
	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 9	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

## ESTRATEGIA DIDÁCTICA

<b>Nombre del Académico</b>	Lynda Cristina Luna Villa
<b>Eje Curricular</b>	Investigación en Nutrición
<b>Unidad de Conocimiento</b>	Bioestadística II
<b>Semestre</b>	4°

### OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA (de acuerdo con el Programa de estudio)

Aplicar las técnicas más comunes de la inferencia estadística para la evaluación de resultados de investigación en el área de la nutrición aparecidos en publicaciones periódicas y congresos.

CONTENIDO	INTERACCIONES		SISTEMATIZACIÓN	
	Estrategias de Aprendizaje	Recursos	Fecha (dd/mmm/aaaa)	Duración (hrs)
<b>Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio</b>  <b>Encuadre</b>  <b>Presentación de temario y formas de evaluación</b>	Presentación del grupo, docente, dinámica del curso y evaluación. Examen diagnóstico	PPT Formulario Computadora/proyector or Pizarrón/marcadores	24/ene/2024	2 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada</small> <small>Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

<b>1. Técnicas de muestreo en la población</b> 1.1. Población y muestra 1.2. Muestreo probabilística y muestreo por conveniencia 1.3. Unidades de muestreo 1.4. Muestreo al azar simple 1.5. Uso de tablas de números aleatorios 1.6. Muestreo sistemático 1.7. Muestreo estratificado 1.8. Muestreo por conglomerados	Identificar los principales tipos de muestreo y sus características	Presentación Computadora /Proyector Pizarrón/ marcadores	25/ene/2024 31/ene/2024	4 hrs
<b>2. Teoría del muestreo</b> 2.1. Distribución de las medias muestrales en el muestreo al azar simple y error estándar 2.2. Teorema del límite central, definición y aplicaciones	Describir los principios de la distribución de las medias muestrales, así como características de la teoría del límite central	Presentación Computadora/ Proyector Pizarrón/ marcadores	01/feb/2024	2 hrs
<b>3. Intervalos de confianza</b> 3.1. Intervalo de confianza para la media en el muestreo al azar simple cuando se	Exponer los elementos para formular y elaborar intervalos de confianza	Presentación Computadora/ Proyector Pizarrón/ marcadores	07/feb/2024 08/feb/2024	4 hrs





<p><b>5. Pruebas de hipótesis paramétricas para comparar las medias de dos grupos.</b> 5.1. Prueba de t para muestras pareadas.</p> <p>5.2. Prueba de t para muestras independientes con varianzas poblacionales desconocidas pero supuestamente iguales.</p> <p>5.3. Prueba de t para muestras independientes con varianzas poblacionales desconocidas pero supuestamente diferentes</p>	<p>Describir las distintas pruebas de hipótesis para la comparación de medias de dos muestras</p>	<p>Presentación Computadora/ Proyector Pizarrón/marcadores</p>	<p>06/mar/2024 07/mar/2024</p>	<p>4 hrs</p>
<p><b>6. Pruebas de hipótesis paramétricas para comparar las medias de más de dos grupos.</b> 6.1. Fuentes de variación entre y dentro de los grupos 6.2. Análisis de varianza de una vía, uso, supuestos, cálculo e interpretación</p>	<p>Describir las distintas pruebas de hipótesis para la comparación de medias de más de dos muestras</p>	<p>Presentación Computadora/ Proyector Pizarrón/marcadores</p>	<p>13/mar/2024 14/mar/2024</p>	<p>4 hrs</p>

<p>6.3. Prueba de homocedasticidad de Bartlett</p> <p>6.4. Procedimiento de Scheffé para comparaciones múltiples</p> <p>6.5. Desigualdad de Bonferroni, su uso en comparaciones múltiples</p>				
<p><b>7. Pruebas de hipótesis para variables categóricas.</b></p> <p>7.1. Prueba de Mc Nemar para muestras pareadas</p> <p>7.2. Prueba de chi cuadrada para muestras independientes</p> <p>7.3. Prueba exacta de Fisher</p>	<p>Reseñar los principales elementos y usos de las pruebas McNemar, Chi Cuadrada y prueba exacta de Fisher</p>	<p>Presentación Computadora/ proyector Pizarrón/ marcadores</p>	<p>20/mar/2024 21/mar/2024</p>	<p>4 hrs</p>
<p><b>8. Pruebas no paramétricas.</b></p> <p>8.1. Prueba de los signos</p> <p>8.2. Prueba U de Mann-Whitney</p> <p>8.3. Prueba de rangos con signos pareada de Wilcoxon</p> <p>8.4. Prueba de Kruskal-Wallis</p>	<p>Explicar los principales elementos y usos de las pruebas de signos, U de Mann-Whitney, Wilcoxon y Kruskal-Wallis</p>	<p>Presentación Computadora/ Proyector Pizarrón/marcadores</p>	<p>03/abr/2024 04/abr/2024</p>	<p>4 hrs</p>
	<p><b>2ª evaluación parcial</b> Revisión examen</p>	<p>Formulario</p>	<p>10/abr/2024 11/abr/2024</p>	<p>4 hrs</p>



	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 6 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada</small> <small>Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

<b>9. Correlación</b> 9.1. Diagrama de dispersión 9.2. Covarianza 9.3. Coeficiente de correlación de Pearson 9.4. Coeficiente de determinación 9.5. Coeficiente de correlación de Spearman 9.6. Pruebas de hipótesis para los coeficientes de correlación	Identificar los elementos de las pruebas de correlación	Presentación Computadora/ Proyector Pizarrón/marcadores	17/abr/2024 18/abr/2024	4 hrs
<b>10. Regresión lineal</b> 10.1. La ecuación de la recta 10.2. Conceptos de regresión 10.3. Recta de regresión, cálculo y supuestos 10.4. Método de mínimos cuadrados 10.5. Intervalos de confianza y pruebas de hipótesis para la pendiente y la recta de regresión 10.6. Análisis de los residuos y bondad del ajuste 10.7. Transformación logarítmica de las variables a regresar, usos y cálculo	Describir los principios de la regresión lineal simple	Presentación Computadora/ Proyector Pizarrón/marcadores	24/may/2024 25/may/2024	4 hrs

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 7 de 9	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

	Avances de trabajo final y entrega de trabajo final	Archivos Word (equipos)	02/may/2024 08/may/2024 09/may/2024	6 hrs
<b>Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)</b>	1ra vuelta	Archivos Word Presentaciones	15/may/2024	2 hrs
<b>Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos.</b>	Entrega de calificación final y comentarios finales	Formato con calificaciones Computadora Base de datos	16/may/2024	1 hrs
<b>Evaluación final Ordinario segunda oportunidad</b>	Examen 2da vuelta	Formulario	16/may/2024	1 hrs

<b>VISITAS PROGRAMADAS</b>		
<b>Lugar de visita</b>	<b>Objetivo de visita</b>	<b>Fecha programada de visita (dd/mmm/aaaa)</b>
NA	NA	NA
NA	NA	NA

	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 8 de 9	
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE					
Evaluación Diagnóstica	Métodos de evaluación		Evaluación Sumativa		
Examen diagnóstico (cuestionario)	Exposición	( )	55%	1er examen	20%
	Lectura de artículos	( )		Quiz	10%
	Revisión de casos clínicos	( )		Talleres/tareas	10%
	Trabajo de investigación	( 40 )	40%	2do examen	15%
	Prácticas (taller o laboratorio)	( 10 )		Trabajo final	40%
	Salidas/ visitas	( )		Autoevaluación	5%
	Exámenes	( 35 )			
Otros: Quiz	(10)	5%			

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Plan de Estudios)	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (propuesta)
<p>Libro: Estadística matemática con aplicaciones. Wackerly, Dennis D., Mendenhall, William Scheaffer, Richard. Thomson .2002</p> <p>Libro: Fundamentos de bioestadística. Pagano, Marcello Gauvreau, Kimberlee. Thomson. 2001</p> <p>Libro: Bioestadística. Celis de la Rosa, Alfredo de Jesús. Manual Moderno. 2008</p>	<p>Libro: Wayne D. Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud. Ed Limusa, 2005</p>



	Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 9 de 9	 <small>Dr. José Quintín Olascoaga Moncada</small> <small>Fundada en 1945</small>
	Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04	
	Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06	
	Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023	

--	--

<b>Profesión o grado y nombre completo del Académico</b>	<b>Fecha de entrega</b> dd/mmm/aaaa
MTRA. LUNA VILLA LYNDA CRISTINA	04/ene/2024

---

**FIRMA DE ACADÉMICO**

---

**FIRMA DE AUTORIZACIÓN**  
**Jefe del Área de Elaboración y Evaluación de**  
**Programas Académicos y Control Escolar**