



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
Clave: 08MSU0017H

FACULTAD DE EDUCACIÓN FÍSICA Y CIENCIAS DEL
DEPORTE

PROGRAMA DEL SEMINARIO:

Métodos Cuantitativos Aplicados

DES: SALUD

Programa(s) Educativo(s): DOCTORADO EN CIENCIAS
DE LA CULTURA FÍSICA

Tipo de materia: SEMESTRAL ESCOLARIZADA

Clave de la materia: SM(1)

Semestre: I, II, III o IV

Área en plan de estudios: ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD

Créditos: 6

Total de Horas por Semana:

- Teoría: 2
- Trabajo extra-clase: 4

Total de horas de aprendizaje en el Semestre: 96

Fecha última de actualización Curricular:
MARZO/2013

Clave y Materia requisito: NO APLICA

Propósitos del Curso:

Que el alumno reconozca y aplique técnicas de estadística utilizadas en el manejo de datos cuantitativos,

principalmente en áreas de la Salud y de la Actividad Física; en casos de estudio específicos que permitan comprobar y confrontar el saber teórico existente. Además ser capaz de analizar e interpretar los resultados obtenidos al aplicar estas técnicas y poder obtener conclusiones que permitan tomar decisiones.

Competencias	Contenidos	Evidencia de desempeño
METODOLÓGICAS (LGAC 1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estadística básica. <ol style="list-style-type: none"> a. Variables, Poblaciones y Muestras. b. Medidas de tendencia central. c. Medidas de dispersión. d. Aplicaciones a las áreas de la Salud y de la Actividad Física. 2. Teoría del muestreo y la estimación. <ol style="list-style-type: none"> a. Métodos de muestreo. b. Distribución normal y sus aplicaciones. c. Estimación de una media poblacional a través de una media muestral. d. Estimación de una proporción poblacional a través de una proporción muestral. e. Aplicaciones a las áreas de la Salud y de la Actividad Física. 3. Ensayo de hipótesis y significación. <ol style="list-style-type: none"> a. Hipótesis nula y alternativa. b. Distribución muestral de diferencias. c. Errores tipo I y II d. Prueba t. e. Aplicaciones a las áreas de la Salud y de la Actividad Física. 4. Análisis de Varianza. <ol style="list-style-type: none"> a. Conceptos de la experimentación. b. Análisis de varianza de un solo factor. c. Experimentos factoriales. d. Aplicaciones a las áreas de la Salud y de la Actividad Física. 5. El Modelo de Regresión Lineal Simple y Múltiple. <ol style="list-style-type: none"> a. Estimación de los parámetros el modelo por el método de mínimos cuadrados. b. Error estándar de estimación. c. Pruebas de significancia estadística. d. Aplicaciones a las áreas de la Salud y de la Actividad Física 	

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas)	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES (Criterios y Evidencias del desempeño)
<ol style="list-style-type: none"> 3. Richard I. Levin y David S. Rubin. Estadística para administradores. Editorial Prentice Hall. Sexta Edición. 1996. 4. Roberto Hernández, Carlos Fernández, y Pilar Baptista. Metodología de la investigación. 	<p>Continúa:</p> <p>Presentación de los avances en la construcción de las evidencias de desempeño.</p> <p>Presentación de reportes de lectura</p> <p>Participación en las discusiones sobre la temática que se aborda</p> <p>Reconocimientos Parciales:</p>

Evidencias:

- Reporte escrito y oral acerca de los fundamentos epistemológicos de la actividad científica, como una más de las formas de conocimiento de la realidad.
- Elaboración de un ensayo sobre el desarrollo de la ciencia contemporánea
- Cuadro comparativo o mapa conceptual de los enfoques de investigación cuantitativas y cualitativas
- Búsqueda análisis y síntesis de información para abordar el campo

Criterios:

En el caso de escritos, apegarse a las reglas y normas de un trabajo científico, emplear APA.

Para presentaciones orales, emplear las reglas de presentación oral, en cuanto a tiempos, apoyos audiovisuales y formas de comunicación.

Reconocimiento Integrador Final:

- *Ensayo sobre los paradigmas de la ciencia contemporánea en torno a la construcción de conocimiento.*
- *Ensayo que exprese los paradigmas de la investigación: cualitativa y cuantitativa, así como la posibilidad de la complementariedad metodológica en el marco de la investigación científica.*

Criterios:

Cada ensayo será redactado de acuerdo a la estructura de un ensayo científico con las partes que lo contienen y con aparato crítico. deberá tener entre 5 y 10 páginas a espacio y medio, letra arial y deberá apegarse a las normas de APA