

## UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

**CENTRO DE INFORMÁTICA**

**SÍLABO**

### I. Datos generales

Curso Básico	:	Estadística Aplicada a Tesis con SPSS
Duración	:	24 horas
Modalidad	:	Virtual
Material de trabajo	:	Guías prácticas, lecturas, casos prácticos
Docente Virtual	:	César Barraza

### II. Descripción del curso

Este curso ha sido diseñado para ayudar a estudiantes y profesionales de las diversas especialidades a fin de aprender el manejo del programa IBM SPSS 25.

### III. Objetivos

Fortalecer las competencias de los profesionales y público en general interesado en el manejo del análisis estadístico del programa IBM SPSS 25 a nivel intermedio y avanzado, para el desarrollo de los análisis estadísticos necesarios para realizar las técnicas y modelos estadísticos para la investigación y/o tesis.

### IV. Pre-requisitos

Conocimientos básicos de estadística y hoja de cálculo nivel básico

### V. Contenidos




Sesiones	Contenidos
<b>Parte 1: Estadística Descriptiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a SPSS</li> <li>• Conceptos básicos de estadística descriptiva</li> <li>• Principios para construcción de Escalas de medición</li> <li>• Base de datos para una investigación</li> <li>• Tablas de distribución de frecuencias: Cuadros y gráficos</li> <li>• Lineamiento para elaborar instrumentos de recolección de datos</li> </ul>
<b>Parte 2: Estadística Descriptiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploración de datos</li> <li>• Codificación de datos</li> <li>• Medidas Descriptivas de datos</li> <li>• Tablas de contingencia: Cuadros y gráficos.</li> </ul>
<b>Evaluación Parcial</b>	
<b>Estadística Inferencial paramétrica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos de estadística inferencial</li> <li>• Prueba de hipótesis de la media</li> <li>• Prueba de hipótesis de dos medias</li> <li>• Prueba de hipótesis de una proporción</li> <li>• Prueba de hipótesis de dos proporciones</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba de hipótesis de datos por pares</li> <li>• Introducción al análisis de varianza</li> </ul>
<b>Estadística Inferencial no paramétrica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos de estadística inferencial</li> <li>• Conceptos básicos de métodos no paramétricos.</li> <li>• Prueba de hipótesis de Chi cuadrada</li> <li>• Prueba de hipótesis de Kolmogorov Smirnov para una muestra.</li> <li>• Prueba de hipótesis de hipótesis de U-Mann Whitney para muestras independientes.</li> <li>• Prueba de Wilcoxon para muestras relacionada</li> </ul>
<b>Evaluación Final</b>	

## VI. Metodología

La metodología a seguir en el presente curso virtual incorpora características e-learning y el empleo de actividades activas y participativas.

Las actividades planteadas en el curso son:

	Actividades de inducción (AI). - Al iniciar el curso, se plantea la realización de un conjunto de actividades cuyo fin es promover la interacción entre los participantes y familiarizarlos con el uso de las herramientas del aula virtual que se usarán a lo largo del curso.
	Documentos o guías en la Plataforma (PC). – El docente colocará en la plataforma según se requiera documentos, guías u orientaciones al curso
	Sesiones Online (SO).- Esta estrategia síncrona de aprendizaje presencial tiene por finalidad realizar sesiones de videoconferencias que faciliten las actividades procedimentales de prácticas que consoliden la enseñanza trabajada. Estas serán grabadas y los links serán especificados en la plataforma Moodle.

## VII. Medios y materiales

El medio de comunicación y el desarrollo de actividades virtuales es el aula virtual del Centro de Informática, cuya dirección es: <http://campus.cinfounmsm.edu.pe/>

Para este curso se ha definido principalmente el uso de la plataforma de videoconferencia ZOOM.

## VIII. Sistema de evaluación y certificación

El sistema de evaluación cuantitativa se basa en lo siguiente:

Evaluación parcial	<b>50%</b>
Evaluación final	<b>50%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>
Se otorgará el Certificado a Nombre de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos con 24 horas a los participantes que obtengan un promedio final mayor o igual a 13.	

## IX. Requisitos Técnicos

- Tener instalado el software SPSS 21/ SPSS 24/ SPSS 25.
- Conexión mínima a internet de 10MB.