

# Microbiología Industrial

## Perfil N.71

### I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
<b>CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:</b>	Biocología, Microbiología Industrial y Bioprocesos

### II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

#### FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título profesional	Microbiólogo industrial, Ingeniero Biotecnología, Ingeniero Químico
Título (s) de posgrado	Magister en Biotecnología, Procesos Biotecnológicos, Química, Microbiología, Educación y afines

#### EXPERIENCIA:

Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario

#### OTROS REQUERIMIENTOS

Nivel de inglés*	B2
Software	Manejo de los paquetes de Microsoft Office

### III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Aprovechar el potencial biotecnológico de las células microbianas, vegetales y animales empleando el efecto de los biorreactores, su escalamiento y las operaciones unitarias para la obtención de productos agroindustriales y ambientales, con responsabilidad y estándares de eficiencia y rentabilidad.

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

## Perfil N.72

### I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
<b>CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:</b>	Microbiología de Alimentos y Aseguramiento de la calidad

## II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título profesional	Microbiólogo Industrial, Microbiólogo de alimentos, Microbiólogo, Ingeniero de Alimentos
Título (s) de posgrado	Magister en Microbiología, Microbiología de Alimentos, Aseguramiento de la calidad, Educación y afines

### EXPERIENCIA:

Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario

### OTROS REQUERIMIENTOS

Nivel de inglés*	B2
Software	Manejo de paquetes de Microsoft Office

## III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Analizar microorganismos, procesos y parámetros de control que influyan en la calidad e inocuidad final de los alimentos, durante la cadena productiva. Conoce la reglamentación vigente relacionada con el aseguramiento de la calidad de alimentos, bebidas, entre otros, para establecer su calidad e inocuidad durante el proceso de producción; teniendo en cuenta lo estipulado por entes nacionales e internacionales.

Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.

## Perfil N.73

### I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
<b>CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:</b>	Microbiología general, Microbiología I, Microbiología II, Ecología microbiana

### II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

#### FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título profesional	Microbiólogo Industrial, Microbiólogo
--------------------	---------------------------------------

Título (s) de posgrado	Magister en Microbiología, Bioquímica, Ecología microbiana, Fitopatología, Micología, Educación y afines
<b>EXPERIENCIA:</b>	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
<b>OTROS REQUERIMIENTOS</b>	
Nivel de inglés*	B2
Software	Manejo de paquetes de Microsoft Office

### III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Conoce los microorganismos potencialmente benéficos y nocivos, en procesos productivos de los sectores industrial, ambiental, agropecuario y energético. Comprender la ecología, la diversidad, la dinámica y las funciones naturales de los microorganismos y su interacción con el hombre y en ecosistemas acuáticos, terrestres y aéreos.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	

## Perfil N.74

### I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
<b>CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:</b>	Tejidos vegetales y Microbiología ambiental

### II. REQUISITOS ESPECÍFICOS

<b>FORMACIÓN ACADÉMICA:</b>	
Título profesional	Microbiólogo industrial, Ingeniero Biotecnología, Agrónomo, Biólogo
Título (s) de posgrado	Magister en Biotecnología, Procesos Biotecnológicos, Microbiología, Agroindustrial, Educación y afines
<b>EXPERIENCIA:</b>	
Profesional	Mínimo dos (2) como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo uno (1) de experiencia como profesor Universitario
<b>OTROS REQUERIMIENTOS</b>	

Nivel de inglés*	B2
Software	Manejo de paquetes de Microsoft Office

### III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Conoce la diversidad y capacidad de los microorganismos de interés ambiental para su aplicación en procesos de recuperación y control de la contaminación ambiental, aplicando un enfoque investigativo, responsabilidad social y teniendo en cuenta las necesidades del mundo actual. Conoce técnicas de cultivo de tejidos vegetales considerándolas como un complemento a los métodos convencionales de propagación, introducción de cultivos nuevos y aprovechamiento de la biodiversidad de especies de gran potencial agrícola, alimenticio e industrial de la región.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	