



Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Programa de estudio

1. IDENTIFICACION DEL CURSO

Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Departamento de Ciencias del Movimiento Humano Educación, Deporte, Recreación y Danza

Academia de Deportes de Conjunto

Unidad de aprendizaje:

Metrología Deportiva

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de Practica:	Total de horas:	Valor de créditos:
MH209	30	10	40	5

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Carrera	Prerrequisitos:
<input type="checkbox"/> CT= curso taller	<input type="checkbox"/> Licenciatura	<input type="checkbox"/> Cultura Física y Deportes	<input type="checkbox"/> Ninguno

Área de formación Básico Particular Selectiva

Elaborado por: I. Q. Raúl Arízaga Ibarra, Juan Josué Morales Acosta.

Actualizado por: Juan Josué Morales Acosta, Raúl Arízaga Ibarra.

Fecha de Elaboración: Febrero de 2002. Fecha de Actualización: Julio de 2004

2. UNIDAD DE COMPETENCIA

Realizar mediciones y observaciones relacionadas con el deporte; conforme a lineamientos científicos para organizar, analizar, evaluar y presentar los datos estadísticamente para permitir la toma acertada de decisiones en la integración de diagnósticos, evaluación, interpretación y control del proceso del entrenamiento deportivo.

3. TRIBUTOS O SABERES

Saberes teóricos	<p>Comprender las escalas y sistemas de medición.</p> <p>Analizar los Tipos de Errores y los métodos de obtención de datos.</p> <p>Comprender la confiabilidad y validez de las pruebas y mediciones.</p> <p>Conocer las medidas de tendencia central y de dispersión, la distribución de frecuencias.</p> <p>Analizar los elementos de la regresión y correlación.</p> <p>Comprender las funciones de distribución binomial y normal.</p> <p>Conocer los comandos de Estadística de la hoja de cálculo de Excel.</p>
Saberes Prácticos	<p>Realizar mediciones con criterios de validez y confiabilidad.</p> <p>Aplicar el análisis y conversión en las mediciones de un sistema de medición a otro.</p> <p>Evaluar niveles de rendimiento en los distintos tipos de preparación.</p> <p>Integrar Evaluaciones de control y diagnóstico en el proceso del entrenamiento deportivo.</p> <p>Aplicar la hoja de cálculo de Excel para la captura, análisis y gráficas y conclusiones de las medidas de tendencia central, de dispersión así como de regresión, correlación y funciones de distribución.</p> <p>Realizar el análisis de regresión y correlación en las evaluaciones de capacidades físicas y antropométricas.</p>
Saberes formativos	<p>Actitud de razonamiento científico acorde con el perfil de egreso.</p> <p>Colaborar técnicamente con el desarrollo de la cultura física y en especial del deporte.</p> <p>Trabajo y aprendizaje cooperativo.</p>

4. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO

<ol style="list-style-type: none">1. Tipos de datos.2. Escalas de medición.3. Unidades de medición.4. Tipos de errores.5. Validez y confiabilidad en las mediciones.6. Distribución de frecuencias.7. Medidas de tendencia central y de dispersión.8. Tipos de gráficas.9. Uso de la computadora y la hoja de cálculo de Excel en la estadística.10. Regresión y correlación lineal aplicado al deporte.11. Funciones de distribución (normal, binomial).

5. TAREAS O ACCIONES

<ol style="list-style-type: none">1. Investigación documental.
--

2. Trabajo en grupos.
3. Práctica de las mediciones de control y diagnóstico en el entrenamiento.
4. Trabajo en computadora con la hoja de cálculo de excel.
5. Solución de problemas y aplicaciones.
6. Diseño e impresión de gráficos.
7. Interpretación de resultados.
8. Exámenes parciales.
9. Recopilación de documentos.

6. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Evidencias de desempeño	Criterios de desempeño profesional	Campo de aplicación
Exámenes	Mayor de 60	Aula
Investigaciones	Acorde con lineamientos metodológicos	Extraclase
Trabajo en equipo de cómputo con excel.	Impresión y conclusión de resultados	Centro de cómputo
Recopilación de documentos	Recopilador	Extraclase
Tareas individuales	Problemas resultados e interpretados	Extraclase
Trabajos en equipos	Conclusión e interpretación de los resultados	Aula y extraclase

7. CALIFICACIÓN

Exámenes parciales	50%
Trabajos en Equipo	20%
Trabajos individuales	20%
Recopilación de documentos	5%
Participación en clase	5%
	100%

8. ACREDITACIÓN

El alumno estará en posibilidades de acreditar si presenta todos los exámenes o evaluaciones y si cumple con el 80% de asistencias reales al curso y entrega todos los trabajos individuales y en equipo.

9. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Metrología deportiva Zarziowski, Ed. Técnico-Científica. La Habana, Cuba. 1989.

Estadística. Anderson David R; Sweeney Denis J y Williams Tomas A. Editorial Thompson Learning, México. 2002.

Introducción a la probabilidad y Estadística. Mendenhall William, Beaver Robert J. Beaver Bárbara M. Editorial Thompson Learning. 2002.

Estadística Levin Richard I, Rubin David S. Editorial Prentice Hall. México 2004.

Estadística Básica Hopkins Kenneth D, Glass Gene V. Prentice may. México 1997.