Carrera de grado/

**Licenciatura en Biotecnología**

Perfil de la/del egresada/o

Título de pregrado: Técnica/o Universitaria/o en Biotecnología (3 años)

Las/os Técnicas/os Universitarias/os en Biotecnología serán capaces de participar en el desarrollo y aplicación de métodos biotecnológicos en los ámbitos de la salud humana y animal, alimentario y agropecuario, entre otros. Además, podrán participar en el desarrollo y/o producción de bienes y servicios biotecnológicos que permitan afrontar problemas científicos y sociales.

Título de grado: Licenciada/o Universitaria/o en Biotecnología (5 años)

Las/os Licenciadas/os en Biotecnología serán capaces de dirigir la planificación y el desarrollo de proyectos biotecnológicos, identificar necesidades y demandas del sector productivo, y desarrollar soluciones biotecnológicas adecuadas. También podrán participar en procesos de gestión y control de políticas sectoriales, participar en la proyección, desarrollo e implementación de sistemas de manejo de recursos naturales y de gestión ambiental y desarrollar bioproyectos que generen productos de alto valor agregado con posibilidades de ingreso al mercado local.

Plan de estudios

Primer año

Asignatura: Álgebra y geometría analítica  
Código de la asignatura: 01  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: Sin requisito

Asignatura: Química I  
Código de la asignatura: 02  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: Sin requisito

Asignatura: Informática  
Código de la asignatura: 03  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: Sin requisito

Asignatura: Biología General  
Código de la asignatura: 04  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: Sin requisito

Asignatura: Taller de Introducción a la Biotecnología  
Código de la asignatura: 05  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 3hs  
Correlatividad: Sin requisito

Asignatura: Análisis Matemático I  
Código de la asignatura: 06  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 8hs  
Correlatividad: 01

Asignatura: Química II  
Código de la asignatura: 07  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 02

Asignatura: Microbiología general  
Código de la asignatura: 08  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 8hs  
Correlatividad: 04

Asignatura: Elementos de higiene y seguridad  
Código de la asignatura: 09  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: sin requisito

Segundo año

Asignatura: Física I  
Código de la asignatura: 10  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 01-06

Asignatura: Química orgánica  
Código de la asignatura: 11  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 02-07

Asignatura: Diseño estadístico de experimentos  
Código de la asignatura: 12  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 01-06

Asignatura: Ética, legislación y gestión   
Código de la asignatura: 13  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: sin requisito

Asignatura: Bioquímica I   
Código de la asignatura: 14  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 8hs  
Correlatividad: 11

Asignatura: Gestión de calidad I   
Código de la asignatura: 15  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 02-07

Asignatura: Técnicas analíticas instrumentales   
Código de la asignatura: 16  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 02-07

Asignatura: Fisicoquímica   
Código de la asignatura: 17  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 02-10

Tercer año

Asignatura: Biología celular y molecular  
Código de la asignatura: 18  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 04

Asignatura: Bioquímica II  
Código de la asignatura: 19  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 8hs  
Correlatividad: 14

Asignatura: Ecología  
Código de la asignatura: 20  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 04

Asignatura: Inglés I  
Código de la asignatura: 21  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: sin requisito

Asignatura: Genética molecular  
Código de la asignatura: 22  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 8hs  
Correlatividad: 18

Asignatura: Microbiología avanzada  
Código de la asignatura: 23  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 08

Asignatura: Gestión de calidad II  
Código de la asignatura: 24  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 15

Asignatura: Políticas públicas en ciencia y tecnología  
Código de la asignatura: 25  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 13

Asignatura: Inglés II  
Código de la asignatura: 26  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 21

Título: Técnica/o Universitaria/o en Biotecnología (2320 hs)

Cuarto año

Asignatura: Bioinformática  
Código de la asignatura: 27  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 22

Asignatura: Inmunología  
Código de la asignatura: 28  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 18

Asignatura: Agrobiotecnología   
Código de la asignatura: 29  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 20

Asignatura: Ingeniería genética  
Código de la asignatura: 30  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 8hs  
Correlatividad: 18-22

Asignatura: Bioprocesos  
Código de la asignatura: 31  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 8hs  
Correlatividad: 08-14

Asignatura: Biotecnología de la salud humana y animal  
Código de la asignatura: 32  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 28

Asignatura: Bioquímica ambiental  
Código de la asignatura: 33  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 19-20

Quinto año

Asignatura: Producción y purificación de proteínas  
Código de la asignatura: 34  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 30

Asignatura: Formulación y gestión de bioproyectos  
Código de la asignatura: 35  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 31-32

Asignatura: Virología  
Código de la asignatura: 36  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 18

Asignatura: Unidad curricular optativa I

37 a: Seminario de Investigación I  
Código de la asignatura: 37 a  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 30-31-33

37b: Taller de práctica pre-profesional  
Código de la asignatura: 37 b  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 30-31-33

Asignatura: Bioeconomía   
Código de la asignatura: 38  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 35

Asignatura: Políticas sustentables y planificación ambiental  
Código de la asignatura: 39  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 20

Asignatura: Biotecnología de los alimentos  
Código de la asignatura: 40  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 6hs  
Correlatividad: 15-23-24

Asignatura: Biociencias, tecnología y sociedad  
Código de la asignatura: 41  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 25

Asignatura: Unidad curricular optativa II

42 a: Seminario de Investigación II  
Código de la asignatura: 42 a  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 37 a

42 b: Tratamiento de efluentes industriales  
Código de la asignatura: 42 b  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 20-37 b – 39

42 c: Inmunotecnologías  
Código de la asignatura: 42 c  
Régimen: Cuatrimestral  
Hs semanales: 4hs  
Correlatividad: 28-36-37 b

Título: Licenciada/o en Biotecnología (3696 hs)