

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

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

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

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	50%
Evaluación final	50%
TOTAL	100%
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.