

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO APLICADO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

*Docente responsable:*  
Mag. Fernando Bellido Gutiérrez



### MÓDULO I Introducción a la Estadística descriptiva

- I Conceptos básicos de estadística y su aplicación en la vida cotidiana.
- II Tipos de datos y variables.
- III Tabulación y representación gráfica de datos cualitativos.
- IV Dinámica de aplicación práctica y ejercicios diversos.

### MÓDULO II Distribución de frecuencia y medidas de tendencia central

- I Distribución de frecuencia y medidas de posición.
- II Medidas de tendencia central: media, mediana y moda.
- III Análisis de datos cuantitativos utilizando Excel.
- IV Dinámica de aplicación práctica y ejercicios diversos.

### MÓDULO III Medidas de dispersión y medidas de forma

- I Medidas de dispersión: varianza, desviación estándar y coeficiente de variación.
- II Coeficiente de asimetría.
- III Coeficiente de curtosis.
- IV Dinámica de aplicación práctica y ejercicios diversos.

### MÓDULO IV Distribución de probabilidad

- I Concepto de probabilidad y distribución de probabilidad.
- II Distribuciones de probabilidad discretas: binomial y Poisson.
- III Distribución de probabilidad continua: normal y su aplicación en la toma de decisiones.
- IV Dinámica de aplicación práctica y ejercicios diversos.

### MÓDULO V Técnicas de muestreo y estimación

- I Conceptos básicos de muestreo. Técnicas de muestreo: Muestreo aleatorio simple y estratificado. Determinación del tamaño de muestra.
- II Introducción a la Inferencia Estadística Estimación de parámetros poblacionales: intervalo de confianza y error muestral.
- III Intervalo de confianza para la media y para la proporción poblacional.
- IV Dinámica de aplicación práctica y ejercicios diversos.

### MÓDULO VI Prueba de hipótesis

- I Concepto de hipótesis, prueba de hipótesis y tipos de errores.
- II Prueba de hipótesis univariada: prueba para una media y prueba para una proporción.
- III Prueba de hipótesis bivariadas: prueba para la diferencia de medias y para la diferencia de proporciones.
- IV Dinámica de aplicación práctica y ejercicios diversos.

**DOCENTE RESPONSABLE:****MAG. FERNANDO BELLIDO GUTIÉRREZ**

Coordinador entre el INEI y la Organización para la Cooperación y Desarrollos Económicos (OCDE), en el Comité de Estadísticas y Políticas Estadísticas, para la adhesión del Perú

- Director Académico de la Escuela del Instituto Nacional de Estadística e Informática (2020 – 2022)
- Profesional investigador de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos
- Economista por la Universidad de San Martín de Porres
- Maestro en Finanzas y Mercados Financieros
- Doctorando en economía
- Docente en diversas universidades a nivel de pre y posgrado
- Expositor representante por el INEI a nivel nacional e internacional

**CONTÁCTANOS:****• Horario de atención:**

Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

**• Revisa otros cursos que te puedan interesar:**

<https://www.unife.edu.pe/extension-universitaria/C1.html>

• **WhatsApp:** 923 351 125

• **Email:** [exuni@unife.edu.pe](mailto:exuni@unife.edu.pe)

Av. Los Frutales 954 - La Molina  
(Lima - Perú)