ Rutas metabólicas
- ✓ Mecanismos de transmisión de información genética

# Contenidos por área – Tramo Común

Diversidad  
Biológica  
(60 créditos)

- ✓ Estudio comparativo de los seres vivos en sus aspectos
  - ✓ Embriológicos
  - ✓ Morfológicos
  - ✓ Fisiológicos
  - ✓ Comportamentales
- ✓ Estudio de las relaciones entre seres vivos y con el ambiente
- ✓ Procesos evolutivos e históricos

Reflexión  
Científica y  
Formación  
General  
(10 créditos)

- ✓ Interpretación multidisciplinar de los fenómenos biológicos
- ✓ Introducción al conocimiento científico y a los desafíos actuales
- ✓ Reflexión sobre aspectos éticos y legales
- ✓ Rol del biólogo en la sociedad

# Contenidos por área – Tramos Común y/o de Orientación

| LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS<br>(mínimo 360 créditos) |   | ÁREAS DE CONOCIMIENTO                            |                              |                      |  |
|--|---|--|------------------------------|----------------------|--|
|  |   | CIENTÍFICO-BÁSICA                                | BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR | DIVERSIDAD BIOLÓGICA | REFLEXIÓN CIENTÍFICA Y FORMACIÓN GENERAL |
| TRAMOS   | COMÚN<br>(mínimo 210 créditos)  | 90   | 40                           | 60                   | 10                                       |
|  | DE ORIENTACIÓN<br>(mínimo 140 créditos;<br>incluye 32 del Trabajo Final de Grado) | 10 créditos en área Extensión en cualquier Tramo |                              |                      |  |

Extensión  
(10 créditos)

- ✓ Espíritu crítico
- ✓ Compromiso social
- ✓ Abordaje de problemas con un enfoque multidisciplinario

# Tramo de Orientación

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Unidades curriculares electivas       | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cursos</li><li>✓ Seminarios</li><li>✓ Pasantías</li><li>✓ Talleres</li></ul>        |
| Tutor de orientación curricular (TOC) | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Acompañar y asesorar al estudiante en la construcción del plan curricular</li></ul> |
| Tutor académico (TAC)                 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Orientar el trabajo final de carrera (32 créditos)</li></ul>                        |

# Comisión de Carrera

## Docentes

Miguel Simó (Director)  
Odile Volonterio  
Adriana Geisinger  
José Verocai

## Estudiantes

Clara Lacurcia  
Mauricio Olivera

## Secretaría

Natalia Hanusz  
Bruno Sansoni

- ✓ Implementar el plan de estudios
- ✓ Asesorar a los estudiantes en sus trayectorias de formación
- ✓ Evaluar los programas de las unidades curriculares
- ✓ Supervisar que los sistemas de evaluación se ajusten a las orientaciones del plan de estudios

# Datos útiles de funcionamiento

## Reglamento de estudios de grado de la Facultad de Ciencias

- ✓ **Ganancia** de la unidad curricular (ejemplos):
  - ✓ Asistencia obligatoria a prácticos
  - ✓ Pruebas parciales
  - ✓ Informes de trabajos prácticos
  - ✓ Listas de ejercicios resueltos
  
- ✓ **Aprobación** de la unidad curricular (ejemplos):
  - ✓ Ganancia del curso + examen final
  - ✓ Ganancia del curso + exoneración del examen
  - ✓ Examen en calidad de estudiante libre
  
- ✓ Los créditos se obtienen cuando se aprueba la unidad curricular

# Datos útiles de funcionamiento

## Reglamento de la Licenciatura en Ciencias Biológicas plan 2017

Para la inscripción a una unidad curricular:

- ✓ **Conocimientos previos requeridos** establecidos en el programa (ver en los programas: *“Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos”*)
- ✓ **Ganancia** de las unidades curriculares que contengan esos conocimientos requeridos.

Para rendir examen o evaluación final:

- ✓ haber obtenido la ganancia de la unidad curricular

# Datos útiles de funcionamiento

## Reglamento de Cursos y Exámenes

- ✓ Validez de unidades curriculares: tres semestres
- ✓ Cuatro instancias para aprobarlas
- ✓ Leer los programas oficiales antes de inscribirse

(<https://www.fcien.edu.uy/ensenanza/bedelia/programa-de-unidades-curriculares>)

y **chequear siempre:**

- ✓ **Los conocimientos requeridos que habilitan a cursar**
- ✓ La forma de aprobación del curso
- ✓ Las instancias de asistencia obligatoria
- ✓ Se recomienda no realizar más de 4 cursos de 90 hs (aprox. 12 cr) por semestre

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

Bloques con distintos tipos de información

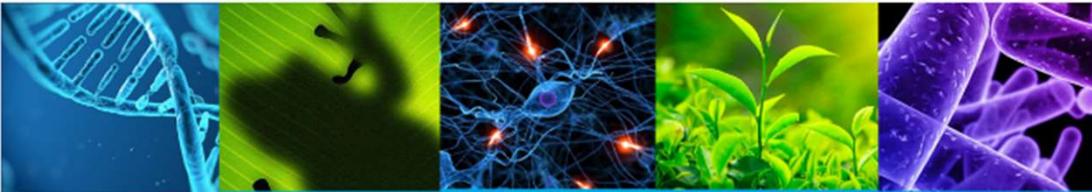
- ✓ Avisos
- ✓ Formas de contacto
- ✓ Plan de estudios 2017
- ✓ Trámites frecuentes
- ✓ Oferta de Unidades Curriculares
- ✓ Oferta de trabajos de fin de carrera y experiencias de investigación
- ✓ Y más...



# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

▼

Collapse all



## Licenciatura en Ciencias Biológicas

Bienvenidos a este espacio de información e intercambio sobre la Licenciatura en Ciencias Biológicas, coordinado por la Comisión de Carrera.

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

▼ Avisos

 Foro de avisos

Hay una nueva versión del *Formulario para el reconocimiento de créditos de actividades de extensión*.

En la sección *Algunos documentos referentes a la implementación del Plan* se agregó una **tabla** que contiene las formas de cálculo de créditos para los diferentes tipos de actividades académicas.

La Comisión de Carrera de la Licenciatura en Ciencias Biológicas comunica a través de este medio que, en Resolución de fecha 28/11/2023, estableció los siguientes **plazos para eventos asociados a la difusión de los Trabajos Finales de Carrera**:

1. La instancia de difusión oral deberá tener lugar dentro de los primeros 60 días después de la designación del Tribunal de Tesis.
2. La fecha de dicha instancia de difusión será comunicada a la Secretaría de la Comisión de Carrera ([ccbiologia@fcien.edu.uy](mailto:ccbiologia@fcien.edu.uy)) con al menos una semana de antelación, para su difusión por parte de la misma.

Se recuerda que, de acuerdo con el documento "*Acerca del tramo de orientación y la realización del trabajo final de carrera, Plan 2017*" aprobado por la CCB en fecha 29/03/2022, el Trabajo Final de Carrera debe ser difundido en forma oral, pública y presencial en dependencias de la Facultad de Ciencias.

Junto con el acta de aprobación del Trabajo Final de Carrera, Bedelía entregará al Orientador un formulario anexo en el que se dejará constancia de la fecha en que se realizó dicha difusión oral del trabajo.

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

## ▼ Contacto

Por trámites y consultas sobre los mismos, envía un correo a la Secretaría de la Comisión de Carrera ([ccbiologia@fcien.edu.uy](mailto:ccbiologia@fcien.edu.uy)). Si tienes preguntas más generales sobre cursos, exámenes o el funcionamiento de la Licenciatura, puedes hacerlas a través del foro:

- Foro de consultas

Antes de hacer una consulta, por favor revisa el foro y la **sección de Preguntas frecuentes** por si ya hubiera sido respondida.

Si necesitas alguna adecuación curricular para poder hacer un buen seguimiento de los cursos, puedes contactarte con la **Unidad de Enseñanza** a través del siguiente formulario:

- Formulario para realizar solicitudes de adecuación curricular

El procesamiento de los datos que proporcionas estará a cargo de la Unidad de Enseñanza y los mismos serán tratados con absoluta confidencialidad. Si así lo deseas, la Unidad de Enseñanza podrá contactarse contigo para ofrecerte apoyo en la carrera.

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

Plan de Estudios 2017

| LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS<br>(mínimo 360 créditos) |   | ÁREAS DE CONOCIMIENTO                            |                              |                      |  |
|--|---|--|------------------------------|----------------------|--|
|  |   | CIENTÍFICO-BÁSICA                                | BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR | DIVERSIDAD BIOLÓGICA | REFLEXIÓN CIENTÍFICA Y FORMACIÓN GENERAL |
| TRAMOS   | COMÚN<br>(mínimo 210 créditos)  | 90   | 40                           | 60                   | 10                                       |
|  | DE ORIENTACIÓN<br>(mínimo 140 créditos;<br>incluye 32 del Trabajo Final de Grado) | 10 créditos en área Extensión en cualquier Tramo |                              |                      |  |

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

## Documentos generales



Plan de Estudios 2017 de la Licenciatura en Ciencias Biológicas



Reglamento del Plan de Estudios 2017 de la Licenciatura



Reglamento de Estudios de Grado de Facultad de Ciencias



Criterios para mejorar la eficiencia en la gestión institucional sobre cursos y exámenes - Resolución del Consejo 22/03/2021

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

| Algunos documentos referentes a la implementación del plan                          |   |
|---|---|
|    | Conocimientos indispensables para la Licenciatura (agosto 2023)   |
|    | - Resolución 23 de marzo 2020   |
|    | - Resolución 29 de marzo 2022   |
|   | Tabla de asignación de créditos   |
|  | Acerca del Tramo de Orientación y la realización del trabajo de fin de carrera <small>documento PDF Uploaded 7/12/23, 13:46</small> |
|  | Tutores de Orientación Curricular   |
|  | Requisitos para rendir el examen o evaluación final de las Unidades Curriculares  |

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

**TABLA DE ASIGNACIÓN DE CRÉDITOS**  
**LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

| CONTEXTO                      | ACTIVIDAD                      | CÁLCULO  | OBSERVACIONES   |
|-------------------------------|--------------------------------|--|---|
| <b>Actividad de extensión</b> | Actividad en el medio          | Horas de clase x 1 / 15                            | -   |
|                               | Marco teórico                  | Horas de clase x 2 / 15                            | Siempre y cuando implique instrucción por parte de la Unidad de Extensión.    |
|                               | Planificación                  | Cálculo en función del tipo de actividad realizada | Es necesario detallar la actividad en el Formulario de solicitud de créditos. |
|                               | Preparación de material        | Cálculo en función del tipo de actividad realizada | Es necesario detallar la actividad en el Formulario de solicitud de créditos. |
| <b>Curso</b>                  | Práctico                       | Horas de clase x 2 / 15                            | Horas de clase X 1 / 15 si es autocontenido.                                  |
|                               | Salida de campo                | Horas de clase x 1 / 15                            | -   |
|                               | Seminario                      | Horas de clase x 2 / 15                            | Horas de clase X 1 / 15 si es autocontenido.                                  |
|                               | Taller                         | Horas de clase x 2 / 15                            | Horas de clase X 1 / 15 si es autocontenido.                                  |
|                               | Teórico (presencial o virtual) | Horas de clase x 2 / 15                            | -   |
| <b>Pasantía</b>               | Experiencia de investigación   | Horas de trabajo x 1 / 15                          | -   |
| <b>PAIE</b>                   | Experiencia de investigación   | Horas de trabajo x 1 / 15                          | -   |
| <b>Cualquier contexto</b>     | Tarea domiciliaria             | Ya está incluida en los cálculos                   | -   |

Recordar que puede haber diferencias en la asignación de créditos en actividades académicas que pertenecen a otras Licenciaturas, Servicios Universitarios u otras Instituciones.

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

▼ Trámites frecuentes

Vínculos a los trámites más frecuentes, incluyendo instrucciones, formularios y otros documentos relevantes.

**IMPORTANTE:** Si por motivos de fuerza mayor necesitas solicitar una prórroga de vigencia de curso, inscripción fuera de plazo a curso o examen, u otro tipo de excepción al reglamento, tu solicitud deberá ir acompañada de los comprobantes correspondientes.

-  Cambio de plan de estudios (al Plan 2017)
-  Presentación de proyecto de Trabajo final de Carrera
-  Solicitud de reconocimiento de créditos de actividades de extensión
-  Solicitud de reconocimiento de créditos de experiencias de investigación
-  Solicitud de reconocimiento de créditos de PAPEs

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

▼ Oferta de Unidades Curriculares



Aquí se encuentra la oferta de unidades curriculares del semestre actual, en un cuadro que ayuda a visualizar los cursos por áreas y tramos:

- Oferta de unidades curriculares del semestre par 2023
- Oferta de unidades curriculares de semestres anteriores

Los programas en su versión oficial están en el sitio web de la Facultad de Ciencias. Puedes acceder a los mismos [haciendo click aquí](#).

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

▼ Oferta de trabajos de fin de carrera y experiencias de investigación



Aquí encontrarás ofertas recientes de actividades de investigación. Por consultas sobre las mismas, escribe a las direcciones de correo electrónico indicadas. Por consultas generales sobre los trabajos de fin de carrera o las experiencias de investigación, comunícate con la Comisión de Carrera mediante alguno de los medios de contacto disponibles.

 Trabajos de fin de carrera

 Experiencias de investigación

# Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

▼ Casos particulares respecto a Unidades Curriculares

-  Unidad Curricular "Biología Molecular y Celular" de Facultad de Veterinaria
-  Previaturas Física II
-  Equivalencias Biología Animal

# Ejemplo de plan curricular

Debe cumplir con:

- ✓ **Créditos**
- ✓ **Conocimientos indispensables para la Licenciatura (ver documento "Conocimientos indispensables para la Licenciatura (versión 2022)" en el EVA)**
- ✓ **Tabla para rellenar en el EVA**

| NOMBRE Y APELLIDO:  |           | C.I.:   |           |                                    |            |                                      |           |
|---|-----------|---|-----------|------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|
| <b>TRAMO COMÚN</b>  |           |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Científico Básica   |           | Biología Molecular y Celular  |           | Diversidad Biológica               |            | Reflexión cfca. y Formación gral.    |           |
| Unidad curricular   | Cr.       | Unidad curricular   | Cr.       | Unidad curricular                  | Cr.        | Unidad curricular                    | Cr.       |
| Biología general  | 12        | Citología e histología general  | 8         | Diversidad animal: Artrópodos      | 5          | Alfabetización en información I      | 1         |
| Seminario de introducción a la biología                                     | 6         | Bioquímica  | 12        | Vertebrados                        | 5          | Alfabetización en información II     | 1         |
| Física 1  | 12        | Genética general  | 14        | Ecología general                   | 12         | Historia y filosofía de la ciencia I | 13        |
| Física 2  | 12        | Biofísica   | 3         | Principios de biología animal      | 7          |                                      |           |
| Matemática 1  | 12        | Seminario de introducción a la biología   | 6         | Paleontología general Módulo I, II | 12         |                                      |           |
| Matemática 2 Módulo I   | 6         |   |           | Biología vegetal                   | 11         |                                      |           |
| Matemática 2 Módulo II  | 6         |   |           | Microbiología                      | 15         |                                      |           |
| Química general / Química I   | 10        |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Química orgánica/Química II   | 12        |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Seguridad y prevención de riesgos   | 1         |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Seguridad y prevención de riesgos   | 3         |   |           |                                    |            |                                      |           |
| <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 90)</b>  | <b>92</b> | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 40)</b>  | <b>43</b> | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 60)</b>       | <b>67</b>  | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)</b>         | <b>15</b> |
| <b>TRAMO DE ORIENTACIÓN</b>   |           | <b>EXTENSIÓN</b>  |           |                                    |            |                                      |           |
| Unidad curricular / Actividad   | Cr.       | Selección, con los menús desplegables de la columna central, si cada Unidad Curricular de extensión pertenece al Tramo Común (TC) o al de Orientación (TO). |           |                                    |            |                                      |           |
| Pasantía: Análisis de la biodiversidad y especificidad de cepas de rizobios | 10        | Unidad Curricular   | TC o TO   | Cr.                                |            |                                      |           |
| PAIE: Diversidad del orden Phasmatodea (Insecta) en Uruguay                 | 10        | EFI: Soberanía alimentaria en los barrios   | TO        | 10                                 |            |                                      |           |
| Bioestadística  | 12        |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Ecología de especies exóticas invasoras                                     | 3         |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Evolución   | 12        |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Artrópodos de agua dulce  | 7         |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Micología   | 10        |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Limnología básica   | 12        |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Calidad aplicada al laboratorio   | 3         |   |           |                                    |            |                                      |           |
| Taxonomía y biología de insectos  | 11        | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)</b>  |           |                                    |            |                                      |           |
| Insectos: Polyneoptera  | 13        |   |           |                                    |            |                                      |           |
|   |           | <b>LICENCIATURA</b>   |           |                                    |            |                                      |           |
|   |           | <b>Créditos totales Tramo Común (mínimo: 210)</b>   |           |                                    | <b>217</b> |                                      |           |
|   |           | <b>Trabajo final de carrera (TFC) = 32 créditos</b>   |           |                                    | <b>145</b> |                                      |           |
|   |           | <b>CRÉDITOS</b>   |           |                                    | <b>360</b> |                                      |           |
|   |           | <b>135</b>  |           |                                    | <b>362</b> |                                      |           |

# Ejemplo de plan curricular

| TRAMO COMÚN                       |           |                                   |           |                                   |           |                                      |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| Científico Básica                 |           | Biología Molecular y Celular      |           | Diversidad Biológica              |           | Reflexión cfca. y Formación gal.     |           |
| Unidad curricular                 | Cr.       | Unidad curricular                 | Cr.       | Unidad curricular                 | Cr.       | Unidad curricular                    | Cr.       |
| Biología general                  | 12        | Citología e histología general    | 8         | Diversidad animal: Artrópodos     | 5         | Alfabetización en información I      | 1         |
| Seminario de introducción a la bi | 6         | Bioquímica                        | 12        | Vertebrados                       | 5         | Alfabetización en información II     | 1         |
| Física 1                          | 12        | Genética general                  | 14        | Ecología general                  | 12        | Historia y filosofía de la ciencia I | 13        |
| Física 2                          | 12        | Biofísica                         | 3         | Principios de biología animal     | 7         |                                      |           |
| Matemática 1                      | 12        | Seminario de introducción a la bi | 6         | Paleontología general Módulo I, I | 12        |                                      |           |
| Matemática 2 Módulo I             | 6         |                                   |           | Biología vegetal                  | 11        |                                      |           |
| Matemática 2 Módulo II            | 6         |                                   |           | Microbiología                     | 15        |                                      |           |
| Química general / Química I       | 10        |                                   |           |                                   |           |                                      |           |
| Química orgánica/Química II       | 12        |                                   |           |                                   |           |                                      |           |
| Seguridad y prevención de riesgo  | 1         |                                   |           |                                   |           |                                      |           |
| Seguridad y prevención de riesgo  | 3         |                                   |           |                                   |           |                                      |           |
|                                   |           |                                   |           |                                   |           |                                      |           |
| <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 90)</b>      | <b>92</b> | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 40)</b>      | <b>43</b> | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 60)</b>      | <b>67</b> | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)</b>         | <b>15</b> |

Total TC: 217 créditos

# Ejemplo de plan curricular

| TRAMO DE ORIENTACIÓN  |            | EXTENSIÓN  |         |            |
|---|------------|--|---------|------------|
| Unidad curricular / Actividad   | Cr.        | Selecciona, con los menús desplegables de la columna central, si cada Unidad Curricular de extensión pertenece al Tramo Común (TC) o al de Orientación (TO). |         |            |
|   |            | Unidad Curricular  | TC o TO | Cr.        |
| Pasantía: Análisis de la biodiversidad y especificidad de cepas de rizobios | 10         | EFI: Soberanía alimentaria en los barrios  | TO ▼    | 10         |
| PAIE: Diversidad del orden Phasmatodea (Insecta) en Uruguay                 | 10         |  | ▼       |            |
| Bioestadística  | 12         |  | ▼       |            |
| Ecología de especies exóticas invasoras                                     | 3          |  | ▼       |            |
| Evolución   | 12         |  | ▼       |            |
| Artrópodos de agua dulce  | 7          |  | ▼       |            |
| Micología   | 10         |  | ▼       |            |
| Limnología básica   | 12         |  | ▼       |            |
| Calidad aplicada al laboratorio   | 3          |  | ▼       |            |
| Taxonomía y biología de insectos  | 11         |  | ▼       |            |
| Insectos: Polyneoptera  | 13         |  | ▼       |            |
|   |            |  |         |            |
|   |            |  |         |            |
| Trabajo final de carrera (TFC) = 32 créditos                                | 32         |  |         |            |
| <b>CRÉDITOS</b>   | <b>135</b> | <b>CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)</b>   |         | <b>10</b>  |
|   |            | LICENCIATURA   |         |            |
|   |            | <b>Créditos totales Tramo Común (mínimo: 210)</b>  |         | <b>217</b> |
|   |            | <b>Créditos totales Tramo de Orientación (mínimo: 140; incluye TFC)</b>  |         | <b>145</b> |
|   |            | <b>CRÉDITOS TOTALES (MÍNIMO: 360)</b>  |         | <b>362</b> |

Total TO: 145 créditos

# ¡Bienvenidos!



FACULTAD DE  
**CIENCIAS**

UDELAR | [fcien.edu.uy](http://fcien.edu.uy)

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS  
LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

