

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE ENFERMERIA**

**DEPARTAMENTO DE FORMACION PROFESIONAL**

APROBADO EN EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA. ACTA 387 DEL 6 DE MAYO DE 2009

**PROGRAMA DE EPIDEMIOLOGÍA**

El presente formato tiene la finalidad de unificar la presentación de los programas correspondientes a los cursos ofrecidos por el Departamento de Formación profesional.

<b>NOMBRE DE LA MATERIA</b>	<b>EPIDEMIOLOGÍA</b>
<b>PROFESORES</b>	María Eugenia Hincapié Zapata Luz Ever Díaz Monsalve Liliana Rendón María Consuelo Torrente Lorena Duque Henao
<b>OFICINA</b>	30-322
<b>HORARIO DE CLASE</b>	Miércoles de 2:00 a 6:00 Viernes de 8:00 a 12:00
<b>HORARIO DE ATENCION</b>	Según la necesidad del estudiante

**INFORMACION GENERAL**

<b>Código de la materia</b>	EIE - 407
<b>Semestre</b>	4
<b>Horas semestre</b>	144
<b>Horas teóricas semestre</b>	72
<b>Horas presenciales</b>	72
<b>Horas de trabajo independiente</b>	72
<b>No. de Créditos</b>	3
<b>Validable</b>	No
<b>Habilitable</b>	No
<b>Clasificable</b>	No
<b>Prerrequisitos</b>	Bioestadística
<b>Correquisitos</b>	NINGUNO
<b>Programa a los cuales se ofrece la materia</b>	Programa regular de enfermería (934)

**INFORMACION COMPLEMENTARIA**

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE ENFERMERIA**

**DEPARTAMENTO DE FORMACION PROFESIONAL**

<p><b>Justificación</b></p>	<p>La Epidemiología aporta elementos conceptuales y metodológicos que contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico del estudiante en tanto que estimula el análisis de la situación de salud en un macro y micro contexto, así mismo se estimula el sentido social y humano al ubicar el Cuidado de enfermería en diferentes contextos reales del país. Estos aportes armonizan con la misión de la Universidad en su propósito de formar personas con altas calidades académicas y profesionales: individuos autónomos, conocedores de los principios éticos, responsables de sus actos, capaces de trabajar en equipo, del libre ejercicio del juicio y de la crítica, de liderar el cambio social, comprometidos con el conocimiento y con la solución de los problemas regionales y nacionales, con visión universal.</p>
<p><b>Competencia General</b></p>	<p>Reconoce los fundamentos teóricos, metodológicos y prácticos de la Epidemiología y su aporte al cuidado de Enfermería a individuos y comunidades, desde el análisis de los determinantes la situación de salud, la investigación y la intervención de situaciones en diferentes escenarios vitales mediante las metodologías epidemiológicas.</p>
<p><b>Competencias Específicas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifica los enfoques epistemológicos y teóricos de la Epidemiología, sus diferencias y similitudes y los aplica en el cuidado de enfermería con una actitud crítica y comprensiva de las necesidades y problemas de la comunidad.</li> <li>• Reconoce los determinantes protectores y deteriorantes del contexto político, social, del ambiente biofísico y de los servicios de salud y sus implicaciones para la gestión del cuidado de Enfermería con pertinencia humanística y social.</li> <li>• Aplica los procesos de la gestión de información epidemiológica en el cuidado de enfermería mediante la planeación, ejecución y evaluación de proyectos epidemiológicos, que fortalezcan el pensamiento</li> </ul>

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE ENFERMERIA**

**DEPARTAMENTO DE FORMACION PROFESIONAL**

	<p>crítico y comprensivo de los estudiantes en formación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconoce las metodologías de investigación epidemiológica, sus diferencias y complementariedades en el análisis de la situación de salud de las poblaciones humanas, así como su aporte para la evidencia en enfermería.</li> <li>• Comprende y aplica las metodologías epidemiológicas para el cuidado de individuos y colectivos, mediante el análisis de situaciones de salud que contemplen necesidades y problemas prioritarios en el proceso salud – enfermedad y que aporten al desarrollo de habilidades en liderazgo, comunicación y trabajo en equipo con valores morales y éticos.</li> </ul>
<p><b>Contenido resumido</b></p>	<p>Para el logro de las competencias se establecieron los siguientes núcleos temáticos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La epidemiología y el cuidado de enfermería</li> <li>• Los determinantes protectores y deteriorantes de la salud en los diferentes contextos.</li> <li>• Los sistemas de información en epidemiología y la gestión del cuidado de enfermería</li> <li>• Medidas Epidemiológicas e Indicadores de salud</li> <li>• Las metodologías epidemiológicas en el cuidado de enfermería</li> <li>• La investigación epidemiológica y su utilidad para el cuidado de la salud</li> <li>• Modulo de análisis de casos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Vigilancia epidemiológica en Salud Publica</li> <li>• Enfermería basada en la Evidencia</li> <li>• Vigilancia epidemiológica en las infecciones asociadas al cuidado</li> </ul> </li> </ul>

**NUCLEOS TEMATICOS CON LOS TEMAS ESPECIFICOS**

<b>Encuentro</b>	<b>NÚCLEO TEMÁTICO.</b>	<b>TEMAS ESPECIFICOS</b>
------------------	-------------------------	--------------------------

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE ENFERMERIA**

**DEPARTAMENTO DE FORMACION PROFESIONAL**

1	La epidemiología y el cuidado de enfermería	Presentación del curso de epidemiología
		La Epidemiología: origen, usos y las escuelas de pensamiento epidemiológico.
		Aportes de la Epidemiología al Cuidado de Enfermería.
		Categorías teóricas fundamentales en Epidemiología
2	Los determinantes de la salud	Determinantes de la salud y la gestión del cuidado de Enfermería de acuerdo al contexto.
	Los sistemas de información en epidemiología y la gestión del cuidado de enfermería	Los sistemas de información epidemiológica y el aporte de los sistemas de información a la gestión del cuidado de la salud.
3	Medidas Epidemiológicas e Indicadores de salud	Demografía y salud. Pirámides poblacionales
		Tasa, razón, proporción. Prevalencia. Incidencia. Densidad de incidencia. Tasas de mortalidad, letalidad y morbilidad.
		Las bases de datos fundamentales de información epidemiológica para el análisis de la situación de salud
		Taller de indicadores epidemiológicos en el monitoreo y la evaluación de la situación de salud
4	Indicadores de salud	Acompañamiento paso a paso para el taller de indicadores en salud
5	Exposición indicadores de salud	Indicadores de salud: exposición del estudiante y recapitulación del docente
	Las metodologías epidemiológicas en el cuidado de enfermería	El perfil epidemiológico: resultado de las metodologías epidemiológicas Diagnóstico de la Situación de Salud: análisis desde las dos escuelas de pensamiento epidemiológico.
6	Las metodologías epidemiológicas en el cuidado de enfermería	Enfoque de Riesgo: una metodología para la prevención de la enfermedad.

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE ENFERMERIA**

**DEPARTAMENTO DE FORMACION PROFESIONAL**

		Monitoreo Estratégico: Acción de todos.
		Investigación de Epidemias: Urgencia epidemiológica
		Vigilancia Epidemiológica: Información para la acción
7	La investigación epidemiológica y su utilidad para el cuidado de la salud	Tipos de investigación epidemiológica
		Estudios epidemiológicos
8	PARCIAL TEORICO	PARCIAL
	PRESENTACION NUCLEO TEMATICO ANALISIS DE CASO	PRESENTACION NUCLEO TEMATICO RESOLUCION DE CASOS
9	Sistema de Vigilancia epidemiológica en Salud Publica	Salud pública. Características generales. Fines y objetivos. Funciones esenciales
		Reglamentación en salud pública internacional (Reglamento sanitario internacional) y nacional (Decreto número 3518 de 2006)
		Sistema de Vigilancia. Definición. Proceso de Notificación. Sistema de Información para la Salud
10	Sistema de Vigilancia epidemiológica en Salud Publica	Análisis de caso
11	Sistema de Vigilancia epidemiológica en Salud Publica	Análisis del sistema en salud pública
12	Enfermería basada en la Evidencia	Conceptos, historia y metodología de EBE
13	Enfermería basada en la Evidencia	Análisis crítico de la literatura - Club de revista
14	Vigilancia epidemiológica en las infecciones asociadas al cuidado	Conceptos en Infecciones Asociadas al Cuidado
		Sistema de Vigilancia en IAC. Características generales. Fines y objetivos. Funciones esenciales
15	Vigilancia epidemiológica en las infecciones asociadas al cuidado	Análisis de caso

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE ENFERMERIA**

**DEPARTAMENTO DE FORMACION PROFESIONAL**

16	Vigilancia epidemiológica en las infecciones asociadas al cuidado	Análisis Institucional para construir un sistema de vigilancia en IAC
----	---	---

**EVALUACION DEL CURSO**

La evaluación cuantitativa de los estudiantes se realiza de la siguiente manera:

No	EVIDENCIAS EVALUATIVAS	VALOR %
1	Sumatoria de pruebas cortas de verificación de aprendizajes que se realiza al finalizar cada encuentro.	20%
2	Sumatoria de talleres que consisten en trabajos grupales, exposiciones y fichas de lectura.	15%
3	Parcial teórico que se realiza al finalizar los núcleos temáticos de teoría	20%
4	Evidencias de resolución de problemas: Análisis de caso en Salud Publica (15%), Vigilancia en IAC (15%) y EBE (15%)	45%
	<b>TOTAL</b>	100%

**ACTIVIDADES A REALIZAR**

- Lectura guiada de documentos
- Puesta en común
- Mapas conceptuales y mentefacto conceptual
- Exploración de experiencias
- Cartelera colectiva
- Exposición magistral
- Taller grupal
- Elaboración de textos
- Dinámicas variadas
- Análisis de casos

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

#### **Núcleo temático 1. La epidemiología y el cuidado de enfermería**

- Trillos C.E. Conceptos básicos de Epidemiología. En: Blanco Restrepo J.H., Maya Mejía J.M. Fundamentos de Salud Pública. Tomo III. Epidemiología básica y principios de investigación. Medellín: CIB; 2006. P. 6-15.
- Hernández, LJ. Que critica la epidemiología crítica: una aproximación a la mirada de Naomar Almeida Filho. Boletín del Observatorio en Salud 2009, 2(4). Pag. 18 - 28.
- González G, Mazuera M, Flórez J. Investigación en salud. En: Mazuera M. Curso modular de Epidemiología. 3a. edición. Medellín: UdeA; 1998.p.477-382.
- Colimon Kahl Martin. Fundamentos de Epidemiología. 3ª ED. Medellín: CIB. 2010.p 3-13

#### **Núcleo temático 2: Los determinantes protectores y deteriorantes de la salud en los diferentes contextos.**

- Organización Panamericana de Salud. Módulos de principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades, segunda edición. Washington D.C: OPS, 2002, 30 p. -(serie PALTEX N° para Técnicos Medios y Auxiliares N° 24).
- Organización Panamericana de Salud. Análisis del sector salud: una herramienta para viabilizar la formulación de políticas. Lineamientos metodológicos. Washington D.C: OPS, 2005 (Serie iniciativa Regional de Reforma del Sector Salud en América Latina y el Caribe, Edición Especial, N° 9).

#### **Núcleo temático 3: Los sistemas de información en epidemiología y la gestión del cuidado de enfermería**

- Bernal-Acevedo, O. Forero-Camacho, JC. Sistemas de información en el sector salud en Colombia. Rev. Gerenc. Polit. Salud, Bogotá (Colombia), 10 (21): 85-100, julio-diciembre de 201.
- Zuluaga Gil F. Demografía. Estudios de población. Principios y técnicas fundamentales de medición. Primera Edición. Medellín:2012
- Ramírez H, Mejía W, Rojas E. Indicadores del estado de salud. En: Mazuera M. Curso modular de Epidemiología. 3a. edición. Medellín: UdeA; 1998. 174-189.
- Moreno A, López S, Corcho A. Principales medidas en epidemiología. [internet]. *salud pública de méxico / vol.42, no.4, julio-agosto de 2000*. [acceso mayo 12 de 2008]. Disponible en:

<http://www.cepis.ops-oms.org/cursoepi/e/lecturas/mod5/articulo1.pdf>.

- Organización Panamericana de Salud. Indicadores de la situación de Salud: Elementos básicos para el análisis de la situación de salud. Boletín Epidemiológico OPS. Vol. 22, No. 4. Diciembre 2001.
- Mirón Canelo J.A., Alonso Sardón M. Medidas de frecuencia, asociación e impacto en investigación aplicada. Med segur Trab 2008; Vol LIV N° 211: 93-102

#### **Núcleo temático 4: Las metodologías epidemiológicas en el cuidado de enfermería**

- Londoño J. Metodología de la investigación epidemiológica. Medellín: U de A; 1995.p. 17-25.
- Vallejo A, Ramírez M, Gaviria D. Perfil epidemiológico. Documento para la docencia. Facultad de Enfermería. UdeA. 1999.
- Torres de Galvis Y. Alcance y perspectivas de la Epidemiología: La epidemiología y el diagnóstico de la situación de salud. En: Mazuera M. Curso modular de Epidemiología. 3a. edición. Medellín: UdeA; 1998.p.377-388.
- Ramírez Martha C. Gaviria N. Dora L. Monitoreo en Salud. Documento para la docencia. Universidad de Antioquia. Facultad de Enfermería. Medellín. Febrero 2000.
- Torres de Galvis Y. Alcance y perspectivas de la Epidemiología: El enfoque de riesgo. En: Mazuera M. Curso modular de Epidemiología. 3a. edición. Medellín: UdeA; 1998.p.388- 398.
- DSSA. Protocolos de vigilancia epidemiológica. Guías de atención. 5ª ed. Medellín: DSSA; 2001.p. 8-31.
- OMS [Internet]. Cómo investigar una epidemia o brote de una enfermedad: ambiental y ocupacional. Consultado el 10 de julio de 2008. Disponible en: [www.cepis.ops-oms.org/acrobat/invest.pdf](http://www.cepis.ops-oms.org/acrobat/invest.pdf)

#### **Núcleo temático 5: La investigación epidemiológica y su utilidad para el cuidado de la salud**

- Villa Romero A, Moreno Altamiro L, García de la Torre G. Epidemiología y estadística en Salud Pública. Primera Edición. México: Editorial Mac Graw Hill, 2011. 334 p.
- Londoño J. Metodología de la investigación epidemiológica. 4ta Ed. Bogotá: Editorial: El Manual Moderno, 2010. 432 p
- *Principles of epidemiology: an introduction to applied epidemiology and biostatistics. self-study course.[internet]. Third edition. Atlanta: U.S. department of health and human services. Consultado el 18 de mayo de 2010. Disponible en:*

<http://www.ihs.gov/medicalprograms/portlandinjury/pdfs/principlesofepidemiologyinpublichealthpractice.pdf>

**Análisis de caso: La enfermera en la vigilancia epidemiológica de la salud pública**

- Secretaria de Salud de Medellín. Protocolos de vigilancia epidemiológica. 2011.
- DSSA. Protocolos de vigilancia epidemiológica. Guías de atención. 5ª ed. Medellín: DSSA; 2001.p. 8-31.
- Hernández Augusto y Mazuera María. Vigilancia Epidemiológica. En: Mazuera M. Curso modular de Epidemiología. 3a. edición. Medellín: UdeA; 1998.p.257-271.
- Tutorial de Dx y cuidados de enfermería: [www.nanda.es](http://www.nanda.es)
- Protocolos de vigilancia en Salud Pública y de notificación. Disponibles en:
- <http://190.26.202.205/index.php?idcategoria=5822>
- <http://www.ins.gov.co/?idcategoria=5810>

**Análisis de caso: La investigación y Enfermería Basada en la Evidencia (EBE)**

- Pearson A, Field J, Jordan Z. Práctica clínica basada en la evidencia en enfermería y cuidados de la salud: integrando la investigación, la experiencia y la excelencia. Madrid: McGRAW-HILL; 2008.
- Urra E, Retamal C, Tapia C, Rodríguez M. Enfermería basada en la evidencia: Que es, sus características y dilemas. Invest. educ. enferm; 28(1):108-118, mar. 2010.
- Canon HM. La práctica de la enfermería basada en la evidencia. Investigación en Enfermería: Imagen y Desarrollo; 9(1):8-18, enero-junio 2007
- Coello Pablo Alonso, Ezquerro Olga, Fargues Isabel, García Josep, Marzo Mercé, Navarra Monserrat, Pardo Jordi, Subirana Mireia, Urrutia Gerard. Enfermería Basada en la Evidencia: Hacia la excelencia en los cuidados. Madrid: Ediciones DAE (Grupo Paradigma). 2004. Consultar en: [http://www.enfermeria21.com/pfw\\_files/cma/2\\_varios/libros\\_on\\_line/evidencia.PDF](http://www.enfermeria21.com/pfw_files/cma/2_varios/libros_on_line/evidencia.PDF)
- Bobenrieth Astete MA. Lectura crítica de artículos originales en salud. Medicina de familia (And) Vol. 2, N 1, marzo 2001.

**Análisis de caso: Vigilancia Epidemiológica en las Infecciones asociadas al Cuidado**

- OPS/DPC/CD. Guía para la evaluación rápida de programas de infecciones intrahospitalarias. Washington, D.C. julio de 2005. Área de Prevención y Control de Enfermedades Unidad de Enfermedades Transmisibles.
- Hernández Augusto y Mazuera María. Vigilancia Epidemiológica. En: Mazuera M. Curso modular de Epidemiología. 3a. edición. Medellín: UdeA; 1998.p.257-271.
- Arroyave M L, Rendón LA, Montoya LM, González G. Infecciones asociadas al cuidado en la práctica clínica: prevención y control. - 1 ed. Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB), 2011.
- <http://www.ops.org.bo/textocompleto/nis28679.pdf>

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**LIBROS Y REVISTAS**

- Almeida F, Naomar. La Epidemiología sin números. El objeto de la epidemiología. Serie Paltex O.P.S./ O.M.S. 1992.
- Beaglehole R, Bonita Ruth, Kjellström. Epidemiología básica. Washington, DC: OPS; 1994.
- Gordis Leon. Epidemiología. 3ª ed. Madrid: Elsevier. 2005.
- De Roux, Gustavo. La epidemiología para la transformación de la salud de las comunidades. En Revista Facultad Nacional de Salud Pública. Vol 12 (2). Enero-Junio de 1993. Pág. 77-87.
- Dirección Seccional de Salud de Antioquia. La Vigilancia Epidemiológica en al Seguridad social. Sistema de información para la vigilancia Epidemiológica. Medellín; 2001.
- Frutos G. José, Royo Miguel. Salud pública y epidemiología. Manuales de dirección médica y gestión clínica. Madrid: Díaz de Santos. 2006.
- García J, Royo A. Salud pública y Epidemiología. Madrid: Díaz de Santos. 2006.
- Nordness R. Epidemiología y Bioestadística: secretos. Madrid: Elsevier; 2006.
- OPS. Módulo de principios de Epidemiología para el control de enfermedades. 2ª ed. Washington, DC: OPS; 2002.
- Breilh J. Epidemiología Crítica: ciencia emancipadora e interculturalidad. Buenos Aires: Lugar Editorial; 2003.

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE ENFERMERIA**

**DEPARTAMENTO DE FORMACION PROFESIONAL**

- Breilh J. Nuevos conceptos y técnicas de investigación. Guía pedagógica para un taller de metodología. 3ª ed. Quito: Ediciones CEAS; 1997.
- Dirección Seccional de Salud de Antioquia. La Vigilancia Epidemiológica en al Seguridad social. Sistema de información para la vigilancia Epidemiológica. Medellín: 2001.
- Programa especial de análisis de salud. Módulos de principios de Epidemiología para el control de enfermedades. 2ª ed. Washington: OMS, OPS. 2001.
- Sistema de Vigilancia en Salud Pública. Decreto 3518/2006 de 9 de octubre.
- Reingold Arthur. Boletín Epidemiológico. Organización Panamericana de la Salud. Investigación de brotes- una perspectiva. Vol. 21, No. 2 Junio 2000.
- Granda Edmundo. ¿A qué llamamos Salud Colectiva hoy? En Revista Cubana de Salud Pública. Vol 30 (2). Pág 1-8

**Paginas de internet con información interesante en Epidemiologia:**

- Atención primaria y metodología en investigación: [www.fisterra.com](http://www.fisterra.com)
- Medicina Basada en la Evidencia:
  - <http://www.ebmcolombia.org>
  - <http://www.cebm.net>
  - <http://www.infodoctor.org/rafabravo/mbe.htm>
  - <http://www.cche.net/usersguides/main.asp>
- International epidemiological Association: <http://ieaweb.org/>
- FOCUS on Field Epidemiology es un periódico con una aproximación práctica y atractiva a variados temas en epidemiología de campo: [http://cphp.sph.unc.edu/focus/index\\_esp.htm](http://cphp.sph.unc.edu/focus/index_esp.htm)
- Web de investigación en enfermería: <http://www.aibarra.org/>