



# INFORMACIÓN GENERAL



**Título:**  
Magíster en  
Informática para la  
Educación



**Registro calificado:**  
Res. MEN 19802  
de octubre 18/2016\*

**Vigencia:** 7 años  
**SNIES:** 105930



**Lugar:**  
Bucaramanga,  
Santander



**Centros de atención:**  
Bucaramanga, Málaga, Barbosa,  
Barrancabermeja y Socorro -  
Santander.\*\*



**Duración:**  
4 semestres



**Modalidad:**  
A distancia\*\*\*



**Créditos:**  
50 créditos



**Inversión:**  
Inscripción: 0.25 SMMLV  
Matrícula y derechos académicos: 5.2 SMMLV

\* Programa registrado en el área de las Ciencias de la Educación (requisito necesario para ascenso en el escalafón docente).

\*\* Cada semestre se seleccionarán las sedes (máximo 2) donde se ofrecerá el programa.

\*\*\* Se desarrolla mediante encuentros presenciales y a distancia.

# PRESENTACIÓN

La Maestría en Informática para la Educación es un posgrado orientado por el enfoque pedagógico problémico, dirigido a docentes de educación pre-escolar, básica y media, y otros profesionales interesados en formarse como docentes investigadores con capacidad para indagar, reflexionar y actuar en su contexto educativo, incorporando de forma apropiada los recursos informáticos.

Esta maestría se ofrece desde una perspectiva interdisciplinaria y con tal fin es orientada por tres unidades académicas: la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática, la Escuela de Educación y el Instituto de Proyección Regional y Educación a Distancia – IPRED. El programa se desarrolla en la modalidad a distancia y mediante el enfoque de investigación-acción, lo cual permite que el docente trabaje-estudiando, es decir, integre su formación de magíster a su trabajo; lo anterior se facilita mediante tutorías presenciales y a distancia con apoyos virtuales.

La Maestría en Informática para la Educación se encuentra registrada ante el Ministerio de Educación Nacional, en el área de Ciencias de la Educación, requisito necesario para ascenso en el escalafón docente.

# PERFIL DEL ASPIRANTE

La Maestría en Informática para la Educación, dado sus objetos de estudio y campos de aplicación, es una oferta educativa para profesionales de las distintas áreas del conocimiento. En ello se espera que, preferiblemente, los aspirantes sean agentes educativos activos de los niveles educativos de pre-escolar, básica y media con el objeto de facilitar la aplicación y contextualización de las actividades de formación del programa de posgrado.

Igualmente, este programa se ofrece a docentes y administrativos vinculados con la educación superior, siempre y cuando garanticen las condiciones necesarias para realizar sus prácticas en educación pre-escolar, básica y media.

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa se caracteriza por su visión sistémica, que contempla la investigación como eje integrador de los saberes tecnológico, pedagógico y disciplinar; la articulación de estos saberes se concentra en cinco líneas de investigación:



Ambientes informáticos de aprendizaje



Uso de recursos informáticos en el aula

Redes de aprendizaje y comunidades de práctica



Competencias informacionales



Gestión tecnológica en la escuela



Ambientes educativos y mediación tecnológica

# PLAN DE ESTUDIOS

Las actividades académicas del programa están organizadas y estructuradas en 4 semestres académicos y 50 créditos distribuidos así:

	Saber tecnológico	Saber pedagógico	Saber investigativo	Orientación de la tesis
1er semestre	<b>Fundamentos de tecnología e informática en la escuela (CR: 5)</b> MD 1: Fundamentos de tecnología informática MD 2: Tecnología informática en la escuela	<b>Fundamentos de pedagogía (CR: 3)</b> MD 1: Modelos pedagógicos MD 2: Diseño curricular	<b>Fundamentos de investigación en educación (CR: 3)</b> MD 1: Paradigmas investigativos MD 2: Investigación en educación	<b>Propuesta de trabajo de grado I (CR: 2)</b> MD 1: Competencias comunicativas MD 2: Tema de trabajo de grado
2do semestre	<b>Construcción del conocimiento y ambientes informáticos de aprendizaje (CR: 5)</b> MD 1: El modelado y la simulación en la construcción del conocimiento MD 2: Ambientes informáticos con modelado y simulación para el aprendizaje	<b>Teorías de enseñanza y aprendizaje (CR: 3)</b> MD 1: Mediación tecnológica MD 2: Teorías de aprendizaje	<b>Metodología de la investigación aplicada I (CR: 3)</b> MD 1: Fundamentación, técnica e instrumentos de la investigación aplicada	<b>Propuesta de trabajo de grado II (CR: 2)</b> MD 1: Competencia informacional MD 2: Propuesta de trabajo de grado
3er semestre	<b>La gestión escolar y la informática (CR: 5)</b> MD 1: La informática y el cambio de la organización escolar MD 2: La informática y la gestión escolar	<b>Políticas educativas (CR: 2)</b> MD 1: Política educativa colombiana MD 2: Educación, globalización y tecnología	<b>Metodología de la investigación aplicada II (CR: 2)</b> MD 1: Análisis de datos en la investigación aplicada	<b>Trabajo de grado I (CR: 2)</b>
4to semestre	<b>Redes de aprendizaje y comunidades de práctica (CR: 5)</b> MD 1: Las TIC y las redes de aprendizaje MD 2: Las redes de aprendizaje en la práctica		<b>Herramientas informáticas de apoyo a la investigación aplicada</b> MD 1: Herramientas informáticas para análisis de datos cualitativos MD 2: Herramientas informáticas para análisis de datos cuantitativos	<b>Trabajo de grado II (CR: 6)</b>

CR: créditos por asignatura

MD: módulo que compone la asignatura

## CONTACTO

Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática

✉ mie@uis.edu.co

Escuela de Educación

Instituto de Proyección Regional y Educación a Distancia

🌐 www.uis.edu.co  
cormoran.uis.edu.co

Edificio Laboratorios Pesados, Oficina 339  
Bucaramanga, Santander

☎ PBX: (7) 634 4000 ext. 235 |  
Telefax: (7) 634 9042

Para mayor información del programa y de los requerimientos tecnológicos y de conectividad necesarios, puede consultar la página web de la Institución en:

[www.uis.edu.co/webUIS/es/programasAcademicos/programasPosgrado.html](http://www.uis.edu.co/webUIS/es/programasAcademicos/programasPosgrado.html)



# Maestría en Informática para la Educación

TIC

Pedagogía

Investigación  
Acción

Conocimiento

Área  
Disciplinar

Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela de Educación

Instituto de Proyección Regional y Educación a Distancia



Universidad Industrial de Santander



VIGILADA MINEDUCACIÓN