



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA
“Héctor Abad Gómez”
Departamento de Ciencias Específicas
Página 1 de 7

APROBADO EN EL COMITÉ DE CARRERA ACTA NRO.

PROGRAMA ADMINISTRACION EN SALUD CON ENFASIS EN GESTION DE SERVICIOS DE SALUD Y ENFASIS EN GESTION SANITARIA Y AMBIENTAL

El presente formato tiene la finalidad de unificar la presentación de los programas correspondientes a los cursos ofrecidos por el Departamento Ciencias Específicas

NOMBRE DE LA MATERIA	MÉTODOS EPIDEMIOLÓGICOS
-----------------------------	--------------------------------

Nota: La asistencia de los estudiantes a las actividades programadas es obligatoria en un 80%

INFORMACION GENERAL

Código de la materia	AES – 342
Semestre	Nivel III 2011-1
Área	
Horas teóricas semanales	4
Horas teóricas semestrales	60 Presenciales 40 No presenciales
No. de Créditos	04
Horas de clase por semestre	Acompañamiento del docente: 60 Trabajo independiente del estudiante: 40 Total horas : 100
Campo de formación	
Validable	SI
Habilitable	SI
Clasificable	NO
Requisitos	
Correquisitos	AES – 345 Métodos de investigación
Programa a los cuales se ofrece la materia	Programa administración en salud con énfasis en gestión de servicios de salud y énfasis en gestión sanitaria y ambiental

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Propósito del curso:	Al final del curso los estudiantes deberán tener la capacidad de responder las siguientes preguntas en su desarrollo profesional: 1. ¿Cuál es la utilidad y los posibles campos de acción de la epidemiología en la gestión sanitaria? 2. ¿De qué manera un administrador en salud puede comprender el proceso salud enfermedad de acuerdo con los modelos explicativos que han surgido a través de la historia? 3. ¿Qué enfoques, criterios y metodología podemos utilizar para analizar los determinantes de la situación de salud en una
-----------------------------	--

	<p>población, con el propósito de facilitar la gestión en salud?</p> <p>4. ¿Cómo construir, aplicar e interpretar críticamente los indicadores de salud en una localidad que oriente la planificación en salud?</p> <p>5. ¿En qué consiste el enfoque de riesgo, cuales son las posibles aplicaciones y limitaciones en la planificación sanitaria?</p> <p>6. ¿Cómo identificar y priorizar los problemas de salud y los grupos de población más vulnerables para orientar adecuadamente las intervenciones en salud?</p> <p>7. ¿Cuáles son las pautas de gestión y los indicadores que permiten efectuar el seguimiento y evaluación de la eficacia y efectividad de la vigilancia epidemiológica de los principales problemas de salud en una población?</p> <p>8. ¿Cuáles son los diseños epidemiológicos básicos utilizados para el estudio de problemas de salud o a la evaluación de intervenciones de salud pública?</p>
Justificación:	La necesidad de utilizar conceptos y técnicas epidemiológicas en la construcción del conocimiento y en la resolución de problemas y toma de decisiones en el campo de la gestión sanitaria - servicios de salud, servicios públicos domiciliarios y del medio ambiente.
Objetivo General:	Reconocer los aportes conceptuales y aplicar las herramientas básicas de la epidemiología para comprender el proceso salud - enfermedad en una población, con el propósito de orientar la toma de decisiones en la gestión sanitaria.
Objetivos Específicos:	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer el origen, aportes y perspectivas de la epidemiología en relación con la administración en salud en el contexto actual y en escenarios futuros. • Analizar las implicaciones de los modelos que han explicado el proceso salud – enfermedad a través de la historia sobre las posibilidades de transformación de la realidad en salud de una localidad. • Aplicar los elementos básicos de medición en epidemiología orientada a la gestión en salud, para la identificación, priorización, análisis y seguimiento de los problemas de salud de la población desde la perspectiva del enfoque de riesgo y la evaluación crítica de los indicadores en salud. • Valorar la importancia, elementos de gestión y evaluación de los sistemas de vigilancia epidemiológica para la prevención y control de los problemas de Salud Pública en la población. • Identificar en los diseños epidemiológicos básicos, los principios metodológicos, utilidad y limitaciones en la aplicación, señalando los de mayor pertinencia en la planificación, gestión y evaluación de intervención en salud.
Contenido resumido	<p>1. Conceptos generales en epidemiología</p> <ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología y gestión sanitaria • Concepto y aplicaciones de la epidemiología • El proceso salud – enfermedad:



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA
“Héctor Abad Gómez”
Departamento de Ciencias Específicas

Página 3 de 7

	<ul style="list-style-type: none"> • Medición en epidemiología 2. Diagnóstico de la situación de salud • Análisis de determinantes • Ejercicio descriptivo y comparativo • Enfoque de riesgo 3. Diseños epidemiológicos • Estudios descriptivos • Estudios transversales • Estudios de cohorte • Estudios de casos y controles • Estudios experimentales • Estudios ecológicos 4. Vigilancia epidemiológica • Conceptos de vigilancia epidemiológica • Estudios de brotes
--	---

UNIDADES DETALLADAS

Unidad No. 1

Tema(s) a desarrollar	1. INTRODUCCIÓN
Subtemas	<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología y gestión sanitaria • Concepto y aplicaciones de la epidemiología • El proceso salud – enfermedad: <ul style="list-style-type: none"> - Modelos explicativos - La transición epidemiológica -Ejercicios modelos y determinantes de salud • Medición en epidemiología <ul style="list-style-type: none"> - Naturaleza y nivel de medición - Razón, proporción y tasa - Incidencia y prevalencia -Ejercicio naturaleza y nivel de medición -Taller medición en epidemiología <p>PRIMER PARCIAL</p>
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Ver al final	

Unidad No. 2

Tema(s) a desarrollar	5. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y EXPLICACIÓN DE PROBLEMAS DE SALUD
Subtemas	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de la situación de salud • Análisis de determinantes: <ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico situación de salud - Ejercicio descriptivo y comparativo
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Ver al final	

Unidad No. 3

Tema(s) a desarrollar	6. ENFOQUE DE RIESGO
Subtemas	<p>Priorización en salud</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación Reflexiva



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA
“Héctor Abad Gómez”
Departamento de Ciencias Específicas

Página 4 de 7

	3.1 Enfoque de riesgo: - Medición del riesgo - Taller enfoque de riesgo - Recapitulación y solución de dudas SEGUNDO PARCIAL
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA: Ver al final	

Unidad No. 4

Tema(s) a desarrollar	7. DISEÑOS EPIDEMIOLOGICOS BÁSICOS
Subtemas	- Preparación seminario con tutor 4.1 Estudios descriptivos, de corte, cohorte 4.2 Estudios, casos y controles 4.3 Estudios experimentales, Ecológicos 4.4 Sesgos y su control
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA: Ver al final	

Unidad No. 5

Tema(s) a desarrollar	8. MANEJO Y ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO DE DATOS EN SALUD
Subtemas	- Fundamentos operativos y analíticos - Taller SPSS Análisis epidemiológico
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA: Ver al final	

Unidad No. 6

Tema(s) a desarrollar	9. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
Subtemas	6.1 Generalidades de los Sistemas de Vigilancia - Análisis crítico situación epidemiológica Antioquia y Medellín 6.2 Estudio de brotes y epidemias - Ejercicio estudio de epidemias - Recapitulación y solución de dudas EXAMEN FINAL
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Ver al final	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA correspondiente a todas las unidades:

- MAZUERA, ME. *Epidemiología Básica*. Medellín, Vieco e hijos, 1998.
- COLEMON KM. Fundamentos de epidemiología. Corporación para las investigaciones biológicas, Medellín. 2009.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA por unidades:

Epidemiología - modelos explicativos salud - enfermedad:

- DUSSAULT G. *La epidemiología y la gestión de los servicios de salud*. Boletín epidemiológico OPS 1995; 16(2):1-5.
- SAN MARTÍN H, ET AL. *Salud, sociedad y enfermedad, estudios de epidemiología*

social. Madrid: Ciencia 3, 1986

- SUSSER M, SUSSER E. *Chosing a future for epidemiology: II. From Black Box to Chinese Boxes and Eco-Epidemiology.* American Journal of Public Health, May 1996, Vol. 86, Nº 5, p. 674-677.
- ALMEIDA FN. *Bases históricas de la epidemiología. En: Epidemiología sin números: una introducción crítica a la ciencia epidemiológica,* Lemus. Jorge Daniel (Traductor), 112p.serie paltex para ejecutores del programa de salud (28), OPS, 1992. p. 3-8 (WA105/A4-92)
- OPS. *La práctica epidemiológica en los sistemas de servicios de salud.* Boletín Epidemiológico, OPS, Vol. 11, Nº 3, 1990, p. 1-9
- CASTELLANOS PL. *Sobre el concepto de salud enfermedad. Descripción y explicación de la situación de salud.* Boletín epidemiológico OPS. Vol.10, no.4, 1990

Diagnóstico de salud, enfoque de riesgo y priorización:

- Castellanos PL. *La práctica de la vigilancia epidemiológica en la salud pública contemporánea,* capítulo 2 de Vigilancia Epidemiológica, editado Ferrán Martínez Navarro, 2004. (P15 - 35)
- Batista R, Coutin G, González. Análisis de situación de salud: algunas consideraciones metodológicas y prácticas.,
- DEVER A. *Epidemiología y administración de servicios de salud.* OPS, Maryland, 1991
- DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL DE SALUD DE ANTIOQUIA. *Guía para el análisis de la Red de Servicios de Salud Municipal y Departamental.* Medellín, 1997
- OPS. *Manual sobre enfoque de riesgo en la atención materno-infantil.* Washington: OPS, 1986. (Serie Paltex para ejecutores de programas de salud no.7)
- PLAUT R. *Análisis de riesgo, alcances y limitaciones para el administrador de salud.* Boletín OPS, (96:4:1994: Washington), págs. 296-304.
- ROSE G. *Individuos enfermos y poblaciones enfermas.* Boletín Epidemiológico OPS 6(3):1-4, 1985

Vigilancia epidemiológica:

- SERVICIO SECCIONAL DE SALUD DE ANTIOQUIA – COOPERATIVA DE HOSPITALES DE ANTIOQUIA. *Guía para la estructuración de un sistema de vigilancia epidemiológica.* 1993
- DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL DE SALUD DE ANTIOQUIA. *Protocolos de vigilancia epidemiológica.* Medellín, 1996
- DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL DE SALUD DE ANTIOQUIA. *La información en la vigilancia epidemiológica.* Medellín, 1996
- CENTRO DE CONTROL DE ENFERMEDADES. *Vigilancia de las principales causas de muerte prematura.* Boletín Epidemiológico OPS 4(5):11-31, 1983
- ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD. *Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades.* Washington, 1980. (7 volúmenes)

Medición en epidemiología y diseños epidemiológicos básicos:

- LONDOÑO JL. *Metodología de la investigación Epidemiológica,* Universidad de Antioquia, 1995
- COLIMON KM. *Fundamentos de Epidemiología.* Madrid, Ediciones Díaz de Santos, 1990.
- GUERRERO R, GONZALEZ CL, MEDINA E. *Epidemiología.* México, Addison-Wesley Iberoamericana, 1986



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA
“Héctor Abad Gómez”
Departamento de Ciencias Específicas

Página 6 de 7

- JENICEK M, CLEROUX R. *Epidemiología. Principios, Técnicas y Aplicaciones*. Salvat Editores, Madrid, 1987
- LILIENTELD AM, LILIENTELD DE. *Fundamentos de Epidemiología*. Bogotá, Fondo Educativo Interamericano, 1983
- MAUSNER JS, BAHN J. *Epidemiología*. México, Interamericana, 1977
- MAZZAFERO V, SAUBERT L. *Epidemiología fundamental y aplicada a la evaluación de servicios hospitalarios y acciones de salud pública*. Buenos Aires, El Ateneo, 1976
- PABÓN H. *Evaluación de servicios de salud*. Manual Modelo Prides. Ed. Universidad del Valle, 1985

METODOLOGÍA a seguir en el desarrollo del curso:

Cada tema del curso se iniciará con la introducción realizada por el docente mediante exposición (CM), se acompañará el desarrollo de este con la participación de los estudiantes mediante la discusión de lecturas dirigidas (LD), sesiones plenarias (P), revisión de bibliografía complementaria, realización y presentación escrita de talleres grupales (TG), seminarios (S) y prácticas en sala de cómputo (SC).

Evaluación	
Actividad	Porcentaje
Taller grupal - medición en epidemiología	5%
Primer parcial (individual escrito)	15%
Ejercicio de diagnóstico situación de salud	10%
Taller grupal – enfoque de riesgo	5%
Segundo parcial (individual escrito) Análisis situación de salud	15%
Seminario diseños epidemiológicos	15%
Taller grupal – análisis epidemiológico de datos	5%
Evaluación final (individual escrito)	30%



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA
“Héctor Abad Gómez”
Departamento de Ciencias Específicas

Página 7 de 7

Actividades de asistencia obligatoria

- Taller grupal - medición en epidemiología
- Primer parcial (individual escrito)
- Ejercicio de diagnóstico situación de salud
- Taller grupal – enfoque de riesgo
- Segundo parcial (individual escrito) Análisis situación de salud
- Seminario diseños epidemiológicos
- Taller grupal – análisis epidemiológico de datos
- Evaluación final (individual escrito)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA por unidades:

Unidad No.1	<ul style="list-style-type: none">• Gordis L. Epidemiología. Editorial Elsevier ed. En España: Madrid; 2005
Unidad No.2	<ul style="list-style-type: none">• Batista R, et al. Análisis de la situación de salud: algunas consideraciones, metodológicas y prácticas. 1999.• OPS. Resúmenes Metodológicos en Epidemiología: Análisis de la situación de salud (ASIS). Boletín Epidemiológico 1999;20(3):1-3• Wilkinson R, Marmot M. Social Determinants of Health: The Solid Facts. 2nd ed. World Health Organization. Europe. 2003
Unidad No.3	<ul style="list-style-type: none">• Hernández Ávila M. Epidemiología. Diseño y análisis de estudios. Editorial Médica Panamericana. Instituto Nacional de Salud Pública; 2007• Jenicek, M; Cleroux, R. Epidemiología, Técnicas y Aplicaciones. Editorial Salvat, 1987.• Riegelman. RK; Hirscho, RP. Como estudiar un estudio y probar una prueba: Lectura crítica de la literatura médica. Organización Panamericana de la Salud, Publicación Científica. No. 531, Washington, 1992.
Unidad No.4	<ul style="list-style-type: none">• Martínez Navarro F. La vigilancia epidemiológica Capítulo 2. Madrid: Ed. Mc Graw and Hill; 2004. p. 15 - 35.• Atlanta, CDC, Updated Guidelines for evaluating surveillance systems. Recommendations from the Guidelines Working Group. MMWR 50 –RR-13 July 27 2001.• Antioquia, Dirección Seccional de Salud, Vigilancia y control epidemiológica, orientaciones para su gestión a nivel municipal. Oficina de Epidemiología. 2001