

Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:				
Clave:	BAS020194			Créditos: 8
Materia:	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION			
Depto:	Ciencias Básicas			
Instituto:	Instituto de Ciencias Biomédicas			
Nivel:	Principiante			Carácter: Optativa
Horas:	64	64	0	Tipo: Curso
	Totales	Teoría	Práctica	

II. Ubicación:		
Antecedente (Requisitos):	Clave:	Consecuente:
Ninguno	BAS0201	Ninguno

III. Antecedentes
<p>Conocimientos: Lectura y redacción, matemáticas básicas, uso de calculadora científica.</p> <p>Habilidades y destrezas: El alumno deberá tener la capacidad trabajo grupal; capacidad de síntesis; Razonamiento Lógico, capacidad de observación y análisis</p> <p>Actitudes y Valores: Ética, Responsabilidad, Honestidad en el manejo de la información; inquietud para Cuestionar, creatividad, interés y disciplina para querer aprender cosas nuevas.</p>

IV. Propósitos generales

Proporcionar los elementos necesarios para que el alumno conozca, reflexione y aplique el método científico sobre temas que requieran ser investigados.
Planteamiento, discusión y desarrollo de proyectos de investigación con bases metódicas que lo sustente.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimiento: Contará con los conocimientos necesarios que le permitirán la comprensión y análisis del método científico, con la finalidad de poder llevar a cabo en forma ordenada y metódica las investigaciones de tipo documental y de campo, que le permitirán elaborar un trabajo de investigación, así como contar con el manejo de los conocimientos indispensables para la elaboración de una tesis de licenciatura.

Habilidades:

Desarrollar la capacidad de análisis y observación; Promover el desempeño de Habilidades que les permitan resolver con mayor rapidez y certeza los problemas que se les presenten en el desarrollo de sus actividades profesionales.

Propiciar la percepción de problemas del sector salud, su planteamiento y explicación teórica.

Actitudes y valores:

Estimular el valor ético y la honestidad para manejar y difundir la información. Generar el interés, dedicación y sentido de responsabilidad necesarios para que el alumno se adentre en el mundo de la investigación.

Generar actitudes de búsqueda de conocimiento.

Problemas que puede solucionar:

Manejo metódico y ordenado de la información.

Elaboración y presentación de trabajos de investigación documental y de campo, que le permitan ampliar sus conocimientos

- 3.1. Normas
- 3.2. Delimitación del Tema

- 4. Variables
 - 4.1. Clasificación
 - 4.1.1. Independiente
 - 4.1.2. Dependiente
 - 4.1.3. De Control
 - 4.1.4. Extraña
 - 4.1.5. Moderadora
 - 4.2. Medición de las Variables

- 5. Hipótesis
 - 5.1. Clasificación de la Hipótesis

- 6. Tipo de Estudios
 - 6.1. Criterios de Clasificación

- 7. Marco Teórico:
 - 7.1.: Antecedentes del Problema
 - 7.2. Teorías Básicas
 - 7.3. Definición de Términos Básicos
 - 7.4. Sistema de Hipótesis y Variables

- 8. Muestreo:
 - 8.1. Definición.
 - 8.2. Tipos de Muestreos
 - 8.2.1. Probabilísticos
 - 8.2.2. No Probabilísticos
 - 8.3. Tipos de Erro de Muestreo

- 9. Tipos y Niveles de Medición
 - 9.1. Cualitativos
 - 9.2. Cuantitativos

- 10. Presentación de Datos:
 - 10.1. Tabla de frecuencias
 - 10.2. Imágenes de Datos:
 - 10.2.1. Histograma
 - 10.2.2. Polígono de Frecuencias
 - 10.2.3. Gráfica de Tallo y Hojas
 - 10.2.4. Gráficas Circulares o de Pastel
 - 10.2.5. Gráfica de Dispersión
 - 10.2.6. Gráfica de Caja.

- 11. Estadística Descriptiva:

- 11.1. Medidas de Resumen.
- 11.1.1. Medidas de Tendencia Central
 - 11.1.1.1. Media
 - 11.1.1.2. Mediana
 - 11.1.1.3. Moda
 - 11.1.1.4. Media Recortada, Ponderada.
- 11.1.2 Medidas de Dispersión
 - 11.1.2.1. Rango
 - 11.1.2.2. Varianza
 - 11.1.2.3. Desviación Estándar
 - 11.1.2.4. Coeficiente de Variación
- 11.1.3. Medidas de Posición
 - 11.1.3.1. Percentiles
 - 11.1.3.2. Puntajes Z
 - 11.1.3.3. Datos Extremos

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:

a) Clase Magistral impartida por el docente.

b) Lectura de artículos actuales y relevantes a la materia consultando Fuentes bibliográficas o páginas de internet elaboración de reportes por parte del alumno.

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

- Búsqueda, revisión y organización previa a la clase de la bibliografía recomendada
- Elaboración de mapas conceptuales por tema
- Elaboración de guías de estudio para el examen
- Realización de ejercicios prácticos
- Discusión de temas en grupo

A. Exposiciones:
Docente, alumno
y grupo

B. Investigación:
Campo

C. Discusión:
Programas y
proyectos

D. Proyecto:
Planeación de un
consultorio dental

E. Talleres

F. Laboratorio:

G. Prácticas:
investigación de
mercado

H. Otro,

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80 % de las clases programadas.

Entrega oportuna de trabajos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: Si

B) Evaluación del curso:

Ensayos: %

Otros trabajos de investigación:	10 %
Exámenes parciales:	80 %
Reportes de lectura:	0 %
Prácticas:	0 %
Participación:	10 %
Otros:	

X. Bibliografía

Bibliografía obligatoria:

1. FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION / HERNANDEZ ROBERTO, FERNANDEZ C., CARLOS, BAPTISTA, LUCIO; MC GRAW HILL Interamericana; Madrid; 2007.
2. METODOLOGIA FORMAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA / TAMAYO Y TAMAYO, MARIO: MEXICO: NORIEGA; LIMUSA, 2012
3. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION: PASO A PASO / VALARINO, ELIZABETH, YABER, GUILLERMO, CEBORAIN MARIA: MEXICO: TRILLAS, 2011
4. INTRODUCCION A LA METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA SALUD / GARCIA GARCIA, JOSE A. : MEXICO: Mc GRAW-HILL, 2011
5. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION / HERNANDEZ SAMPIERI, ROBERTO: MEXICO: Mc GRAW.HILL, 2011
6. BIOESTADISTICA / CELIS DE LA ROSA, ALFREDO : MEXICO: MANUAL

Bibliografía de lengua extranjera:

1. Designing and conducting mixed methods research / John W. Creswell / SAGE Publications, 2011

Bibliografía complementaria:

- 1.- GUIA PARA LA PRESENTACION DE PUBLICACIONES, PROTOCOLOS Y TESIS DE INVESTIGACION / SANCHEZ VARGAS, LUIS A., DONOHUE CORNEJO, ALEJANDRO, CHEDA LASO, JUAN C. CD, JUÁREZ CHIH. UACJ, DEPARTAMENTO DE ESTOMATOLOGIA: 2006.
2. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA / LONDOÑO, JUAN L : BOGOTA , COLOMBIA: MANUAL MODERNO, 2004, reimp. 2006.
3. MANUAL DE METODOLOGIA : CONSTRUCCION DEL MARCO TEORICO, FORMULACION DE LOS OBJETIVOS Y ELECCION DE LA METODOLOGIA / SAUTU, RUTH: BUENOS AIRES, ARGENTINA: CLACSO, 2005.
4. EL PROCESO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA / TOMAYO Y TOMAYO, MARIO: MEXICO: PAX, 2005.
5. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CLINICA / GARCIA CONDE, JAVIER: BARCELONA: MEDICINA STM, 2003.
6. DICCIONARIO DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA /

ORTIZ URIBE, FRIDA G :MEXICO : LIMUSA/NORIEGA, 2003.
7. BIOESTADISTICA: BASES PARA EL ANALISIS DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD / WAYNE W., DANIEL, LEON HERNANDEZ, FRANCISCO. : MEXICO:
LIMUSA WILEY, 2007

XI. Observaciones y características relevantes del curso

SE DAN LAS BASES TEORICAS, MOTIVACION,ORIENTACION Y ASESORIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION QUE EL ALUMNO DESEE REALIZAR O ESTE REALIZANDO Y QUE PRESENTE DUDAS EN SU METODOLOGIA

XII. Perfil deseable del docente

Docente con experiencia en Investigación o como algún posgrado como la Maestría en Ciencias Odontológicas, Maestría en Docencia o en Maestría en investigación.

VIII. Institucionalización

Coordinador de la carrera:	Mtra. Tania D. Hernández García
Jefe del departamento:	Dr. Salvador Nava Martínez
Fecha de elaboración:	8 de Octubre del 2009
Fecha de revisión:	Septiembre 2013