



MAESTRIA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD

Registro Calificado: SNIES 105464/Resolución
MEN 015545 del 04 de Agosto de 2022.



3152664234 - 3153670639



Oficina 223 Bloque de Ciencias Exactas.



mmonteval@usco.edu.co
maestria.complejidad@usco.edu.co

MAURO MONTEALEGRE CARDENAS
Coordinador

Ficha Técnica

Título que otorga: Magister en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad.

Duración: 3 semestres académicos - 42 créditos.

Dirigido a: Profesionales de todas las áreas.

Modalidad: Híbrida, virtual mediada por TIC.

Sede Principal: Neiva - Huila.



Como se define

Formar profesionales de todas áreas, en particular a docentes de todos los niveles y áreas, en los siguientes ejes temáticos:

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



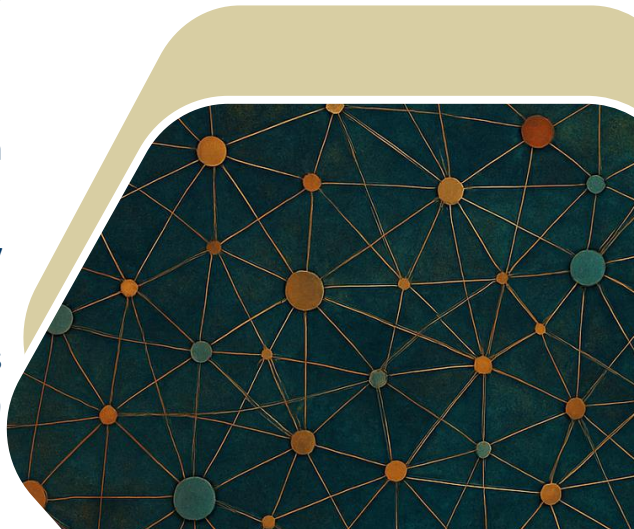
Perfil del Egresado

- **Capacidad para integrar saberes científicos, humanísticos, tecnológicos y estéticos** desde una perspectiva crítica, sistémica y contextual; orientada por los principios de las ciencias de la complejidad.
- **Capacidad de modelar, contextualizar y aplicar enfoques complejos** al análisis de procesos educativos, naturales, sociales y matemáticos; liderando proyectos inter, trans y multidiscplinarios.
- **Habilitado para comprender mediante el desarrollo del pensamiento crítico** al diseñar soluciones innovadoras y promover valores como la sostenibilidad, la diversidad epistémica y la transformación de los territorios.

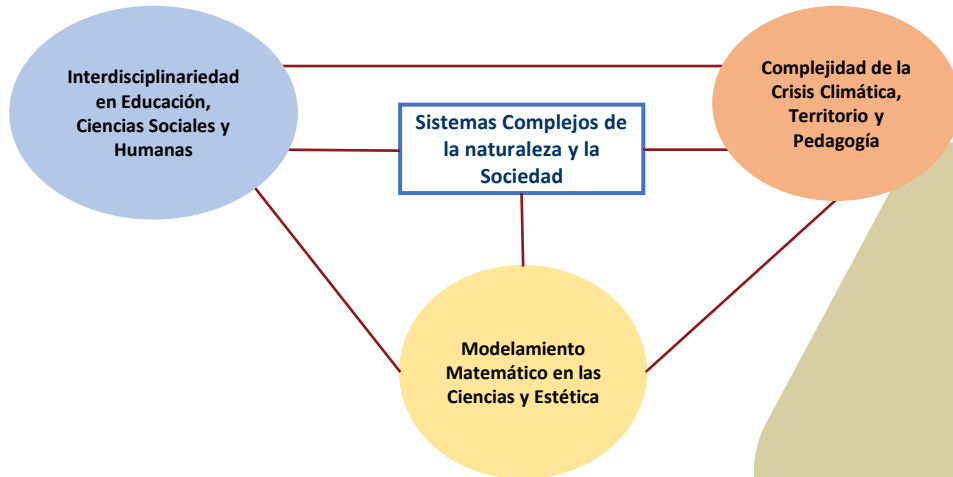


Perfil Ocupacional

- Consultor metodológico para planes, programas y proyectos académicos de carácter interdisciplinario.
- Docente, quien, desde la ubicación crítica y reflexiva de su profesión, proponga y ejecute metodologías holísticas para los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Consultor metodológico para planes, programas y proyectos académicos de carácter interdisciplinario.
- Gestor de proyectos interdisciplinarios, observando los valores de un medio ambiente sostenible y la integración sistémica entre ciencias-artes-tecnologías.



Líneas de Investigación



Grupos de Investigación

Grupo	Universidad	Campo de Conocimiento	Categorización Colciencias
Dinusco	USCO/Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias Exactas y Complejidad	B
Alterarte	USCO/Educación	Artes y Humanidades	C
Carlos Finlay	USCO/Salud	Ciencias de la Salud	A1
Mi Dneuropsy	USCO/Salud	Ciencias de la Salud	A1
Pymes	USCO/Economía y Administración	Ciencias Económico – Administrativas	B
ComplexUD	Universidad Distrital	Ciencias de la Complejidad	C
Riesgos Ambientales Y Antrópicos	Universidad Javeriana	Biogeociencias y riesgo en sistemas biogeofísicos	A
Complejidad y Salud Pública	Universidad del Bosque	Ciencias de la Complejidad y de la salud	A

Profesores Internos

Profesor	Formación	Facultad
Mauro Montealegre Cárdenas	Doctorado – Matemáticas (1996)	FACIEN
Jasmidt Vera Cuenca	Doctorado – Pensamiento Complejo (2023)	FACIEN
Christian Cortés García	Doctorado – Ingeniería Matemática (2024)	FACIEN
Jaime Ruiz Solórzano	Doctorado – Estudios Sociales (2023)	FEDU
Nicolás Arturo Núñez Gómez	Doctorado – Ciencias de la Salud (2005)	FACSALUD
Alfredis González Hernández	Doctorado – Psicología (2012)	FSCH
Hernando Gil Tovar	Doctorado – Administración, Economía-Gestión, Sociedades, Territorios (2016)	FEA

Profesores Externos

Profesor	Formación	Universidad
Carlos Eduardo Maldonado Castañeda	Doctorado – Filosofía (1992)	U. Bosque
Nelson Obregón Neira	Doctorado – Ciencias Hidrológicas (1998)	U. Javeriana
Carlos Javier Martínez Moncaleano	Magister – Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad (2018)	U. Surcolombiana
Edinson Oswaldo Delgado Rivas	Magister – Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad (2018)	U. Surcolombiana

Cronograma Académico Administrativo.

Fechas

- ❖ Desde el 10 de octubre al 13 de diciembre de 2026.
- ❖ Hasta el al 20 de diciembre de 2026.
- ❖ 17 de febrero del 2026.
- ❖ 18 de febrero de 2026.
- ❖ Desde el 20 de febrero hasta el 04 de marzo del 2027.
- ❖ Desde el 05 de marzo hasta el 19 de junio del 2027.

Actividades

- ❖ Pago de inscripción a la Maestría.
- ❖ Inscripción en el Sistema de Admisión de la USCO.
- ❖ Recepción de documentos.
- ❖ Admisión.
- ❖ Pago y Legalización de Matricula
- ❖ Calendario Académico.

Plan De Estudios

	Total	CB	CCP	CPI-1		
Créditos	42	25	6	11		
%	100	59,5	14,3	26,2		
I						
Créditos		4				
Ciencias De La Complejidad						
Horas	48	144	192			
Créditos		4				
Matemáticas lúdica y Complejidad						
Horas	48	144	192			
Créditos		3				
Herramientas Computacionales y Comunicación Científica						
Horas	36	108	144			
				Créditos		3
				Territorio, Pedagogía y Complejidad		
Horas	36	108	144			
Créditos		2				
Complejidad Organizacional y Teoría de Juegos Evolutivos						
Horas	24	72	96			
Créditos		2				
Seminario de Tesis I						
Horas	24	72	96			
Σ		15				
SUMA DE LOS 3 SEMESTRES DE LA MAESTRIA						
=						
42						

II								
Créditos		4						
Didáctica Modelos Discretos								
Horas	48	144	192					
					Créditos			
					3			
					Neuropedagogía y Metacognición			
					Horas	36	108	144
III								
Créditos		4						
Sistemas Adaptativos Complejos e Inteligencia Artificial								
Horas	48	144	192					
Créditos								
3								
Neuropedagogía y Metacognición								
Horas	36	108	144					

Proceso de Inscripción, Admisión

Compra del PIN:



**MAESTRÍA EN ESTUDIOS
INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD**
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- ❖ Ingresar a la página Web de la Universidad: www.usco.edu.co o escanea el código QR
- ❖ En la parte superior derecha del portal seleccionar “ATENCION Y SERVICIO A LA CIUDADANIA”.
- ❖ Clic en la opción “TRÁMITES Y SERVICIOS”, luego seleccione “GENERACIÓN DE COMPROBANTE DE PAGO”
- ❖ Clic en “SERVICIOS POSGRADOS”
- ❖ Clic en “INSCRIPCIONES” Selecciona “MAESTRÍA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD”.
- ❖ Diligencia los datos e imprime la factura (debe imprimir el recibo en impresora láser) o realiza el pago en línea seleccionando la opción “IR A COMPROBANTES DE PAGO VÍA WEB”



Proceso de Pago de Matricula

- ❖ Ingresar a la página Web de la Universidad: www.usco.edu.co o escanea el código QR.
- ❖ En la parte superior derecha del portal seleccionar “ATENCION Y SERVICIO A LA CIUDADANIA”.
- ❖ Clic en la opción “TRÁMITES Y SERVICIOS”, luego seleccione “GENERACIÓN DE COMPROBANTE DE PAGO”
- ❖ Clic en “LIQUIDACIONES”
- ❖ Diligencia los datos:
 - Tipo de Persona: Estudiante inscrito (Nuevo)
 - Identificación: Numero de Cedula
 - Clave: (PIN de la Inscripción)

imprime la factura (debe imprimir el recibo en impresora láser) o realiza el pago en línea seleccionando la opción “IR A COMPROBANTES DE PAGO VÍA WEB”



Inversión Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad



**MAESTRÍA EN ESTUDIOS
INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD**
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- Valor Inscripción: 1/3 SMMLV - \$ 474,500
- Valor de matricula semestral: 4,2 SMMLV (VIGENCIA 2025)

- \$6,283,614

contamos con descuento de 10% para Egresados USCO -
\$628,614

contamos con descuento de 10% presentando el
Descuento Electoral - \$628,614

- Derechos de Grado: 1 SMMLV



Inscripción en la Web

- ❖ Luego de 24 horas de haber cancelado la factura, Ingresar a www.usco.edu.co
- ❖ Clic en la opción “NUESTRA COMUNIDAD”, luego seleccione “ADMISIONES”
- ❖ Clic en “INSCRIPCION POSGRADOS”
- ❖ Selecciona “MAESTRIA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD” Diligencia los datos “Numero de Identificación y PIN”.

Desde el 10 de octubre al 13 de Diciembre del 2026.

Documentos para la Admisión

Entregar los Sigüientes Documentos por Medio Electrónico a
Través del Correo: maestria.complejidad@usco.edu.co



ASUNTO DEL CORREO:
"INSCRIPCIÓN MAESTRÍA COMPLEJIDAD 2027"

- Recibo pago de la inscripción.
- Fotocopia de Cedula ampliada al 150%.
- Fotocopia del diploma y acta de grado de pregrado.
- Hoja de vida simplificada.
- Certificación de Inscripción.
- Una fotografía reciente (3x4 fondo azul y marcada).
- Libreta militar (Hombres).
- Certificado de calificaciones de pregrado (egresados diferentes a la USCO).