

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

CENTRO DE INFORMÁTICA

SÍLABO

I. Datos generales

Curso Virtual : **MÓDULO II – ANÁLISIS ESTADÍSTICO SPSS INTERMEDIO**
 Duración del curso : 24 horas
 Material de trabajo : Guía práctica, lecturas, casos prácticos.
 Docente : **Msc. Erick Chávez Flores**
 Magister en Ciencias Ambientales, Economista y Especialista en Estadística Aplicada. Experiencia en el procesamiento y análisis de datos. Docente de softwares como: Excel, SPSS, STATA, MINITAB, entre otros.

II. Descripción del curso

Este curso está dirigido 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 a nivel intermedio del programa IBM SPSS 25 para la formulación de hipótesis y el empleo de pruebas estadísticas.

IV. Pre requisitos

SPSS básico

V. Contenidos




Sesión	Contenido
Sesión 1:	Introducción a la Estadística Inferencial ✓ Conceptos básicos de inferencia, población y muestra ✓ Contraste de prueba de hipótesis y pruebas de normalidad
Sesión 2:	Pruebas Paramétricas I ✓ Análisis de correlación Pearson ✓ Prueba t de una muestra.
Sesión 3:	Pruebas Paramétricas II ✓ Prueba t de muestras relacionadas ✓ Prueba t de muestras independientes
Sesión 4:	Evaluación Parcial ✓ Caso práctico 1. ✓ Evaluación Parcial.
Sesión 5:	Pruebas Paramétricas III ✓ Prueba ANOVA y comparaciones post hoc
Sesión 6:	Pruebas No Paramétricas I ✓ Prueba U de Mann Whitney ✓ Prueba de Wilcoxon
Sesión 7:	Pruebas No Paramétricas II ✓ Prueba Kruskal Wallis ✓ Pruebas K muestras relacionadas
Sesión 8:	Evaluación Final

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Caso práctico 2 ✓ 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/login/index.php>

Para este curso se ha definido principalmente el uso de la plataforma de videoconferencia el cual deberá ser descargado a su equipo mediante este link.

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 2MB.