



Licenciatura en Ciencias Biológicas

Plan 2017

Comisión de Carrera

ccbiologia@fcien.edu.uy

Docentes

Daniella Agrati (Directora)
Manuel Sanguinetti
Néstor Ríos
Lucía Calleros
Ana verdi
Andrea Corona

Estudiantes

Jazmín Riera
Mauro Russomagno
Leticia Laviña

Secretaría

Natalia Hanusz
Silvina Guaz

Entre sus principales funciones:

- ✓ Implementar el plan de estudios
- ✓ Asesorar a los estudiantes en sus trayectorias de formación.

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 (ocho semestres)
- ✓ Licenciado/a en Ciencias Biológicas

Crédito = Unidad de medida del trabajo académico del estudiante

1 crédito = 15 horas de trabajo estudiantil

1 hora de clase = 2 horas de trabajo estudiantil

- ✓ Horas de clase
- ✓ Estudio personal

Estructura del plan

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

Estructura del plan

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

Estructura del plan

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

Tramo Común (TC)

**Científico -
Básica**
(90 créditos)

Conocimientos
de

- ✓ **Biología**
- ✓ **Matemática**
- ✓ **Física**
- ✓ **Química**

**Biología
Celular y
Molecular**
(40 créditos)

Conocimientos
de

- ✓ **Biofísica**
- ✓ **Bioquímica**
- ✓ **Biología Celular**
- ✓ **Genética**

Tramo Común (TC)

Diversidad Biológica (60 créditos)

Conocimientos
de

- ✓ Estudio comparativo de los **seres vivos** (microbiología, biología animal, biología vegetal)
- ✓ **Ecología** (relaciones entre seres vivos y con el ambiente)
- ✓ **Evolución**

Reflexión Científica y Formación General (10 créditos)

- ✓ Reflexión sobre aspectos éticos y legales, el rol de la biología en la sociedad
- ✓ Conocimiento científico y sus desafíos

Tramo de Orientación (TO)

**Unidades curriculares
optativas y electivas**

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Pasantías
- ✓ Talleres

✓ **Trabajo final de carrera**
(32 créditos)

guiado por tutor/a académico/a

Tutor de Orientación Curricular (TOC): acompañar y asesorar al estudiante en la construcción del **plan curricular**

Ejemplo de plan curricular

TRAMO COMÚN							
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 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						
CRÉDITOS (MÍNIMO: 90)	92	CRÉDITOS (MÍNIMO: 40)	43	CRÉDITOS (MÍNIMO: 60)	67	CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)	15

Total TC: 217 créditos (mínimo 210)

Ejemplo de plan curricular

TRAMO DE ORIENTACIÓN	
Unidad curricular / Actividad	Cr.
Pasantía: Análisis de la biodiversidad y especificidad de cepas de rizobios	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
CRÉDITOS	135

EXTENSIÓN		
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.
EFI: Soberanía alimentaria en los barrios	TO ▼	10
	▼	
	▼	
	▼	
	▼	
	▼	
CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)		10

LICENCIATURA	
Créditos totales Tramo Común (mínimo: 210)	217
Créditos totales Tramo de Orientación (mínimo: 140; incluye TFC)	145
CRÉDITOS TOTALES (MÍNIMO: 360)	362

Total TO: 145 créditos (mínimo 140 créditos)

Ejemplo de plan curricular

Debe cumplir con:

- ✓ **Créditos**
- ✓ **Conocimientos indispensables para la Licenciatura** (ver documento "*Conocimientos indispensables para la Licenciatura (agosto 2023)*" en el EVA)
- ✓ **Tabla para rellenar en el EVA**

NOMBRE Y APELLIDO:

C.I.:

TRAMO COMÚN

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 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						
CRÉDITOS (MÍNIMO: 90)	92	CRÉDITOS (MÍNIMO: 40)	43	CRÉDITOS (MÍNIMO: 60)	67	CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)	15

TRAMO DE ORIENTACIÓN

Unidad curricular / Actividad	Cr.
Pasantía: Análisis de la biodiversidad y especificidad de cepas de rizobios	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
CRÉDITOS	135

EXTENSIÓN

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.
EFI: Soberanía alimentaria en los barrios	TO	10
CRÉDITOS (MÍNIMO: 10)		10

LICENCIATURA

Créditos totales Tramo Común (mínimo: 210)	217
Créditos totales Tramo de Orientación (mínimo: 140; incluye TFC)	145
CRÉDITOS TOTALES (MÍNIMO: 360)	362

Tramos Común y/o de Orientación (TC/TO)

Extensión
(10 créditos)



Sociedad

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

10 créditos en área Extensión en cualquier Tramo

¿Cómo arranco la carrera? primer semestre

✓ **Recomendamos inscribirse**, cómo máximo en 4 cursos (45 créditos aprox.):

Biología General (BG456)

Física 1 (FI252)

Química General (BG1)

Matemática 1 (MA400)

Estas unidades:

NO tienen conocimientos previos requeridos (materias previas)

Son del Tramo Común (área Científico-Básica)

Son materias previas para las materias del 2do y 3er semestre

¿Qué debo saber antes de inscribirme?

✓ Se recomienda NO realizar más de 4 cursos de 90 hs (aprox. 12 cr) por semestre

✓ 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 (ganancia de curso, no es necesario tener aprobado el examen)

La forma de aprobación del curso

Las instancias de asistencia obligatoria (ejemplo: prácticos)

Este link se encuentra en el EVA de la carrera



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

INSTITUCIONAL ▾

ENSEÑANZA ▾

INVESTIGACIÓN ▾

EXTENSIÓN ▾

DIVULGACIÓN ▾

CONTACTO

TRANSPARENCIA

Programa de Unidades Curriculares

Semestre Impar 2026

[Acceda aquí a los programas de las Unidades Curriculares del Semestre Impar 2026](#)

Los programas de las Unidades Curriculares del Semestre Impar 2026 serán publicados cuando las Comisiones de Carrera correspondientes los aprueben.

Semestre Par 2025

[Acceda aquí a los programas provisorios de las Unidades Curriculares del Semestre Par 2025](#)

Semestre Impar 2025

Los programas de las Unidades Curriculares del Semestre Impar que se encuentran publicados son provisorios hasta que las Comisiones de Carrera correspondientes terminen de revisar la adecuación de los programas de todas las Unidades Curriculares a la Nueva Escala de Calificaciones.

[Acceda aquí a los programas provisorios de las Unidades Curriculares del Semestre Impar 2025](#)

Semestre Par 2024

[Acceda aquí a los programas de las Unidades Curriculares](#)

Acerca de los cursos

- ✓ **Validez** de unidades curriculares: tres semestres (1 año y medio)
- ✓ En caso de rendir examen: máximo de cuatro instancias para aprobarlo
- ✓ **Forma de aprobación** de cursos (explicitada en cada programa):
aprobación durante el curso, exoneración de examen, examen obligatorio
- ✓ **Escala de calificaciones:**
Aprobación: Aceptable, Bueno, Muy bueno y Excelente
Reprobación: Insuficiente y Muy insuficiente

¿Cómo sigo la carrera? segundo semestre

✓ Si se ganaron los cursos del primer semestre, **recomendamos:**

Química Orgánica 1
Matemática 2 módulo 1

Física 2
Seminario de Biología

A tener en cuenta:

Son del Tramo común

Matemática 2 módulo 1 no tiene conocimientos previos requeridos

Química Orgánica, Física 2 y Matemática 2 módulo 1 brindan conocimientos requeridos en área Científico-Básica

Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

De la carrera, contiene bloques con información

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



De cada curso, contiene información y las y los docentes se comunican a través de éste

Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)



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

La Comisión de Carrera de la Licenciatura en Ciencias Biológicas comunica a través de este medio que, en Resolución de fecha 29/08/2024, estableció el siguiente **procedimiento para llevar a cabo y solicitar el reconocimiento de créditos de la práctica de Extensión** por fuera de programas existentes como los de la CSEAM o de la Unidad de Extensión:

1. Se entiende por **prácticas de Extensión** a aquellas actividades que cumplan con la definición establecida en el documento

“Delimitación de la definición de Extensión para la Licenciatura en Ciencias Biológicas”.

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**). Si tienes preguntas más generales sobre cursos, exámenes o el funcionamiento de la Licenciatura, puedes hacerlas a través del 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.



Consultas

Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)



Contacto

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 proporciones 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

TRAMOS		ÁREAS DE CONOCIMIENTO				
		LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (mínimo 360 créditos)	CIENTÍFICO-BÁSICA	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	DIVERSIDAD BIOLÓGICA	REFLEXIÓN CIENTÍFICA Y FORMACIÓN GENERAL
		COMÚN (mínimo 210 créditos)	90	40	60	10
DE ORIENTACIÓN (mínimo 140 créditos; 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 del 22/03/2021)

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

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 propuesta de actividad de Extensión

Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)



Oferta de Unidades Curriculares

OFERTA DE UNIDADES CURRICULARES PARA LA LIC. EN CS. BIOLÓGICAS SEMESTRE INIAR 2023				
Tramo	Curso	Créditos	Conocimientos requeridos	Docente responsable
ÁREA CIENTÍFICO BÁSICA				
TC	Biología General	12	No tiene	Sandra Tassini y Adriana Migura
TC	Física I (para Suplementos)	12	No tiene	Hector Kozelko
TC	Laboratorio de Física I	3	No tiene	Felipe Strohbecher
TC	Matemática I	12	No tiene	Emilio Morabito
TC	Química General	10	No tiene	Hugo Carrozzini, Victoria Cabada
TC/TO	Cálculo Aplicado al Laboratorio	3	Bioquímica y Seguridad y prevención de riesgos	Andrea Vilamón
TC/TO	Laboratorio de Química Orgánica	6	Química Orgánica I y Química II y Seguridad y Prevención de Riesgos	Hugo Carrozzini, Elena Aguilera
TC/TO	Termodinámica para Ciencias Biológicas	10	Matemática I y Física I	Eduardo Merediz
TC	Fisiología Biológica	10	Química orgánica y Bioquímica	Ara Denicola
TO	Metodología de Radiobiología - Módulo Aplicaciones	9	Matemática I, Física I y II, Química general, Bioquímica, Biología Celular y Metodología de Radiobiología - Módulo Básico	Mary Lapetiti, Mirel Cabrera
TO	Metodología de Radiobiología - Módulo Básico	19	Matemática I, Física I y II, Química general, Bioquímica, Biología Celular	Mary Lapetiti, Mirel Cabrera
ÁREA CELULAR Y MOLECULAR				
TC	Estadística	13	Matemática I y Cálculo II, Física I y II, Física - del área de las Físicas y Física II (o Física I del área de las Físicas)	Andrés Pomi
TC	Biología Celular	13	Biología General	Pilar Zolassi
TC	Biología	12	Química general, Química orgánica y Física I	Gabriela Nave (coordinadora del curso y grado) López (coordinador del grado)
TC/TO	Introducción a la investigación en bioquímica celular	4	Química General y Química Analítica	Mariana Pereyra, co-responsable: Emilio Carrozzini
TO	Termodinámica de Tejidos y Diagnóstico	4	Química Orgánica, Bioquímica, Biología celular	Juan Pablo Tassi, Victoria Cabada
TO	Biología Celular y Molecular (Módulo I)	2	Biología Celular o Bioquímica I	Maria Ana Duragan

En breve agregaremos la oferta de unidades curriculares del semestre actual, en un cuadro que ayuda a visualizar los cursos por áreas y tramos.

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

¡Bienvenidas y bienvenidos!



NUEVO PLAN DE ESTUDIOS
LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

