

INFORMACIÓN GENERAL

Maestría en Ingeniería

Énfasis: Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería Civil

Modalidad: Profundización e investigación

Metodología: Presencial

Duración: Cuatro (4) semestres

Título que se otorga: Magister en Ingeniería

Número de créditos: 52

MISIÓN

Somos un programa interinstitucional y multidisciplinario, ofertado por la Universidad de Sucre, enfocado a formar a nivel de maestría a profesionales en las áreas de ingeniería pertenecientes al sector de la construcción, industrial, agropecuario, público y académico, capaces de generar su propio desarrollo, con competencias investigativas e innovadoras que propicien el incremento del nivel científico-tecnológico, la competitividad y el desarrollo socioeconómico de la región Caribe, a través de la apropiación y generación de conocimiento. Trabajamos en el desarrollo sostenible, la seguridad alimentaria y el mejoramiento permanente de la calidad de vida de los habitantes de la región Caribe, en un marco de responsabilidad social, ética, excelencia académica y calidad científica.

OBJETIVOS

Formar profesionales en el campo de la Ingeniería altamente competentes y con sólida cultura de investigación, innovación y aplicación tecnológica, que sean conscientes de las necesidades y recursos del entorno nacional e internacional en cuanto a la ciencia, tecnología e innovación y den solución a problemáticas del país.

DIRIGIDO A

Dirigido a profesionales de la Ingeniería Civil, Ingeniería Agroindustrial o sus profesiones afines.

PERFIL DEL EGRESADO

Perfil Profesional

El Magister en Ingeniería de la Universidad de Sucre se caracteriza por ser: **(1)** Un investigador con fundamentos sólidos en su área disciplinar; capaz de diseñar, integrar, dirigir y ejecutar procesos de investigación, transferencias y apropiación de tecnología, buscando solución a problemáticas presentes en las organizaciones y en la sociedad. **(2)** Un profesional con una formación en la sustentación científica en el área de su competencia. **(3)** Un profesional capaz de ampliar y profundizar en conocimientos propios de las disciplinas intervinientes en la maestría. **(4)** Un magister con alto sentido humanista, conciliador y tolerante, comprometido con el desarrollo de procesos productivos sostenibles que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de la región y del país.

Perfil Ocupacional

El Magister en Ingeniería de la Universidad de Sucre podrá desempeñarse en los siguientes campos de acción: **(1)** Empezar, dirigir, participar y coordinar investigaciones de excelencia académica y profesional en cualquiera de los campos de énfasis del programa. **(2)** Implementar tecnologías avanzadas de ingeniería y de procesos de transferencia de nuevas tecnologías. **(3)** Ser un agente de cambio y ejercer un liderazgo efectivo en el desempeño de sus actividades profesionales. **(4)** Analizar, diseñar y contribuir a la transformación de las organizaciones tanto académicas como del sector productivo. **(5)** Contribuir al bienestar de la comunidad y del entorno mediante la solución de problemas vigentes, participando de esta manera en el mejoramiento de la calidad de vida.

PLAN DE ESTUDIO

Maestría en Investigación

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Electiva I	Seminario	Electiva IV	Tesis de Maestría
Herramientas Computacionales	Electiva II	Tesis de Maestría	
Matemáticas Avanzadas	Electiva III		
Diseño Experimental			
Créditos: 16	Créditos: 12	Créditos: 10	Créditos: 14

Maestría en Profundización

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Seminario I	Seminario II	Electiva III	Trabajo Final
Herramientas Computacionales	Electiva I	Electiva IV	
Matemáticas Avanzadas	Electiva II	Propuesta Trabajo Final	
Diseño Experimental			
Créditos: 16	Créditos: 12	Créditos: 10	Créditos: 14

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Líneas	Electivas
Procesos Agroindustriales	Compuestos bioactivos en agroindustria, Desarrollo de nuevos productos, Procesos de Transformación y conservación, Tecnología Packaging, Tecnología de Carbohidratos, Producción más limpia
Bioprosesos	Fenómenos de transporte, Conversión de biomasa, Reología, Bioingeniería, Diseño de biorreactores, Análisis de ciclo de vida, Biocombustibles
Saneamiento	Diseño de redes de acueducto y alcantarillado, Modelización de aguas, tratamiento y reuso de aguas residuales, aprovechamiento de residuos sólidos, tratamiento de agua potable, hidrología e hidráulica urbana

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

a. Diligenciar el formulario de inscripción en línea en la página web de la universidad de Sucre previa adquisición del PIN.

b. Entregar al Coordinador del programa dentro de la fecha establecida la siguiente documentación:

- Copia del formulario generado del proceso de admisión.
- Fotocopia del Título Profesional o Acta de Grado.
- Certificado original de notas de pregrado.
- Hoja de vida con sus respectivos soportes.
- Presentar un Ensayo relacionado con las líneas de investigación o profundización de la maestría.
- Fotocopia del documento de identidad.
- Dos fotos 3x4 fondo blanco.
- Recibo de cancelación de los derechos de inscripción.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Evaluación del rendimiento académico durante la formación de pregrado (35 puntos).
- Presentación y valoración del Ensayo (15 puntos).
- Evaluación de hoja de vida (50 puntos).

Hoja de Vida	Puntaje
Formación académica	35
Experiencia profesional	5
Distinciones académicas	6
Producción académica	4
Puntaje Máximo: 50 puntos	

COSTO DE INVERSIÓN

Costo de inscripción: \$ 205850

Costo de matrícula: 7 SMMLV

- Descuento: 10% Egresados Unisucre

- Descuento: 10% por concepto de votación

- Descuento: 10% por COVID19

CONTACTO

Oficina de Postgrados, Relaciones
Internacionales y Educación Continua

Jefe: Elmer de la Ossa Suárez

Celular: 312 615 84 75

E-mail: postgrados@unisucre.edu.co

Programa de Maestría en Ingeniería
Coordinador: Ms Ing. Jorge Figueroa Flórez

Celular: 322 521 05 88

E-mail: maestria.ingenieria@unisucre.edu.co

Más Información:

<https://unisucre.edu.co/posgrados/index.php/programas/maestrias>

Maestría en Ingeniería

Universidad de Sucre
Facultad de Ingeniería



Énfasis

Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería Civil



Universidad de Sucre
Incluyente, integrada y participativa



Universidad de Sucre
@unisucreco
@unisucre