



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE**

ASIGNATURA:

# Probabilidad y estadística

CONTENIDOS:

Unidad	Temas
<b>I</b>	1. Introducción 1.1. Conceptos de Probabilidad y estadística
<b>II</b>	2. Estadística descriptiva 2.1. Recolección de datos y fuentes de error 2.2. Técnicas de exploración de datos aplicado en la ingeniería de software
<b>III</b>	3. Probabilidad simple y compuesta 3.1. Distribuciones de frecuencias 3.2. Medidas de dispersión y centralización para los datos aislados
<b>IV</b>	4. Probabilidad condicional e Independencia 4.1. Definición de probabilidad condicional e independiente 4.2. Eventos dependientes e independientes
<b>V</b>	5. Variables aleatorias 5.1. Definición 5.2. Funciones de densidad y distribución 5.3. Funciones de una variable aleatoria 5.4. Esperanza y varianza
<b>VI</b>	6. Distribución de probabilidades 6.1. Introducción a la distribución de probabilidades. 6.2. Modelos de distribuciones de probabilidad de variables discretas 6.3. Media y desviación estándar de una distribución de probabilidad para variables discretas.
<b>VII</b>	7. Inferencia estadística 7.1. Introducción a la Inferencia estadística Concepto 7.2. Estimación 7.3. Prueba de hipótesis 7.4. Método clásico de estimación 7.5. Varianza de un estimador
<b>VIII</b>	8. Números índice 8.1. Introducción a los números índices.
<b>IX</b>	9. Ajuste de curvas y regresión 9.1. Introducción ajuste de curvas y regresión
<b>X</b>	10. Software de probabilidad y estadística 10.1. Introducción al programa de probabilidad y estadística aplicando el software SPSS

**Bibliografía**

Estadística para administración y economía, 10ª. Ed., David R. Anderson, Dennis J. Sweeney y Thomas A. Williams.

Probabilidad y estadística para ingenieros, 6ta. Ed., Walpole, Myers, Meyers, Prentice Hall.

Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias, 9na. Ed., Walpole, Meyers, Meyers, Pearson.