

## CONTENIDOS TEMÁTICOS

	Teóricos	Prácticos
<b>Modulo I. Fundamentos de Estadística</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datos y variables</li> <li>• Población y muestra</li> <li>• Parámetros y estadísticos</li> <li>• Estadística descriptiva y estadística inferencial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El formato de SPSS</li> <li>• Funciones generales</li> <li>• Creación de variables</li> <li>• Edición de datos</li> <li>• Operaciones con variables</li> </ul>
<b>Modulo II. Estadística Descriptiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escalas de Medición</li> <li>• Distribuciones</li> <li>• Medidas de tendencia central</li> <li>• Medidas de dispersión</li> <li>• Intervalos de confianza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablas de frecuencias</li> <li>• Gráficos con SPSS</li> </ul>
<b>Modulo III. Evaluación de Hipótesis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hipótesis nula e hipótesis alterna</li> <li>• El valor de "p", nivel de significancia y "colas"</li> <li>• Errores tipo I y II</li> <li>• Tamaño de muestra y poder</li> <li>• Sesgos y confusión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribución normal</li> <li>• Prueba de normalidad</li> <li>• Prueba de homogeneidad de varianzas</li> </ul>
<b>Modulo IV. Estadística Inferencial I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas de inferencia para:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ una media</li> <li>○ dos medias independientes</li> <li>○ dos medias relacionadas</li> <li>○ múltiples medias</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas paramétricas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ t para una muestra</li> <li>○ t para muestras independientes</li> <li>○ t para muestras relacionadas</li> <li>○ ANOVA</li> </ul> </li> <li>• Pruebas no paramétricas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prueba de Wilcoxon</li> <li>○ Prueba U de Mann-Whitney</li> <li>○ Prueba de Kruskal-Wallis</li> </ul> </li> </ul>
<b>Modulo V. Estadística Inferencial II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas de inferencia para:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ una proporción</li> <li>○ dos proporciones independientes</li> <li>○ dos proporciones relacionadas</li> <li>○ múltiples proporciones</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas paramétricas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prueba binomial</li> <li>○ Tablas de contingencia</li> <li>○ Prueba de Chi-cuadrado</li> <li>○ Prueba exacta de Fisher</li> </ul> </li> <li>• Pruebas no paramétricas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Test de McNemar</li> </ul> </li> </ul>

## DEDICACIÓN Y CRÉDITOS

<b>Temática</b>	<b>Docencia Directa</b>		<b>Estudio Independiente Estudiante</b>
	<b>Metodología</b>	<b>Horas</b>	
Modulo I	Clase/Taller	8	8
Modulo II	Clase/Taller	8	8
Modulo III	Clase/Taller	8	8
Modulo IV	Clase/Taller	8	8
Modulo V	Clase/Taller	8	8
Evaluación	Reporte*		16
<b>Total</b>		40	56
<b>Créditos</b>		<b>2 (96/48)</b>	

\* Se brindarán 20 horas de asesoría para apoyar el proceso de análisis individual de datos.