Pág.

Medicina Veterinaria 1

Microbiología Industrial 3

Departamento de Matemáticas 7

Departamento de Ciencias Naturales 1

Medicina Veterinaria

Perfil N.69

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	MEDICINA VETERINARIA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Nutrición, Pastos y Forrajes, Sistemas de Producción, Salud Pública.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Médico Veterinario
Título (s) de posgrado	Maestría en áreas 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*	B1
Software	Manejo en Excel y paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Desarrolla planes estratégicos de seguridad alimentaria a partir de productos de origen animal, contemplando las normas sanitarias vigentes y el bienestar animal enfocado a solución de problemas regionales, 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.70

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	MEDICINA VETERINARIA
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Clínica de bovinos, cirugía de bovinos, rotación en bovinos, medicina interna de bovinos.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título profesional	Médico Veterinario
Título (s) de posgrado	Maestría en áreas 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*	B1
Software	Manejo en Excel y paquetes de Microsoft Office

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Desarrolla protocolos preventivos, de manejo y control de enfermedades metabólicas, infecciosas y cirugías en bovinos, contemplando las normas vigentes y el bienestar animal enfocado a solución de problemas regionales, 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.	

Microbiología Industrial

Perfil N.71

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Biotecnología, Microbiología Industrial y Bioreprocesos

II. REQUÍSITOS 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

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

II. REQUÍSITOS 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	
PROGRAMA ACADÉMICO:	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Microbiología general, Microbiología I, Microbiología II, Ecología microbiana

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Microbiólogo Industrial, Microbiólogo
Título (s) de posgrado	Magister en Microbiología, Bioquímica, Ecología microbiana, Fitopatología, Micología, 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	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

PROGRAMA ACADÉMICO:	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Tejidos vegetales y Microbiología ambiental

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

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

Departamento Ciencias Naturales

Perfil N.75	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	CIENCIAS NATURALES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Biociencias Salud, Biociencias I, Medicina, Biología para microbiología,
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Biólogo, Bacteriólogo, Microbiólogo
Título (s) de posgrado	Magister en ciencias básicas, microbiología o áreas 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*	B1
Software	Plataformas de gestión del aprendizaje como Moodle, Blackboard y Software de evaluación y exámenes.
III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Conocimiento amplio en principios de biología y biología celular, identificación y análisis de células procariotas y eucariotas; ser capaz de identificar las biomoléculas mediante técnicas específicas para poder analizarlas. De igual manera, tener la capacidad de reunir e interpretar datos, información y resultados, obtener conclusiones y emitir informes basados en problemas científicos, tecnológicos o de otros ámbitos que requieran el uso de herramientas biológicas.
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.76

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	CIENCIAS NATURALES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Biociencias Salud, Biociencias I, Medicina, Biología para microbiología,

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Biólogo, Bacteriólogo, Microbiólogo
Título (s) de posgrado	Magister en ciencias básicas, microbiología o áreas 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*	B1
Software	Plataformas de gestión del aprendizaje como Moodle, Blackboard y Software de evaluación y exámenes.

III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Conocimiento amplio en principios de biología y biología celular, identificación y análisis de células procariotas y eucariotas; ser capaz de identificar las biomoléculas mediante técnicas específicas para poder analizarlas. De igual manera, tener la capacidad de reunir e interpretar datos, información y resultados, obtener conclusiones y emitir informes basados en problemas científicos, tecnológicos o de otros ámbitos que requieran el uso de herramientas biológicas.
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.77

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	CIENCIAS NATURALES
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Biociencias Salud, Biociencias I Medicina, Biología para microbiología.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Químico
Título (s) de posgrado	Magister en química.
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*	B1
Software	Plataformas de gestión del aprendizaje como Moodle, Blackboard y Software de evaluación y exámenes.

III. COMPETENCIAS

Competencia	**Descripción**
Profesional	Conocimiento de los principios y teorías de la Química, así como las metodologías y aplicaciones características de la química orgánica e inorgánica, entendiendo las bases físicas y matemáticas que la precisan. De igual manera, tener la capacidad de reunir e interpretar datos, información y resultados, obtener conclusiones y emitir informes basados en problemas científicos, tecnológicos o de otros ámbitos que requieran el uso de herramientas químicas.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	

Departamento de Matemáticas

Perfil N. 78	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	MATEMÁTICAS
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Razonamiento Lógico Matemático, Matemáticas II, Matemáticas I, Biomatemáticas, Algebra superior, Algebra lineal, Cálculo diferencial, Cálculo integral, Cálculo multivariable, Ecuaciones diferenciales.
II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Licenciado en matemáticas, licenciado en matemáticas y física, Matemático(a)
Título (s) de posgrado	Magister en matemáticas, Física o Pedagogía.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Manejo de software de ofimática y software matemático.
III. COMPETENCIAS	
Competencia	**Descripción**
Profesional	Resuelve problemas matemáticos complejos, tanto en un contexto de investigación como en aplicaciones prácticas en diversos campos. Además, comunica los resultados de manera efectiva y colaborar con otros profesionales en proyectos interdisciplinarios.
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.79	
I. INFORMACIÓN PRELIMINAR	
PROGRAMA ACADÉMICO:	MATEMÁTICAS
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Física mecánica, Física eléctrica, Física de ondas, Biofísica.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Licenciado en física, licenciado en matemáticas y física, físico(a)
Título (s) de posgrado	Magister en física, Ingeniería, Matemática aplicada, Pedagogía.
EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Manejo de software de ofimática y software de simulación como scilab, matlab.

III. COMPETENCIAS

Competencia	Descripción
Profesional	Demuestra un profundo conocimiento y comprensión de los principios fundamentales de la física, así como de los avances recientes en el campo. Esto se refleja en la capacidad para responder preguntas de los estudiantes, resolver problemas complejos y explicar conceptos avanzados. Planea y desarrolla adecuadamente actividades prácticas de laboratorio para la enseñanza de principios físicos.
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.80

I. INFORMACIÓN PRELIMINAR

PROGRAMA ACADÉMICO:	MATEMÁTICAS
CURSOS O ÁREA DISCIPLINAR:	Estadística descriptiva y probabilidad, Estadística inferencial, Diseño de experimentos, Bioestadística.

II. REQUÍSITOS ESPECÍFICOS

FORMACIÓN ACADÉMICA:	
Título profesional	Licenciado en matemáticas, Licenciado en estadística, Matemático(a), estadístico(a)
Título (s) de posgrado	Magister en estadística, Estadística Aplicada, Matemática aplicada, Pedagogía.

EXPERIENCIA:	
Profesional	Mínimo dos (2) años como profesional en su área de desempeño
Docente	Mínimo dos (2) años de experiencia como profesor Universitario
OTROS REQUERIMIENTOS	
Nivel de inglés*	B1
Software	Manejo de software de ofimática y software estadístico (R, Stata, JASP, SPSS, etc.)

III. COMPETENCIAS

Competencia	**Descripción**
Profesional	Demuestra capacidad de enseñar y facilitar el aprendizaje efectivo de los conceptos estadísticos, promoviendo el compromiso de los estudiantes y proporcionando el apoyo necesario para su éxito académico en un entorno universitario, usando herramientas TIC y software especializado para estudiantes de diferentes disciplinas.
Las demás competencias requeridas se encuentran detalladas en los términos de referencia, abarcando aspectos pedagógicos y didácticos, habilidades digitales, comunicativas, investigativas y socio-afectivas.	