

# Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad

*SNIES 105464/Resolución 6434 de Abril 8 de 2016*



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

## Inscripciones del 06 al 19 de Noviembre

Informes

3152664234

8754497

[Maestria.complejidad@usco.edu.c](mailto:Maestria.complejidad@usco.edu.c)

[o](mailto:mmonteal@usco.edu.co)

[mmonteal@usco.edu.co](mailto:mmonteal@usco.edu.co)

Oficina 354 sede Central.

# 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.*

**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

- ❖ 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.

- ❖ 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 y sus aplicaciones .
- ❖ Operar con la modelización Matemática en las fronteras comunes las Ciencias Naturales y las Ciencias Sociales.



# CONTENIDOS CURRICULARES

## *PLAN DE ESTUDIOS*

SEMESTRE	CURSOS	CREDITOS	
I	TEORIA DE LA COMPLEJIDAD	4	14
	PROSPECTIVA	2	
	COMPRESION 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

<b>ELECTIVA I</b>	TEORIA DE LA COMPLEJIDAD Y DEL CAOS EN LAS CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES
	HERRAMIENTAS DIGITALES
<b>ELECTIVA II</b>	ENERGIAS ALTERNATIVAS
	APOYOTECNOLOGICO EN: ESTADISTICA, DINAMICA DE SISTEMAS Y ALGORITMOS GENETICOS

**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, USCO Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Director PhD. Mauro Montealegre Cárdenas

ALTERARTE, USCO Facultad de Educación, Director Mg Jaime Ruiz Solórzano.

IUDEX, USCO Facultad de Educación, Director Mg Freddy Mier

IPPE, USCO Facultad de Educación, Director Mg Miguel Ángel Mahecha.

FINLAY, USCO Facultad de Salud, Director PhD. Nicolás Arturo Núñez Gómez.

DNEUROPSY, USCO Facultad de Salud, Directora Dra. Ángela Magnolia Ríos Gallardo.

ECOSURC Facultad de Ingeniería Usco, Director PhD Alfredo Olaya Amaya

PYMES, USCO Facultad de Economía, Director PhD. Hernando Gil Tovar.

*HIDROCIENCIAS de la Universidad Javeriana, PhD Nelson Obregón.*

*CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, PhD. Carlos Maldonado Castañeda.*



## PROCESO DE ADMISIÓN

### *INVERSIÓN, ESTIMULOS Y TRÁMITES*



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.

- ❖ -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 la Universidad 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)

## DOCUMENTOS PARA LA INSCRIPCIÓN, ENTREGAR EN LA OFICINA 354 – TERCER PISO BLOQUE DE EDUCACIÓN - SEDE CENTRAL USCO:

Fotocopia de la Cédula.

Título profesional Auténtico.

Recibo de inscripción.

### ENTREVISTA DE ADMISIÓN:

Sábado 24 de Noviembre del 2018, de 08:00 am – 01:00 pm.

### PUBLICACIÓN DE ADMITIDOS:

Página web de la USCO, el día 22 de Noviembre de 2018

**Los Profesionales admitidos entregan en un sobre en la Oficina 354 de la Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad los siguientes documentos:**

- 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 (egresados diferentes a la USCO)



**Para realizar el pago de la inscripción ingrese a la página:**

[https://gaitana.usco.edu.co/generar\\_facturas/solicitud\\_liqui.php#](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 06 al 19 de Noviembre de 2018.**



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 06 al 19 de Noviembre de 2018.**



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



Fijo: 8754497  
Celular: 3152664234



[maestria.complejidad@usco.edu.co](mailto:maestria.complejidad@usco.edu.co)  
[mmonteal@usco.edu.co](mailto:mmonteal@usco.edu.co)