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)