UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad

SNIES 105464/Resolución 6434 de Abril 8 de 2016

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

INSCRIPCIONES

Del 8 de Septiembre al 28 de Diciembre

Informes:

Dr. Mauro Montealegre Cárdenas
Director grupo de investigación "DINUSCO"
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Universidad Surcolombiana
3152664234 - 8754497
Email: maestria.complejidad@usco.edu.co
mmonteal@usco.edu.co
Oficina 354 sede Central. Neiva

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

COMO SE DEFINE

La *MAESTRÍA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD* capacita a los Profesionales en los métodos para resolver problemas sobre la investigación y la enseñanza - aprendizaje con el enfoque de la ciencia de la complejidad, para mejorar la comprensión e intervención en los fenómenos de la naturaleza y la sociedad.

Este programa de Maestría tiene el diferencial específico que integra una red que interactúa entre los siguientes nodos:

Pedagogía de la Complejidad, Ecosistemas - Economía, Filosofía – Ciencia – Arte - Tecnología y Sistemas Dinámicos Complejos.

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

FICHA TÉCNICA

Denominación: **Maestría En Estudios Interdisciplinarios De La Complejidad**.

Título que otorga: *Magister en estudios interdisciplinarios de la complejidad.*

Registro calificado: SNIES 105464/Resolución 6434 de Abril 8 de 2016.

Duración: 4 semestres académicos- 50 créditos.

Dirigido a: Profesionales de todas las áreas en particular Docentes.

Modalidad: Presencial estructurada.

Sede: Neiva

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

PERFIL DEL EGRESADO

- El Magister egresado podrá desempeñarse como docente, quien desde la ubicación crítica de la teoría de la complejidad, **proponga y ejecute soluciones creativas** a los procesos de enseñanza y aprendizaje.

- Magister con **capacidad de contextualizar** y aplicar los métodos de las ciencias de la complejidad al conocimiento de los fenómenos de la Naturaleza, La Sociedad y las Matemáticas.

- Gestor de **proyectos interdisciplinarios** sobre los desafíos que integren: valores de un medio ambiente sostenible, las ciencias - artes y tecnologías.

- **Consultor metodológico** para planes y programas académicos de carácter interdisciplinarios.

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

- Formar, para tratar con enfoque interdisciplinario, los problemas de la investigación.
- Profundizar en los procesos de enseñanza - aprendizajes con miradas críticas sobre los conocimientos emergentes contemporáneos: Teoría de la Complejidad, Neuropedagogía, Ecosistema-Economía-Armonía, Filosofía- Ciencia-Arte-Tecnología.
- Profundizar en los métodos de los Sistemas Dinámicos Complejos en contextos.
- Operar con la modelización Matemática en las fronteras comunes, las Ciencias Naturales y las Ciencias Sociales.

SEMESTRE	CURSOS	CREDITOS	
I	TEORIA DE LA COMPLEJIDAD	4	14
	PROSPECTIVA	2	
	COMPRENSION Y PRODUCCION DE TEXTOS CIENTIFICOS	2	
	MATEMATICA PARA LA CREATIVIDAD	4	
	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	2	
II	NEUROPEDAGOGIA	3	14
	SISTEMAS DINAMICOS	4	
	FILOSOFIA, CIENCIA, ARTES Y TECNOLOGIA	3	
	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	2	
	ELECTIVA I	2	
III	SISTEMAS DINAMICOS COMPLEJOS	4	12
	ECOSISTEMAS, ECONOMIA Y ARMONIA	4	
	SEMINARIO TALLER DE TESIS III	2	
	ELECTIVA II	2	
IV	SEMINARIO TALLER DE TESIS IV	10	10

ELECTIVA I	TEORIA DE LA COMPLEJIDAD Y DEL CAOS EN LAS CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES
	HERRAMIENTAS DIGITALES
ELECTIVA II	ENERGIAS ALTERNATIVAS
	APOYO TECNOLOGICO EN: ESTADISTICA, DINAMICA DE SISTEMAS Y ALGORITMOS GENETICOS

PLAN DE ESTUDIO

Líneas de Investigación: Ciencias de la Complejidad en Educación, Ciencias Sociales y Humanas Ciencias Naturales y Matemáticas; Proyectos Interdisciplinarios; Sistemas Dinámicos Complejos y Modelamiento Matemático.

Equipo de trabajo conformado por los siguientes GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***DINUSCO***, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Director PhD. Mauro Montealegre
- ***ALTERARTE***, Facultad de Educación, Director Mg Jaime Ruiz Solórzano.
- ***IUDEX***, Facultad de Educación, Director Mg Freddy Mier
- ***IPPE***, Facultad de Educación, Director Mg Miguel Ángel Mahecha.
- ***CARLOS FINLAY***, Facultad de Salud, Director PhD. Nicolás Arturo Núñez.
- ***DNEUROPSY***, Facultades Salud y Sociales, Dr. Alfredis Gonzáles
- ***ECOSURC*** Facultad de Ingeniería, Director PhD Alfredo Olaya Amaya
- ***PYMES***, Facultad de Economía, Director PhD. Hernando Gil Tovar.
- ***INGENIERIA DEL AGUA*** de la Universidad Javeriana, PhD Nelson Obregón.
- ***COMPLEJIDAD Y SALUD PUBLICA***, Universidad El Bosque, PhD. Carlos Eduardo Maldonado

PROCESO DE ADMISIÓN

INVERSIÓN, ESTIMULOS Y TRÁMITES

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

INVERSIÓN

Título Otorgado: *MAGISTER EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD.*

Duración: Cuatro semestres Académicos.

Créditos Académicos: Cincuenta (50) Créditos.

Valor Inscripción: 1/3 SMMLV //

Valor Matricula: 5,5 SMMLV // Derechos de Grado: 1 SMMLV

Metodología: Presencial estructurada.

Dirigido: Profesionales de todas las áreas en particular docentes.

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

ESTÍMULOS

- 10% descuento Sobre el valor de matrícula presentando el certificado de las últimas votaciones (Ley 815 de 2003).

- 10% descuento sobre el valor de matrícula por ser egresado de pregrado de la Universidad Surcolombiana. (Acuerdo 013 de 2014).

- Beca del 100% descuento en el valor de matrícula por rendimiento académico en el pregrado, cumpliendo con los requisitos del (Acuerdo CA 003 del 06 de Febrero de 2018), proferido por el Consejo Superior de laUniversidad Surcolombiana. Sólo aplica para egresados USCO de los dos últimos años.

- 50% descuento sobre el valor de matrícula por ser Docente Catedráticos de la Universidad Surcolombiana. (Acuerdo 033 del 13 de Octubre del 2017)

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

INSCRIPCIÓN Y ADMISIÓN

DOCUMENTOS PARA LA INSCRIPCIÓN

- ✓ Acta de Grado, excepto para egresados de la Usco.
- ✓ Fotocopia de la Cédula.
- ✓ Título profesional Auténtico.
- ✓ Recibo de inscripción.
- ✓ Hoja de vida resumida, incluir dirección, teléfonos y correo.

PUBLICACIÓN DE ADMITIDOS:

Página web de la USCO, el día 30 de Diciembre de 2020.

FECHA DE MATRÍCULAS:

Del 5 de Enero al 30 de Enero de 2021.

DOCUMENTOS PARA LA MATRÍCULA:

1. Recibo de pago de la inscripción.
2. Fotocopia de Cedula ampliada al 150%.
3. Fotocopia del diploma o acta de grado de pregrado
4. Hoja de vida simplificada
5. Una fotografía reciente (3x4 fondo azul) (marcada)
6. Libreta militar
7. Certificado de calificaciones de pregrado (pregrados diferentes a la USCO)

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

PROCESO DE PAGO DE INSCRIPCIÓN

Para realizar el pago de la inscripción ingrese a la página: *https://gaitana.usco.edu.co/generar_facturas/solicitud_liqui.php#*

Pago – Servicios de Postgrados – Inscripciones –Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad, escriba los datos del aspirante y clic en generar factura (debe imprimir el recibo en impresora láser). Cancelar factura en el banco asignado.

Del 8 de Septiembre al 28 de Diciembre

REGISTRO DE INSCRIPCIÓN EN EL SISTEMA

Cada factura tiene un código PIN que se activa 24 horas después del pago. Para cargar el formulario de inscripción, entrar al link de **INGRESO A LA USCO**, Admisiones, inscripciones de posgrados, escoge la **MAESTRÍA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD**, escribe los datos solicitados y **ADICIONAR**. Este proceso genera un número de inscripción, con el que se identificará y será útil en todos los procesos en la Universidad, por favor grábelo. Ir nuevamente a Ingreso a la USCO y entrar por certificado de inscripción, escribe su número e imprime su certificado de inscripción.

Del 8 de Septiembre al 28 de Diciembre

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

MAYORES INFORMES

Avenida Pastrana Borrero Cra 1ra Universidad Surcolombiana Sede Central Oficina 354.

Fijo: 8754497
Celular: 3152664234

maestria.complejidad@usco.edu.co
mmonteal@usco.edu.co