

Estructura del plan de estudios de la Licenciatura en Biotecnología

D= Duración; C=Cuatrimestral; CP= Campo; HIS= Horas interacción por semana; HIT= Horas interacción totales; HIP= Horas Interacción Práctica; HTAT= Horas trabajo autónomo totales; HT= Horas Totales; CRE= Créditos

Licenciatura en Biotecnología													
COD	UNIDAD CURRICULAR	D	CP	Carga horaria					CRE				
				HIS	HIT	HIP	HTAT	HT					
PRIMER AÑO													
PRIMER CUATRIMESTRE													
1	Introducción a la Biotecnología	C	CFE	4	64	32	61	125	5				
2	Matemática 1	C	CFB	4	64	32	86	150	6				
3	Biología General	C	CFB	5	80	40	95	175	7				
4	Introducción a la Química	C	CFB	4	64	32	86	150	6				
5	Cultura y alfabetización digital en la universidad	C	CFC	2	32	24	68	100	4				
SEGUNDO CUATRIMESTRE													
6	Química General e Inorgánica	C	CFB	4	64	32	86	150	6				
7	Laboratorio de Análisis Ambiental	C	CIC	4	64	40	61	125	5				
8	Matemática 2	C	CFB	4	64	32	86	150	6				
9	Higiene y Seguridad	C	CFE	2	32	8	43	75	3				
10	Gestión de la Calidad	C	CFE	4	64	32	86	150	6				
		TOTAL PRIMER AÑO:			592	304	758	1350	54				
SEGUNDO AÑO													
PRIMER CUATRIMESTRE													
11	Microbiología General	C	CFE	6	96	60	79	175	7				
12	Química Orgánica	C	CFB	6	96	48	79	175	7				
13	Física	C	CFB	4	64	32	86	150	6				
14	Matemática 3	C	CFB	6	96	48	79	175	7				
SEGUNDO CUATRIMESTRE													
15	Laboratorio de Análisis de Alimentos, Medicamentos y Cosméticos	C	CIC	4	64	40	61	125	5				
16	Física Aplicada	C	CFE	3	48	24	77	125	5				
17	Laboratorio de Producción Vegetal	C	CFE	4	64	40	61	125	5				
18	Introducción a la Biología Celular y Molecular	C	CFE	4	64	28	86	150	6				

19	Laboratorio de Química Instrumental y Analítica	C	CFE	4	64	32	86	150	6				
		TOTAL SEGUNDO AÑO:				656	352	694	1350	54			
TERCER AÑO													
PRIMER CUATRIMESTRE													
20	Fisicoquímica	C	CFB	4	64	24	86	150	6				
21	Laboratorio de Técnicas Inmunológicas y de Biología molecular	C	CFE	4	64	40	61	125	5				
22	Laboratorio de Análisis Clínicos	C	CIC	4	64	40	61	125	5				
23	Bioquímica I	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
24	Asignatura Unahur	C	CFC	2	32	8	43	75	3				
	ACTIVIDADES CURRICULARES ACREDITABLES (ACA):				25	15	225	250	10				
TÍTULO INTERMEDIO: Técnico/a Universitario/a en Laboratorios					1353	727	1722	3075	123				
SEGUNDO CUATRIMESTRE													
25	Genética Molecular	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
26	Economía de la Innovación	C	CIC	3	48	24	102	150	6				
27	Estadística y Diseño experimental	C	CFB	4	64	24	86	150	6				
28	Ética y Responsabilidad Profesional	C	CFB	2	32	12	43	75	3				
29	Biotecnología Médica e Inmunología	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
		TOTAL TERCER AÑO:				656	316	719	1375	55			
CUARTO AÑO													
PRIMER CUATRIMESTRE													
30	Ingeniería Genética	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
31	Formulación y Evaluación de Proyectos	C	CIC	3	48	32	102	150	6				
32	Biología Molecular y Celular	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
33	Bioinformática	C	CFE	4	64	32	86	150	6				
SEGUNDO CUATRIMESTRE													
34	Bioquímica II	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
35	Biotecnología Animal	C	CFE	4	64	32	86	150	6				
36	Sociología de la Ciencia y La Tecnología	C	CIC	3	48	32	102	150	6				
37	Bioprocessos	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
		TOTAL CUARTO AÑO:				608	320	692	1300	52			
QUINTO AÑO													
PRIMER CUATRIMESTRE													
38	Procesos Biotecnológicos Industriales	C	CFE	6	96	48	79	175	7				
39	Biotecnología Ambiental	C	CFE	4	64	32	86	150	6				

40	Agrobiotecnología	C	CFE	4	64	32	86	150	6
41	Biotecnología de Alimentos y Medicamentos	C	CFE	4	64	32	86	150	6
TOTAL QUINTO AÑO:					288	144	337	625	25
ACTIVIDADES CURRICULARES ACREDITABLES (ACA):									
TITULACIÓN FINAL: Licenciado/a en Biotecnología									
TOTAL CARRERA:					2875	1481	3875	6750	270

*Las correlatividades serán aprobadas por el órgano de gobierno correspondiente en norma ad-hoc.

*Las asignaturas sombreadas en color gris, no se contabilizan para la obtención del título intermedio.

Trabajo Final de Grado (Opción de Mención Honorífica)

De manera **opcional**, el/la estudiante podrá realizar un Trabajo Final de Grado, de al menos 200 horas y por el cual recibirá 10 créditos, lo que también habilitará a una mención en su título de Licenciada/o en Biotecnología. Esta instancia formativa e integradora consiste en el desarrollo supervisado de un proyecto que puede adoptar diversas modalidades: la formulación de bioproyectos, la investigación y el desarrollo en ciencias de la vida, o una intervención profesional en actividades de producción o servicios en el ámbito privado o público. El objetivo es aplicar de manera integral los conocimientos, competencias y prácticas adquiridas durante la carrera. El Trabajo Final de Grado actuará como un nexo esencial entre la formación académica y el mundo profesional, y su tema deberá ser afín a los campos de la biotecnología.

Requisitos para la Graduación

Para obtener el título de Licenciado/a en Biotecnología, los/as estudiantes deberán cumplir con la totalidad de plan de estudios y acreditar los siguientes requisitos adicionales:

1. Dominio de Inglés Técnico: Aprobación de un examen de competencia o de una asignatura específica que acredite el dominio del idioma inglés en un nivel técnico-académico.
2. ACTIVIDADES CURRICULARES ACREDITABLES (ACA): Aprobación de treinta (30) créditos, los cuales podrán cumplimentarse mediante las siguientes alternativas: aprobación de asignaturas electivas, realización de una pasantía profesional, realización de un Trabajo Final de Integración, o participación en proyectos de investigación o extensión avalados por la Institución, actividades de docencia, realización de cursos y/o talleres, etc., de acuerdo con el sistema de créditos establecido en el reglamento correspondiente.