



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

Facultad Nacional de Salud Pública  
Héctor Abad Gómez

PROGRAMA PREGRADO

# GERENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD

Título otorgado: Gerente en Sistemas de Información en Salud

Duración: 10 semestres

Código SNIES: 3431

Registro Calificado: Resolución MEN Nro.03124 del 3 de marzo de 2017

Programa con acreditación de alta calidad.

Resolución 16736 de agosto 2 de 2017,

Ministerio de Educación Nacional



## Propósito de formación

La información requerida por el sector salud deberá responder a las características demográficas y socioeconómicas de la población, a los riesgos en salud más importantes, a la infraestructura de los servicios, a las características de los establecimientos de salud y de sus organismos de dirección, de los recursos humanos, tecnológicos, físicos y financieros y a los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud y el Sistema General de Seguridad Social en general. Para crear, mantener y gerenciar los Sistemas de Información del sector salud, es necesario un profesional con conocimientos, no solo en informática, sino con formación en Salud Pública. El tipo de profesional con este perfil es formado actualmente por la Facultad Nacional de Salud Pública de la Universidad de Antioquia. El Gerente de Sistemas de Información en Salud es un profesional capacitado en la gestión de la información en salud, con la habilidad de ordenar e interpretar datos y con base en estos describir una situación existente, comparar las situaciones alcanzadas con las deseadas, analizar y explicar razones, obstáculos y problemas, los efectos de las acciones ejecutadas y mantener informada a toda la institución con reportes e indicadores de situaciones actuales y realizar propuestas acerca de las medidas a tomar.

## Formación específica

1. **Sistemas y tecnologías de la Información:** Competencia aplicada orientada a Desarrollar capacidades para la utilización de los Sistemas y Tecnologías de la Información en función de la gestión de la información y el conocimiento, con el fin de fortalecer la toma de decisiones informada, la gestión del aprendizaje organizacional y la consolidación de planes, programas y proyectos pertinentes, sustentables, sostenibles e innovadores en salud, mediante referentes éticos, sociales, políticos y económicos.
- 1.1 **Información y salud**  
Proyecto formativo dirigido a problematizar los sistemas de registro, el manejo de estándares e indicadores que ayuden a la explicación y comprensión del comportamiento de los fenómenos de salud y enfermedad a partir de un tratamiento ético, idóneo y riguroso de la información.



### 1.2 **Desarrollo de aplicaciones**

Proyecto formativo encaminado a desarrollar sistemas de información en los campos de acción de la salud pública y del sistema de seguridad social del país, que contribuyan al desarrollo, construcción, evaluación y mantenimiento de soluciones informáticas, siguiendo metodologías de ingeniería de software.

### 1.3 **Analítica en salud**

Proyecto formativo encauzado a desarrollar, explicar, comprender y/o transformar soluciones analíticas, en campos de acción de la salud pública y del sistema de seguridad social del país, que contribuyan a su análisis, uso o innovación, con base en métodos formales de analítica en salud.

2. **Administración:** Proceso orientado a la comprensión de la organización de salud, su gestión y operación, el manejo de sus relaciones con entornos dinámicos y complejos, que se inclinará a formar para el aprendizaje autónomo y el desarrollo de habilidades de pensamiento, de interpretación y uso de información.

3. **Salud Pública:** Proceso dirigido a problematizar – desde lo ambiental, lo histórico, filosófico, socio-cultural, económico, jurídico, político, tecno-científico y prospectivo – las categorías salud, enfermedad, Estado, desarrollo, justicia social, globalización y territorio, a partir de la pluralidad de saberes, prácticas y apuestas de vida, en función de la enseñanza-aprendizaje, puesta en práctica y potenciación de la salud pública.



## Formación propositiva

4. **Investigación y creación:** Proceso dirigido a formar habilidades para la comprensión de problemas relacionados con la información y la administración en salud para el logro de mejores resultados en términos de salud pública.
5. **Práctica, intervención y transformación:** Es la vinculación entre la universidad y la sociedad, eje articulador que relaciona estrechamente la teoría y la práctica a través de la solución de problemas que el estudiante enfrenta de manera creativa en diferentes contextos. Tienen como eje la actuación y la creatividad.



## Formación básica

6. **Estadística aplicada a la salud:** Orientada al dominio de los métodos y procedimientos estadísticos aplicados en el proceso de toma de decisiones sanitarias.
7. **Fundamentación matemática:** Orientada a la formación de un pensamiento para la interpretación de los problemas de la estadística y los lenguajes de programación.
8. **Habilidades personales, sociales y comunicativas:** Orientada a Fortalecer las habilidades personales, sociales y políticas en función de la comunicación asertiva y la apropiación profesional de los estudiantes de la Facultad Nacional de Salud Pública desde un horizonte ético.



## Plan de estudios

### SEMESTRE 1

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7017103	Salud Pública	4
7015321	Metodología Médica	3
7017102	Matemáticas Operativas	4
7015401	Seminario Pedagógico GESIS	2
7017105	Comunicación	3
	Inglés	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

### SEMESTRE 2

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7015403	Cultura y Salud	2
7017104	Administración	3
7015322	Información de Salud I	2
7015412	Sistemas de Información	3
7017202	Estadística Descriptiva y Probabilidad	3
7017203	Cálculo	3
	Inglés II	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

### SEMESTRE 3

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7015404	Introducción a Economía de la Salud	3
7015351	Matemáticas Discretas y Algoritmos	4
7015323	Información de Salud II	3
7015312	Distribución de Probabilidad y Muestreo	3
7015413	Modelación y Simulación	3
	Inglés III	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

### SEMESTRE 4

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7017302	Seminario Héctor Abad Gómez	2
7017204	Administración Pública	3
7017205	Contabilidad	3
7015352	Programación I	2
7015313	Inferencia Estadística	2
7017601	Fundamentos de Investigación	3
	Formación Ciudadana y Constitucional	1
	Inglés IV	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

### SEMESTRE 5

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7015405	Contexto Sociopolítico y Salud	2
7017304	Planificación en Salud	4
7015355	Programación II	4
7015353	Bases de Datos	3
7015324	Demografía y Estadísticas Vitales	3
	Inglés V	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

### SEMESTRE 6

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7017605	Salud Ambiental	3
7015600	Epidemiología	3
7017600	Atención Primaria y Promoción de la Salud	3
7017402	Seguridad Social	3
7015354	Ingeniería de Software	4
7017702	Ética	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

Número Total créditos sin electivos:	162
Número Total créditos electivos:	16
Número Total créditos del Programa:	178

### SEMESTRE 7

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7017502	Sistemas de Salud	3
7015108	Epidemiología II	3
7017803	Administración financiera	3
7015325	Medición en Salud	3
7015362	Investigación de Sistemas de Información	3
7015371	Electiva I	3
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

### SEMESTRE 8

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7015206	Sistema de Gestión de la Calidad	3
7015414	Minería de Datos	3
7015415	Sistemas de Información Geográfica	2
7015356	Redes y Comunicaciones	3
7015314	Estadística Multivariante	3
7015363	Trabajo de Grado I	2
7015372	Electiva II	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>

### SEMESTRE 9

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7017805	Emprendimiento	2
7015364	Prácticas Académicas	10
7015365	Trabajo de Grado II	2
7015373	Electiva III	2
<b>Total de Créditos</b>		<b>16</b>

### SEMESTRE 10

CÓDIGO	NOMBRE DE LA MATERIA	CRÉDITOS
7015208	Administración de Servicios de Salud	3
7017801	Administración del Talento Humano	3
7015366	Trabajo de Grado III	3
7015374	Electiva IV	3
7015375	Electiva V	3
7015376	Electiva VI	3
<b>Total de Créditos</b>		<b>18</b>