



Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"



Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI			
Programa Educativo:	Médico General	Nombre:	Bioestadística
Créditos SATCA:	4	Semestre:	Segundo
Hora/Semana Teoría:	2	Clasificación:	Común/Obligatoria
Horas/Semana Práctica:	2	UDI Prerrequisitos:	Introducción a Ciencias de la Salud
Plan de Estudios:	2013	Clave UDI:	TCBIOE(T)/TCBIOP(P)
Ponderación Práctica / Teoría	50/50	Pertenencia:	Eje salud y sociedad
Objetivo General	Aplicar la bioestadística, como una herramienta para ordenar, simplificar y medir los daños a la salud, de apoyo a la investigación en salud. Identificar los factores que interactúan en el proceso Salud – Enfermedad tanto en lo individual como en la colectividad. Trabajar en equipo Interdisciplinario y multidisciplinario, así como en acciones prácticas.		
Contenidos	<ol style="list-style-type: none">1. Conceptos previos<ol style="list-style-type: none">a) Concepto y definición de estadísticab) Generalidades de la bioestadísticac) Conceptos generales del método científicod) Estadística y método científicoe) Estadística y ciencias de la saludf) Variables aleatorias2. Método estadístico<ol style="list-style-type: none">a) Generalidades del método estadísticob) Etapas del método estadístico3. Estadística descriptiva<ol style="list-style-type: none">a) Medidas de tendencia central para datos agrupados y no agrupados: moda, media y medianab) Medidas de ubicación para datos agrupados y no agrupados: deciles, cuartiles y percentilesc) Medidas de dispersión: rango, varianza y dispersión estándar4. Representación gráfica<ol style="list-style-type: none">a) Gráficas para variables cualitativasb) Gráfico para variables cuantitativas5. Variables bidimensionales<ol style="list-style-type: none">a) Introducciónb) Tablas de doble entradac) Distribuciones condicionadas6. Estadística inferencial<ol style="list-style-type: none">a) Muestreo: aleatorio, aleatorio estratificado, sistemático, por conglomeradosb) Comprobación de hipótesis		



Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"



Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud

	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de varianza • Análisis de frecuencias: Ji cuadrado
Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje	Participación individual Trabajo en equipo Conferencia Magistral Resolver problemas Manejar programas estadísticos
Recursos y Materiales Empleados	Presentaciones electrónicas Conferencia magistral Pintarrón Cuadernillo de ejercicios Cañón Computadora
Procedimiento de Evaluación	Teoría 70% Participación 20% Examen Escrito 20% Trabajo individual 10% Trabajo por equipo 10% Portafolio 10% Total 70% Practica 30% Trabajo de investigación Total 100% Asistencia 100% obligatoria
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • Anuario estadístico Zacatecas 2000. Edición 2012 • Aburto Galván Cesar. "Elementos de bioestadística" Fondo Educativo Interamericano. México 2006 • Breviario Demográfico Zacatecas. COEPO 2010. • Caballero Wilfredo. "Introducción a la Estadística". 4ta impresión. Libros educativos II. Costa Rica. 1998. • Dawson Beth, Trapp G. Robert. "Bioestadística Médica" 3ra edición. Ed. Manual Moderno. México 2002. • Muray R. Spigel "Estadística" Ed. Shaum, Mc Graw Hill • Wayne Daniel " Bioestadística para el análisis de las ciencias de la salud" 3era ed. Ed. Limusa 2007 • San Martín Hernán. Tratado General de la Salud en las Sociedades Humanas. "Salud y Enfermedad", reimpresión 2001. editorial La Prensa Médica mexicana. México • Fayad Camel V. "Estadística Médica y Salud Publica" Universidad de los Andes, Reimpresión de la Segunda Edición.



**Universidad Autónoma de
Zacatecas
“Francisco García Salinas”**



**Unidad Académica de Medicina Humana y
Ciencias de la Salud**

	<p>1974 Venezuela</p> <ul style="list-style-type: none">• Robles López Aurora Leticia “Apuntes Demografía” Paquete impreso 2012• Guerrero González Medina. Epidemiología. Editorial: Addison-Wesley Iberoamericana. 1996
--	---