TOP 10

Fuente: Scimago Institutions Rankings

USMP
UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES

Instituto para la Calidad de la Educación

"Domina la estadística como herramienta clave para la investigación científica."

DIPLOMADO DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Modalidad: Virtual

Duración: 4 meses

Inicio: 10 de agosto

OFICINA DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN UNIVERSITARIA

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar a los docentes y estudiantes de las Universidades del país oportunidades de capacitación permanente en aspectos teóricos y prácticos de una estadística computarizada aplicada a la Investigación Científica que coadyuve a la formación de especialistas en estadística.

PÚBLICO OBJETIVO

Docentes de educación superior y profesionales de todas las carreras interesados en realizar análisis estadísticos haciendo uso de herramientas informáticas, dentro de su labor como investigadores, asesores y revisores de tesis.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Valida la coherencia de instrumentos de recolección de datos, a la vez que evalúa la calidad de la base de datos generada.

Determina una muestra de investigación representativa para el trabajo de campo. Además, analiza una base de datos un análisis a nivel descriptivo para elaborar elementos representativos.

Analiza una base de datos a nivel inferencial. Luego, a partir de este análisis, determina conclusiones y toma decisiones confiables.

Analiza una base de datos enfocándose en múltiples variables en simultáneo. A partir de ello, comprende las relaciones y patrones existentes.

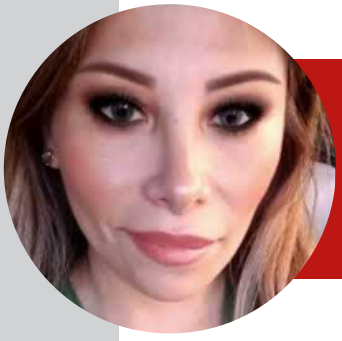
HORARIO

N°	MÓDULO	HORA	FECHAS	DOCENTE
1	Validez y confiabilidad de instrumentos para investigación en SPSS	09:00 - 13:45	10/08/2025 17/08/2025 24/08/2025 31/08/2025	Dra. Paola Meza Maldonado
2	Muestreo y Estadística Descriptiva en SPSS.	09:00 - 13:45	07/09/2025 14/09/2025 21/09/2025 28/09/2025	Dra. Paola Meza Maldonado
3	Estadística Inferencial en SPSS	09:00 - 13:45	05/10/2025 12/10/2025 19/10/2025 26/10/2025	Dr. Juan Manuel Ricra Mayorca
4	Estadística multivariada en SPSS	09:00 - 13:45	02/11/2025 09/11/2025 16/11/2025 23/11/2025	Dr. Juan Manuel Ricra Mayorca

PLANA DOCENTE

Dr. Juan Manuel Ricra Mayorca

Doctor en Educación. Experto en técnicas y herramientas para la investigación, metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa, investigación de mercados y análisis de datos.



Dra. Paola Meza Maldonado

Doctora en Sociología en la Pontificia Università Gregoriana. Experta en análisis de datos cuantitativos usando estadística descriptiva e inferencial para el desarrollo de tesis de pregrado y de posgrado.

*Plana docente sujeta a cambios por motivos de fuerza mayor.

MÓDULO I
Validez y confiabilidad de instrumentos para investigación en SPSS

Sumilla

Este módulo proporciona a los participantes las competencias indispensables para garantizar la validez y fiabilidad de los instrumentos de investigación que se encuentran a desarrollar a lo largo de curso. Además, se fomenta un uso apropiado y eficaz de los diversos recursos estadísticos mediante el uso del sofware SPSS, permitiendo a los participantes aplicar estos conocimientos en la fase de validación y confiabilidad de sus instrumentos de investigación.

Temario

- Conceptos básicos y representación de los tipos. Validación de instrumentos y uso del software SPSS para la validación de contenido mediante el índice Kappa de Cohen y Kappa de Cohen Ponderado.
- Validación de contenido mediante el índice Kappa de Fleiss en SPSS y validación de criterio mediante la correlación de Spearman en pruebas piloto.
- Validación de constructo: AFE.
- Confiabilidad del instrumento: Alfa de Cronbach, Omega de Mc Donald y KR-20.

MÓDULO II
Muestreo y estadística descriptiva en SPSS

Sumilla

Este módulo aborda los principales conceptos relacionados con las técnicas de muestreo, incluyendo la selección de muestras representativas y la determinación del tamaño de muestra adecuado. Además, se introducirá a los estudiantes a las herramientas de la estadística descriptiva, tales como la clasificación, presentación y resumen de datos mediante medidas de tendencia central, dispersión y distribución.

Temario

- Conceptos básicos y creación de la matriz de datos en SPSS y Excel (para convertir a matriz de datos).
- Recodificar y calcular las variables de datos en SPSS, mediante la gestión y modificación de la matriz de datos, creaciones de variables cualitativas.
- Medidas descriptivas: Medidas de tendencia central, medidas de posición y asimetría, medidas de dispersión y pruebas de normalidad en datos cuantitativos.
- Técnicas de muestreo, muestreo probabilístico: simple, sistemático, estratificado y conglomerado.

MÓDULO III
Estadística inferencial en SPSS

Sumilla

Este módulo brinda los conocimientos necesarios para capacitar al participante en el análisis estadístico inferencial que se utiliza para obtener conclusiones sobre una población a partir de una muestra. Esto se hace a través de la estimación de parámetros poblacionales y el contraste de hipótesis, mediante el uso del software estadístico SPSS, que le permitirá analizar y gestionar datos.

Temario

- Introducción a la estadística inferencial y estadística bivariada: correlación y regresión lineal simple.
- Coeficiente de determinación, pruebas de hipótesis en la regresión y la correlación.
- Pruebas no paramétricas independientes, aplicaciones de la prueba chi cuadrado y distribución muestral de la varianza.
- Pruebas de independencia, homogeneidad, contraste de dependencia o independencia de caracteres y regresión logística.

MÓDULO IV
Estadística multivariada en SPSS

Sumilla

Este módulo brinda los conocimientos necesarios para capacitar al participante en el análisis estadístico multivariado mediante el uso del software estadístico SPSS, herramienta que permite analizar conjuntos de datos con múltiples variables. Su objetivo es identificar patrones, relaciones y asociaciones entre las variables.

Temario

- Introducción al análisis multivariado: análisis factorial, extracción de factores, rotación y puntuaciones factoriales.
- Medidas de distancia, medidas de proximidad, análisis clúster jerárquico y análisis clúster k - medias.
- Función discriminante.
- Introducción, cuadro de diálogo principal y opciones, normalización y permutaciones de la tabla de entrada y varianzas.

Información General

INICIO: 19 de agosto de 2025

FIN: 23 de noviembre de 2025

HORARIO: domingo, 09:00 a.m. a 01:30 p.m.

DURACIÓN: 4 meses / 192 horas pedagógicas

MODALIDAD: A distancia

Certificación

Se otorgará un certificado digital, a los participantes que obtengan una nota final igual o superior a 11. En caso contrario, recibirán una constancia de participación.

CERTIFICADO

Otorgado a

Mag. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Por su excelente [redacted] realizado por el Instituto para la Calidad de la Educación de la Universidad de San Martín de Porres, [redacted]

Lima, 16 de se[redacted]

Inversión

Matrícula: S/.280
Cuota por cada módulo (4 módulos): S/.479

***Incluye certificado**

¡REGISTRATE!

REGISTER NOW

USMP
UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES

Instituto para la Calidad de la Educación

WhatsApp del ICED : +51942779526
Correo electrónico : epueducacion@usmp.pe
Visite nuestra web : usmp.edu.pe/iced
Síganos en Facebook : https://www.facebook.com/usmp.iced