



<b>Programa Académico: QFB</b>			<b>Plan de estudios: QFB</b>
<b>Unidad Didáctica: EPIDEMIOLOGÍA ANALÍTICA</b>			<b>Semestre: QUINTO</b>
<b>Créditos:</b>			<b>Responsable(s) de la UDI:</b>
<b>Horas/Semana/Teoría:</b>			<b>Modalidad:</b> Presencial ( X ) Remota ( X ) Híbrida ( )
<b>Teoría</b>	<b>Práctica</b>	<b>Total</b>	
8 hrs		50 hrs	
<b>Etapas de Formación:</b> Tronco Común ( ) Disciplinar ( X ) Especialización ( ) Optativa ( )			<b>Eje curricular</b> <b>SALUD Y SOCIEDAD</b>
<b>UDI's precedentes: Epidemiología descriptiva</b>			<b>UDI's subsecuentes: Biofarmacia y Aseguramiento de la calidad</b>

<b>COMPETENCIA DE LA UDI:</b>	Manejará las metodologías epidemiológicas para identificar las causas de la enfermedad, aplicando intervenciones para mejorar y preservar la salud humana.
<b>CONTRIBUCIÓN DE LA UDI AL PERFIL DE EGRESO</b>	La UDI de Epidemiología analítica permitirá al egresado participar con equipos multidisciplinarios en la solución de problemas de salud e higiene pública.

Saberes actitudinales	Toma de decisiones, trabajo bajo presión, pensamiento racional, ética, colaboración, trabajo en equipo.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Competencia 1

Interpretará y evaluará la calidad de las pruebas diagnósticas y de cribado para tomar decisiones razonables sobre su uso e interpretación	
Sub competencias	1 Identificará los criterios de validez y fiabilidad 2 Conocerá las pruebas diagnósticas y de cribado 3 Elaborará gráficas y tablas donde se mostrará la información previamente organizada 4 Interpretará los resultados de validez y fiabilidad de las pruebas diagnósticas

## Competencia 2

Utilizará los ensayos con distribución aleatoria para evaluar la efectividad y los efectos adversos de la
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------



utilización de nuevos fármacos o de cualquier nueva modalidad de intervención

Sub competencias	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Empleará los los ensayos de distribución aleatoria</li> <li>2 Utilizará los fundamentos teóricos de los diferentes tipos de distribuciones.</li> <li>3 Usará los conceptos de efectividad y efectos adversos con el fin de vigilar las intervenciones en salud y la introducción de nuevas moléculas farmacéuticas.</li> <li>4 Interpretará la información obtenida de manera integrada.</li> </ol>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Competencia 3**

Conocerá y aplicará los diferentes diseños de estudios epidemiológicos.

Sub competencias	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Demostrará la aplicación de los fundamentos teóricos de diferentes diseños de estudios epidemiológicos.</li> <li>2 Utilizará las diferentes pruebas estadísticas específicas para cada tipo de diseño epidemiológico.</li> <li>3 Interpretará los resultados de los diferentes tipos de diseños epidemiológicos.</li> <li>4 Diseñará de manera adecuada un estudio epidemiológico para resolver un problema de salud.</li> </ol>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Competencia 4**

Identificará las contribuciones de las diversas determinantes involucradas en el proceso de salud enfermedad.

Sub competencias	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Utilizará pruebas estadísticas para determinar el exceso de riesgo de una enfermedad asociada a cierta exposición o característica.</li> <li>2 Diseñara estudios epidemiológicos para identificar la causalidad o asociación de una enfermedad con una exposición.</li> <li>3 Identificará las inferencias causales, el sesgo, la confusión y la interacción de diversos factores.</li> <li>4 Interpretará los resultados de estudios epidemiológicos encontrados en la literatura científica</li> </ol>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Estrategias de enseñanza y aprendizaje</b>	<i>Trabajo en equipo.</i> Resolución de problemas prácticos
	Capacitación en uso de calculadora y software especializado
	Exposición por equipo Discusión de literatura científica
	Debates

<b>Requerimientos didácticos y escenarios</b>	<i>Pizarrón</i> , artículos científicos
	Computadora personal
	Calculadora científica, presentaciones.



	Libro de texto, antologías
--	----------------------------

## Evaluación:

Lineamientos de evaluación y parámetros	
Parámetro (ejemplos)	Porcentaje
1. exámenes	50%
2. tareas e investigación	15%
3. exposición por equipos	5%
4. portafolio	15%
5. proyecto final	15%

## Bibliografía:

- Hernández Ávila M. Epidemiología, Diseño y análisis de estudios. Ed. Panamericana. 2009
- Gordis, L. Epidemiología, 3ª edición Ed. Elsevier, España 2005
- Ahlbom A, Norell S. Fundamentos de Epidemiología. México: Siglo XXI; 1992
- Hernández AL, Gil de MÁ, Delgado RM, Bolumar MF. Manual de Epidemiología y Salud Pública. Madrid: Médica Panamericana; 2005.
- Greenberg, RS; Flanders WD, et.al. Introducción a la Epidemiología. EN Epidemiología Médica. 3ª Edición. Edit. El Manual Moderno, S.A. de C.V; México, D.F. 2002. pp. 1-16.