



### I. Identificadores de la asignatura

**Instituto:**INSTITUTO DE  
CIENCIAS BIOMEDICAS

**Modalidad:**PRESENCIAL

**Departamento:**DEPARTAMENTO  
DE CIENCIAS DE LA SALUD

**Créditos:** 6

**Materia:**ESTADISTICA

**Programa:**PROGRAMA DE  
MEDICO CIRUJANO

**Carácter:**OBLIGATORIO

**Clave:** BAS9816-00

**Tipo:** CURSO

**Nivel:** PRINCIPIANTE

**Horas:** 48

**Teoría:** 48

**Práctica:**

### II. Ubicación

**Antecedentes:**

Clave

*Consecuente:  
Ninguno*

### III. Antecedentes

**Conocimientos:** De tener conocimientos generales de ciencias básicas aplicadas a la medicina,

que incluyan Anatomía, Fisiología, Histología , así como de ciencias generales de matemáticas. Debe demostrar conocimientos de ingles a nivel 2 del Centro de Lenguas de la UACJ

**Habilidades:** Requiere habilidades de integración de ciencias básicas a las aplicadas, habilidades de búsqueda de información en bases de datos generales y especializadas, habilidad de comunicación oral y escrita que incluya la de presentaciones ante publico medico y no medico.

**Actitudes y valores:** Debe poseer espíritu de autoestudio y superación. Debe tener la disciplina de presencia y presentación personal. Debe ser respetuoso con su propia persona, con los pacientes y su familia y con los miembros del equipo de salud. Debe ser cuidados del equipo que utiliza. Debe respetar la confidencialidad de la información.

#### **IV. Propósitos Generales**

Los propósitos fundamentales del curso son: Al final del curso el alumno tendrá los conocimientos básicos y clínicos de esta materia, necesarios para la práctica de la medicina general, que le permitan desenvolverse en las áreas clínica, docente o de investigación, así como las competencias genéricas y específicas aplicables en la práctica de su profesión.

#### **V. Compromisos formativos**

**Conocimientos:** Al terminar el curso el alumno integrara los conocimientos de las ciencias básicas relacionadas con las clínicas de esta materia. Y tendrá conocimientos suficientes para realizar el análisis estadístico de la información médica que se le presente adecuada a su nivel de formación.

**Habilidades:** Sera competente para realizar análisis estadístico de nivel medio. Sera capaz de emitir una opinión sobre el valor estadístico de los resultados. Podrá dar información basada científicamente de en el análisis de estudios

**Actitudes y valores:** Valorara la salud del enfermo como lo mas importante. Mostrara comprensión hacia el enfermo y la familia. Demostrara respeto por los miembros del equipo de salud, Mantendrá un espíritu de superación y capacidad de autoaprendizaje. Se apegada en su hacer diario a los principios de la ética y a las normas legales.



<b>VI. Condiciones de operación</b>	
Espacio: Aula	
Laboratorio: Computo	Mobiliario: Habitual
Población: Maximo 45	
Material de uso frecuente Equipo de computo Proyector multimedia Pintarron	
Condiciones especiales: NA	

<b>VII. Contenidos y tiempos estimados</b>		
Temas	Contenidos	Actividades
Encuadre		

Estadística descriptive	Medidas de tendencia central Medidas de dispersión Presentación grafica de datos Análisis de conjuntos	
Muestreo	Tipos de muestreo Distribución probabilística Medias y varianza	
Estimacion	Definición de estimador y parámetro poblacional Estimación puntual Distribución t Student Intervalos de confianza	
Pruebas de hipótesis	Hipótesis estadísticas Nivel de significación y de error Pruebas de hipótesis para media y varianza	
Análisis de varianza	Efectos fijos Tamaños fijos Prueba de comparacionbes múltiples	
Ajuste e independencia	Prueba de j cuadrada Tablas de contingencia Prueba de independencia	
Regresiones	Ajuste de curvas Ajuste de una recta Ajuste de funciones	

### VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

- a) aproximación empírica a la realidad
- b) búsqueda, organización y recuperación de información xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

- c) comunicación horizontal
- d) descubrimiento
- e) ejecución-ejercitación      xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- f) elección, decisión
- g) evaluación                      xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- h) experimentación
- i) extrapolación y transferencia
- j) internalización
- k) investigación
- l) meta cognitivas
- m) planeación, previsión y anticipación
- n) problematización              xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- o) proceso de pensamiento lógico y crítico      xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- p) procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- q) procesamiento, apropiación-construcción
- r) significación generalización
- s) trabajo colaborativo              xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**IX. Criterios de evaluación y acreditación**

**a) Institucionales de acreditación:**

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

**b) Evaluación del curso**

Acreditación de los temas mediante los siguientes porcentajes:

Presentación de trabajos	20%
--------------------------	-----

Exámenes parciales	40%
Examen final	40%

## **X. Bibliografía**

### **A) Bibliografía obligatoria**

1. Bioestadística (Aplicada a las ciencias Biomédicas y de la Salud); Wyne W. Daniel; Interamericana Mexico, D.F.; 4ta edición 2010;

### **B) Bibliografía de lengua extranjera**

### **C) Bibliografía complementaria y de apoyo**

1. Principios de Bioestadística; Elston, R.C. y W.D. Johnson,; El Manual Moderno, México, D.F.; 2da edición 1990;

2, S.A. de C.V. Consejo Nacional de; 1988;

3. Métodos Estadísticos. Un enfoque interdisciplinario; Infante, G.S. y Zarate de L.; Trillas, México, D.F.; 1984;

4. Estadística Elemental; Johnson R.; Trillas, México, D.F.; 1990;

5. Probabilidad y Estadística para ciencias biomédicas; Márquez De Cantu, M.J.; Mc Graw-Hill, México, D.F.; 1991;

6. Bioestadística aplicada.; Reyes, C.P.; Trillas, México, D.F.; 1980;

7. Bioestadística : Principios y procedimientos; Steel, R.G.D. y J.H. Torrie; McGraw-Hill;

## **X. Perfil débale del docente**

Profesional con estudios de postgrado en áreas relacionadas, mínimo dos años de experiencia en su área. Que haya tomado cursos de didáctica y/o con posibilidad de atenderlos. Manejo del idioma inglés a nivel comunicación.

## **XI. Institucionalización**

Responsable del Departamento: Dr Carlos E Cano Vargas

Coordinador/a del Programa: Dr Jorge Ignacio Camargo Nassar

Fecha de elaboración: Febrero de 2011

Elaboró: Academia de Medicina Interna

Fecha de rediseño: febrero de 2011

Rediseño: Academia de Salud Publica. – DR Jorge I Camargo Nassar