

LOS PROFESIONALES DEL FUTURO

Se forman en **LA LIBRE**

Comunicaciones Unilibre Pereira

Programa
Microbiología
E-book



CAMINANDO EN LA EXCELENCIA

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
MULTICAMPUS 2021-2027
ALTA CALIDAD
Resolución No. 015865 (25-08-2021)



Seccional Pereira - Vigilado MinEducación

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MICROBIOLOGÍA

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

Duración 10 semestres
Código SNIES: 90993
Resolución de Aprobación 09562
de mayo 11 de 2017



DOBLE TITULACIÓN



¿Qué es la Doble Titulación?

La Universidad Libre tiene un convenio internacional con la Universidad de Poitiers Francia, que les permite a nuestros estudiantes Unilibristas fortalecer su formación profesional obteniendo el título de Microbiología; y además, ser egresado bilingüe.



Soy Manuela Montoya Giraldo Microbióloga egresada de la Universidad Libre de Pereira

“Actualmente hago parte del Programa de Valoración y Aprovechamiento de los recursos marinos y costeros del Instituto INVEMAR y soy investigadora científica del Laboratorio de Bioprospección Marina, allí realizamos la valoración y el conocimiento de microorganismos marinos asociados a seguimientos de profundidad de nuestros océanos y su aprovechamiento en áreas de sectores como la salud, tecnología y agroindustria.

Este camino lo inicié estudiando Microbiología en La Libre de Pereira.”

¿Por qué estudiar Microbiología en La Libre?

Porque el mundo de hoy necesita profesionales especializados en los campos de agroindustria, agroalimentario, biotecnológico, biomético, veterinario y ambiental

Porque las industrias y cadenas productivas dedicadas a la producción de bienes y servicios de base tecnológica y científica de la región y el país, requieren de profesionales microbiólogos con competencias en esas áreas.

Porque la formación de microbiólogos en La Libre está centrada en el objetivo misional de formar líderes con alta capacidad de desempeño, pensamiento crítico y ético e innovación científica.

PERFIL OCUPACIONAL

El Microbiólogo de la Universidad Libre tendrá capacidad laboral en:

- La participación en procesos biotecnológicos que detecten, utilicen o aprovechen microorganismos.
- Solución de problemas de control de calidad alimentaria, ambiental, agrícola, farmacéutica, veterinaria.
- Aseguramiento de la calidad y buenas prácticas de manufactura e implementación de análisis e identificación de puntos de control críticos, Sistema HACCP, en materias primas, procesos y producto en empresas.
- Planear y ejecutar desarrollo de nuevos productos.
- Control de programas fitosanitarios en el sector agrícola público o privado.
- Mejoramiento de la agroindustria por tecnologías limpias y control de enfermedades agroveterinarias.
- Participación en procesos investigativos de desarrollo tecnológico e innovación.



NUESTRO BELLO CAMPUS AMBIENTAL

La Libre tiene uno de los más bellos campus universitarios gracias a sus generosos espacios ambientales (14.000 mts²) fruto de cuidados especiales para el desarrollo sostenible.

Misión Unilibrista

1. Formar dirigentes para la sociedad
2. Propender por la identidad de la nacionalidad colombiana respetando la diversidad cultural, regional y étnica del país
3. Procurar la preservación ambiental y el equilibrio a los recursos naturales
4. Ser espacio para la formación de personas democráticas, pluralistas, tolerantes y cultoras de la diferencia



PLAN DE ESTUDIOS

Microbiología

Número de créditos por semestre.

Semestre 1	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Química	●	4
	Biofísica	●	3
	Historia, Ciencia y Microbiología	●	2
	Expresión Oral y Escrita	●	2
	Informática	●	1
	Inglés I	●	1
	Biología	●	4
	Catedra Unilibrista	●	1
	Total		18

Semestre 2	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Bioquímica	●	4
	Genética Básica y Microbiana	●	4
	Morfofisiología	●	2
	Constitución Política	●	1
	Análisis Matemático y Estadístico	●	2
	Informática Aplicada	●	1
	Inglés II	●	1
	Ética	●	2
	Total		17

Semestre 3	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Bioquímica Microbiana	●	4
	Biología de Microorganismos	●	4
	Bioestadística	●	2
	Epidemiología	●	2
	Complementaria de Formación Integral I	●	2
	Inglés III	●	1
Total		15	

Semestre 4	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Inmunología Básica y Microbiana	●	4
	Metodología Investigación	●	3
	Fisiopatología Animal y Vegetal	●	4
	Inglés IV	●	1
	Microbiología	●	5
Total		17	

Semestre 5	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Técnicas Especiales	●	4
	Biología Molecular	●	5
	Análisis Físico Químico	●	3
	Bioética	●	2
	Empresarismo y Emprendimiento	●	2
	Inglés V	●	1
	Total		17

Semestre 6	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Ecología Microbiana	●	4
	Toxicología	●	3
	Biotechnología	●	5
	Microbiología Industrial	●	3
Total		15	

Semestre 7	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Procesos Industriales	●	4
	Microbiología Ambiental	●	3
	Microbiología de Alimentos	●	3
	Administración	●	4
	Proyecto Investigación	●	3
	Complementaria de Formación Integral II	●	2
	Total		19

Semestre 8	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Microbiología de Suelos	●	3
	Electivas de Profundización I	●	2
	Electivas de Profundización II	●	2
	Electivas de Profundización III	●	2
	Trabajo de Investigación	●	2
	Salud Pública	●	2
	Bioinformática Aplicada	●	3
Total		16	

Semestre 9	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Prácticas Profesionales	●	15
Total		15	

Semestre 10	ASIGNATURAS		CRÉDITOS
	Prácticas Pasantías	●	20
Total		20	

- Básica
- Humanística
- Profesional
- Electivas y Optativas

Total Asignaturas 52

Total de Créditos 169

BENEFICIOS Y ATRIBUTOS

- ✓ Inscripción sin costo alguno para Pregado
- ✓ Descuento en matrícula para hijos de egresados
- ✓ Somos una Universidad privada con Acreditación en Alta Calidad Multicampus
- ✓ Tenemos más de 50 años de experiencia en formación integral de profesionales
- ✓ Tenemos Bolsa de Empleo para egresados
- ✓ El Consultorio Empresarial es el único externo con planta de docentes para asesoría de emprendedores y Pymes. Respaldado por el Fondo de Emprendimiento, SENA - Mi Territorio
- ✓ Tenemos un campus universitario con generosos espacios ambientales
- ✓ Tenemos amplias formas de financiación de matrículas, incluso crédito directo con tasas por debajo del mercado financiero.
- ✓ Tenemos 285 profesores con Doctorados, Maestrías y Especializaciones; 154 servidores administrativos
- ✓ Fortaleza Institucional en Bienestar Universitario (Cultura, deportes, recreación, apoyo psicológico, entre otros)
- ✓ Becas a los mejores estudiantes, tales como matrícula de honor por el 100% del valor y Beca hasta del 100% por méritos científico, culturales, tecnológicos o deportivos

✓ Becas de intercambio*:

Beca Unilibrista por el 90% del valor de la matrícula

Becas Latinoamericanas Pila México y Argentina, PAME-UDUAL, Alianza del Pacífico y Bracol (Brasil - Colombia)

Beca Santander

*Algunas Becas Incluyen tiquetes, dinero para manutención, hospedaje y seguro médico más info: ori.pei@unilibre.edu.do

¿Te gustaría estudiar tu carrera en el exterior?

Internacionalización convenios con universidades en:

¡Con La Libre es posible!

Mayor información:

Elizabeth López El Kouri - Coordinadora ORI
340 1081 ext. 6230 - ori.pei@unilibre.edu.co

- Ecuador
- Perú
- Brasil
- Chile
- Uruguay
- Argentina
- Venezuela
- Estados Unidos*
- México
- Cuba
- Costa Rica

- Alemania
- Francia*
- España
- Italia
- Turquía
- Corea del Sur



ALTERNATIVAS DE FINANCIACIÓN

Que el dinero
no sea un
impedimento
para cumplir
tus sueños



Crédito directo con Unilibre

Solicita tu crédito directo con la Universidad, te financiamos el 70% del valor de la matrícula, con una tasa preferencial del 0,5% efectivo mensual.



Info Tel. 340 1043 Ext. 6314 - 6316
credito.cartera.pei@unilibre.edu.co

Entidades con convenio para financiación



 **Conoce más ingresando aquí**

BIENESTAR UNIVERSITARIO

Misión:

Orientar el desarrollo de los procesos formativos y complementar los cognitivos (físicos, psico-afectivos y sociales); a través de la ejecución de programas y actividades en las áreas de salud, desarrollo humano, cultura, promoción socioeconómica, recreación y deportes; los cuales propenden por el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad universitaria, el desarrollo integral, el fortalecimiento de los sentidos de pertenencia, tolerancia, respeto y hábitos de vida saludable.



1 Área de Salud y Desarrollo Humano:

Consulta médica
Consulta psicológica
Consulta de enfermería
Atención en planificación familiar
Programas de promoción y prevención

Atención inicial de emergencias (primeros auxilios)
Servicio de área protegida
Programa de autocuidado:
- Manejo del estrés
- Sexualidad responsable
- Hábitos de vida saludable

Capacitaciones en desarrollo humano
Programa de adaptación a la vida universitaria
Encuentro de padres unilibristas

2 Área de Promoción Socioeconómica:

Talleres de promoción para el egreso (protocolo y entrevista)
Talleres de liderazgo y emprendimiento

Noche de la pertenencia unilibrista
Apoyo a la logística y el protocolo
Día del docente

Escuela de liderazgo unilibrista
Noche de la excelencia



3 Área de Cultura:

Talleres "miedo escénico" y "Expresión oral y corporal"
Tertulias sobre cultura "El sofá"
Miércoles de Cine
Club de escritura y lectura creativa

Escuela de jazz y música crossover
Talleres de cine
Curso de poesía y cuento
Noche poética
Semana Unilibrista

Clases de fotografía
Dibujo y pintura

4 Área de Deportes y Recreación:

Gimnasio
Voleibol piso y playa
Baloncesto M y F
Natación Mixto
Fútbol M y F
Fútbol de salón M y F
Rugby

Club de la salud:
- Entrenamiento dirigido en el gimnasio
- Natación terapéutica
- Pausas activas
- Asesoría en oficinas
- Clases grupales musicalizadas
- Jornadas deportivas

Convenios deportivos:
- Liga risaraldense de tenis de campo
- Liga risaraldense de Natación
Préstamo de elementos deportivos:
- Raquetas para tenis de mesa
- Balones para todas las disciplinas deportivas
- Ajedrez



5 Programa de Permanencia y Graduación Estudiantil con Calidad (PPGEC)

Prevención de consumo de sustancias psicoactivas y/o alucinógenas
Prevención en trastornos del estado de ánimo
Programa de intervención en estrés y miedo escénico

Intervención estrategias de estudio
Asesoría psicológica personalizada, familiar y grupal
Asesoría y seguimiento académico

Programa de acompañamiento a la buena utilización del tiempo libre.



Inscríbete aquí



Te asesoramos



Programa Generación E

Te asesoramos si eres beneficiario del Programa Generación E Componente Excelencia para estudiar en una Universidad con Acreditación de Alta calidad y necesitas apoyo para elegir tu Universidad.

Convenio SENA*

¡Si eres estudiante graduado de una Tecnología en el SENA, pregunta por el convenio de homologación que tenemos en la Universidad!

*Aplican condiciones y restricciones



Sede Belmonte
Avenida Las Américas

Sede Centro
Calle 40 # 7 - 30

 **(+57) 321 550 0499**

 **(+57) 321 551 0157**

Síguenos en:

 **unilibrepereira**

 **Ulibre_pereira**

 **unilibrepereira**

 **school/universidad-libre**

 **unilibrepereira/TVOLIBRE**

Conoce más en:
www.unilibre.edu.co/pereira

Línea Gratuita Nacional
01 8000 180560