

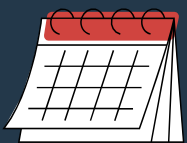


USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Instituto
para la Calidad
de la Educación

EXTENSIÓN Y
PROYECCIÓN
UNIVERSITARIA

DIPLOMADO DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



INICIO: 11 DE AGOSTO DE 2024



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Instituto
para la Calidad
de la Educación

PRESENTACIÓN

DIPLOMADO EN

ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

El Instituto para la Calidad de la Educación de la Universidad de San Martín de Porres, en su afán de profundizar y afianzar los conocimientos estadísticos propios de toda investigación científica y humanística, ha programado el **DIPLOMADO DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**.

Se espera capacitar y perfeccionar en aspectos estadísticos vinculados con la investigación científica a docentes y estudiantes de pre y posgrado de las diversas universidades estatales y particulares del país.

Durante el desarrollo del diplomado, los participantes se perfeccionarán en el análisis, comprensión y articulación de nuevas técnicas e instrumentos estadísticos, participando en talleres orientados a la práctica de casos para la elaboración del plan de investigación, redacción de tesis e informes de investigación.



CARACTERÍSTICAS DEL DIPLOMADO

- ◆ El programa se estructura en torno a la aplicación práctica de técnicas estadísticas utilizando herramientas computarizadas desde el primer día. Los participantes adquirirán habilidades prácticas para manejar datos reales de investigación científica.
- ◆ Se enfatiza el desarrollo de proyectos de investigación científica durante todo el diplomado. Los participantes aplican directamente sus conocimientos estadísticos a problemas reales, mejorando así su capacidad para diseñar, ejecutar y analizar estudios de manera efectiva.
- ◆ Los participantes aprenden a utilizar software actualizado que facilita el análisis complejo de datos y la generación de informes detallados.
- ◆ El programa permite a los participantes adaptar su aprendizaje según sus intereses y necesidades específicas en investigación.
- ◆ Se promueve un enfoque de capacitación permanente, donde los docentes y estudiantes tienen la oportunidad de actualizar sus habilidades en estadística computarizada conforme avanza la tecnología y las metodologías de investigación.

DURACIÓN

4 MÓDULOS = 4 MESES

MODALIDAD

La modalidad del diplomado es **VIRTUAL**

- ◆ **Modalidad asincrónica:**
Se hará uso de la plataforma virtual del ICED - USMP, para el desarrollo los módulos, la ejecución y entrega de trabajos prácticos.
- ◆ **Modalidad sincrónica:**
El desarrollo de las sesiones de aprendizaje serán los días domingo de 09:00 a 13:30 horas.

CONTENIDO

MÓDULO I : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, MUESTREO, PROBABILIDADES, CON APOYO INFORMÁTICO

- ◆ Técnicas de muestreo, Muestreo probabilístico.
- ◆ Conceptos básicos y Creación de la matriz de datos en SPSS. Recodificar y calcular las variables de datos en SPSS
- ◆ Medidas descriptivas: Medidas de tendencia central, medidas de posición y asimetría, medidas de dispersión y Prueba de Normalidad en de datos en SPSS

MÓDULO II : USO DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS CON APOYO DE PROGRAMA ESTADÍSTICO R Y R STUDIO

- ◆ Introducción al Análisis Multivariado y validación de instrumentos.
- ◆ Análisis Factorial Exploratorio y Análisis de Correspondencia Simple.
- ◆ Análisis de Conglomerado.
- ◆ Análisis de Regresión Logística Binaria.

MÓDULO III : ESTADÍSTICA INFERENCIAL: INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRUEBAS ESTADÍSTICAS PARAMÉTRICAS CON APOYO DE PROGRAMA ESTADÍSTICO R Y R STUDIO

- ◆ Métodos de Estimación e Intervalos de Confianza.
- ◆ Pruebas de Hipótesis con datos provenientes de una muestra, dos muestras y k muestras independientes.
- ◆ Diseños Experimentales Básicos.
- ◆ Análisis de Regresión.

MÓDULO IV : VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS, ANÁLISIS MULTIVARIADO, CON APOYO INFORMÁTICO.

- ◆ Prueba de normalidad. Análisis factorial
- ◆ Análisis de la Varianza (ANOVA)
- ◆ Análisis multivariante



CRONOGRAMA

MODULO	FECHAS
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, MUESTREO, PROBABILIDADES, CONAPOYO INFORMÁTICO DRA. PAOLA MEZA MALDONADO	11/08/2024 18/08/2024 25/08/2024 01/09/2024
ESTADÍSTICA INFERENCIAL: INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRUEBAS ESTADÍSTICAS PARAMÉTRICAS CON APOYO DE PROGRAMA ESTADÍSTICO R Y R STUDIO DR. JAIME CARLOS PORRAS CERRÓN	08/09/2024 15/09/2024 22/09/2024 29/09/2024
USO DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS CON APOYO DE PROGRAMA ESTADÍSTICO R Y R STUDIO DR. JAIME CARLOS PORRAS CERRÓN	13/10/2024 20/10/2024 27/10/2024 03/11/2024
VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS, ANÁLISIS MULTIVARIADO, CON APOYO INFORMÁTICO. DRA. PAOLA MEZA MALDONADO	10/11/2024 17/11/2024 24/11/2024 01/12/2024

PLANA DOCENTE

DRA. PAOLA MEZA MALDONADO



Doctor en Sociología por la Pontificia Universidad Gregoriana de Roma-Italia. Magíster en Sociología de la Comunicación por la Pontificia Universidad Gregoriana. Magíster en Educación con mención en Docencia en Educación Superior por la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL). Ingeniera de Sistemas y Bachiller en Ingeniería de Sistemas por la Universidad Femenina del Sagrado Corazón (UNIFE).

Cuenta con 12 años de experiencia en el ámbito universitario, actualmente labora como docente universitario en la Pontificia Universidad Gregoriana de Roma-Italia y docente en los diplomados de Estadística Aplicada a Investigación y Asesoría de tesis en el ICED-USMP. Autor del Capítulo Estrategia digital para la mejorarla competencia estadística en una universidad privada de Roma, incluido en el Libro La investigación Científica en América Latina. Eidec-Colombia.

DR. JAIME PORRAS CERRÓN



Doctor en Administración por la Universidad Nacional Federico Villarreal. Magíster en Matemática con mención en Estadística por la Universidad de Puerto Rico – Recinto Universitario de Mayagüez. Ingeniero Estadístico e Informático y Bachiller en Ingeniería en Estadística e Informática por la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM).

Cuenta con 20 años de experiencia en el ámbito universitario, actualmente labora como docente en la Universidad Nacional Agraria La Molina, Universidad de Lima y Universidad del Pacífico. Ha dictado en diversas maestrías de la UNALM y en el MBA de la Universidad del Pacífico. Docente RENACYT. Autor del libro Pruebas No Paramétricas con R.

INICIO:

11 de agosto de 2024

FIN:

01 de diciembre de 2024

DURACIÓN Y HORARIO:

- 4 meses lectivos / 192 horas
- Domingo de 09:00 a 13:30 hrs

INVERSIÓN:

S/. 365.00 por módulo
(4 módulos)

INCLUYE:

- Emisión del certificado por la USMP
- ICED
- Materiales Educativos

INSCRIPCIÓN:

<https://forms.gle/CPtC7cfp5tMSYMhd6>

Mayor información:

WhatsApp: +51 942 779 526 /
+51 943 167 887

Correo: epueducacion@usmp.pe

**V
E
R
I
T
A
S**

S

**L
I
B**

