

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS MÉDICAS, ODONTOLÓGICAS Y DE LA SALUD**  
**CIENCIAS DE LA SALUD**  
**INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA**

**Programa:**

	<b>Tema</b>
<b>1</b>	<b>Introducción a la estadística</b> Definición y uso de la estadística en las ciencias de la salud Definición de estadística descriptiva e inferencial Relación entre población y muestra Parámetros y estimadores
<b>2</b>	<b>Datos y variables</b> Variables y tipos de variables Datos y medición
<b>3</b>	<b>Medidas</b> <b>Tendencia central:</b> Media, moda, mediana <b>Variabilidad:</b> varianza, desviación estándar, rango <b>Posición:</b> puntaje z, rango intercuartil, percentiles
<b>4</b>	<b>Representación de datos</b> Elaboración y uso correcto de cuadros Elaboración y uso correcto de gráficos
<b>5</b>	<b>Probabilidad y distribuciones de probabilidad</b> Distribuciones para datos discretos y continuos Teorema del límite central Valor p
<b>6</b>	<b>Prueba de hipótesis</b> Hipótesis nula y alternativa Error tipo I y II
<b>7</b>	<b>Intervalos de confianza</b> Concepto y elaboración de intervalos de confianza Concepto de parámetro y estimador
<b>8</b>	<b>Muestreo</b> Tipos de muestreo Características de una muestra

**Bibliografía básica**

1. Rosner B. Fundamentals of biostatistics. 8th ed. Boston: Brooks/Cole, Cengage Learning; 2016. xvii, 888 p. p.
2. Daniel WW. Biostatistics : a foundation for analysis in the health sciences. 10th ed. Hoboken, NJ: J. Wiley & Sons; 2013.
3. Howitt D, Cramer D. Introductory to Statistics in Psychology. 6<sup>th</sup> ed. UK. Pearson Prentice\_Hall; 2014. 699 p.p.