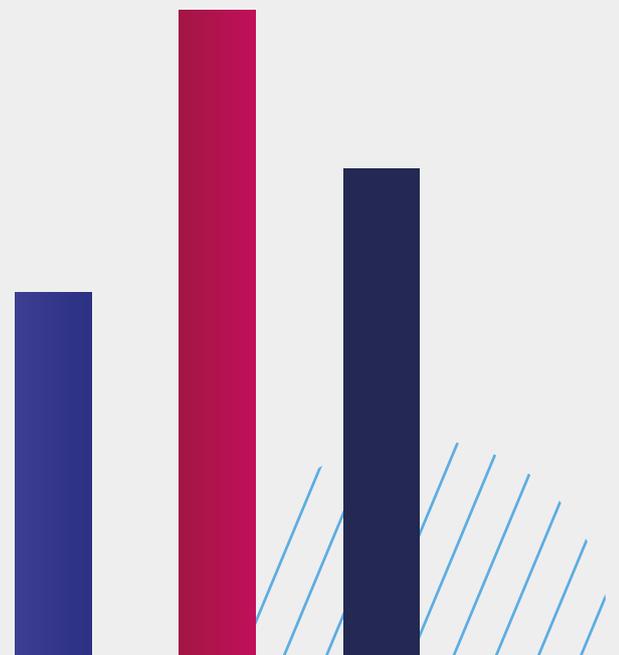
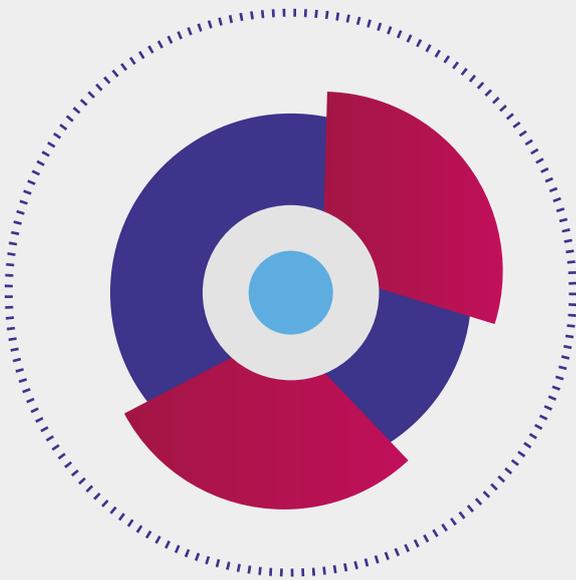
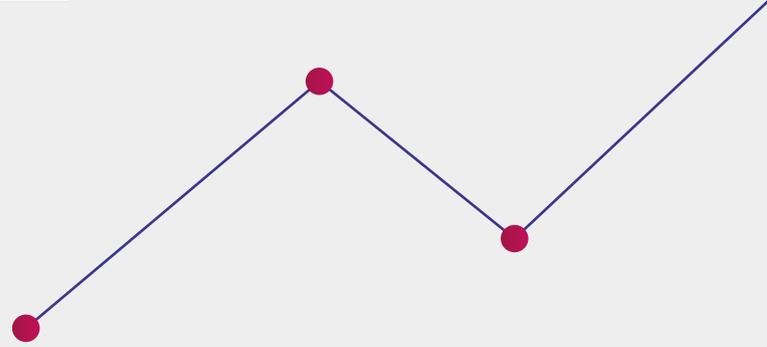




30 años  
Carrera  
Estadística

I Escuela de  
**ANÁLISIS**  
de **DATOS**  
21-25 OCTUBRE



# Escuela de Análisis de Datos 30 Años de la Carrera de Estadística ESPOL

## Bienvenidos

Con gran entusiasmo y orgullo, conmemoramos los 30 años de creación de la carrera de Estadística en la ESPOL organizando la Primera Escuela de Análisis de Datos. Este evento está diseñado como una plataforma de aprendizaje y colaboración dirigida a estudiantes, profesores, profesionales, empresarios e interesados en el análisis de datos.

Nuestro objetivo es proporcionar una experiencia educativa enriquecedora que trascienda las fronteras de nuestra universidad incentivando la cultura estadística. La Escuela de Análisis de Datos será un espacio híbrido, combinando sesiones presenciales y virtuales, para garantizar una mayor accesibilidad y participación.

Durante una semana intensiva, del 21 al 25 de octubre, los asistentes tendrán la oportunidad de sumergirse en técnicas de manejo, depuración, imputación e validación de bases de datos. Además, explorarán herramientas de visualización de datos y aprenderán sobre técnicas de machine learning, esenciales para la toma de decisiones informadas y estratégicas en diversos campos.

Contaremos con la presencia de destacados expertos en el área, incluyendo a nuestro invitado especial, Diego Carvalho do Nascimento, Ph.D. en Estadística y Profesor de la Universidad de Atacama, Chile, quien compartirá su vasto conocimiento y experiencia en proyección multidimensional y análisis de datos en alta dimensión.

Invitamos a todos los interesados a unirse a nosotros en esta celebración académica para aprender, compartir y crecer juntos en el campo del análisis de datos. Esta es una oportunidad única para conectar con profesionales y estudiantes de diversas disciplinas, ampliar sus redes de contactos y adquirir habilidades que son cada vez más esenciales en el mundo actual impulsado por los datos.



# Información

## INSCRIPCIÓN EN EL EVENTO

Unamos fuerzas para celebrar la ciencia que está detrás de la toma de decisiones informadas, la innovación y el descubrimiento. ¡Únete a nosotros en la Primera Escuela de Análisis de Datos!



## LUGAR Y FECHA

Las actividades se llevarán a cabo en la ciudad de Guayaquil, Ecuador; en el Edificio de Postgrados STEM de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, Campus Gustavo Galindo (Km. 30.5 Vía Perimetral) del 21 al 25 de octubre de 2024.

## ¿POR QUÉ PARTICIPAR?

A través de una serie de contribuciones, conferencias y cursos cortos, podrás expandir tus conocimientos y habilidades en diversas áreas relacionadas con Estadística.

Este evento te permitirá interactuar con destacados profesionales y académicos, además de adquirir nuevas perspectivas y conocimientos que pueden ayudarte a crecer en tu carrera o en tu trayectoria académica.

# Programación

## Cronograma

	LUNES 21 DE OCTUBRE	MARTES 22 DE OCTUBRE	MIÉRCOLES 23 DE OCTUBRE	JUEVES 24 DE OCTUBRE	VIERNES 25 DE OCTUBRE
08h30 - 09h00					
09h00 - 09h30	<b>CURSO CORTO:</b> DATA WRANGLING	<b>CURSO CORTO:</b> DATA WRANGLING	<b>CURSO CORTO:</b> DATA WRANGLING	<b>CURSO CORTO:</b> DATA WRANGLING	<b>CURSO CORTO:</b> DATA WRANGLING
09h30 - 10h00					
10h00 - 10h30	<b>CURSO CORTO:</b> TÉCNICAS DE IMPUTACIÓN DE DATOS	<b>CURSO CORTO:</b> TÉCNICAS DE IMPUTACIÓN DE DATOS	<b>CURSO CORTO:</b> TÉCNICAS DE IMPUTACIÓN DE DATOS	<b>CURSO CORTO:</b> TÉCNICAS DE IMPUTACIÓN DE DATOS EN EL CENSO 2022	<b>CURSO CORTO:</b> TÉCNICAS DE IMPUTACIÓN DE DATOS EN EL CENSO 2022
10h30 - 11h00					
11h00 - 11h30	<b>CURSO CORTO:</b> BUSINESS INTELLIGENCE ANALYSIS CON POWER BI	<b>CURSO CORTO:</b> BUSINESS INTELLIGENCE ANALYSIS CON POWER BI	<b>CURSO CORTO:</b> BUSINESS INTELLIGENCE ANALYSIS CON POWER BI	<b>CURSO CORTO:</b> BUSINESS INTELLIGENCE ANALYSIS CON POWER BI	<b>CONFERENCIA</b>
11h30 - 12h00					
12h00 - 12h30					
12h30 - 13h00	<b>A L M U E R Z O</b>				
13h00 - 13h30	<b>A L M U E R Z O</b>				
13h30 - 14h00	<b>CURSO CORTO:</b> <b>PROYECCIONES MULTIDIMENSIONALES:</b> UNA MIRADA HACIA EL DESCUBRIMIENTO DE PATRONES Y ANÁLISIS DE DATOS EN ALTA DIMENSIÓN	<b>CURSO CORTO:</b> <b>PROYECCIONES MULTIDIMENSIONALES:</b> UNA MIRADA HACIA EL DESCUBRIMIENTO DE PATRONES Y ANÁLISIS DE DATOS EN ALTA DIMENSIÓN	<b>CURSO CORTO:</b> <b>PROYECCIONES MULTIDIMENSIONALES:</b> UNA MIRADA HACIA EL DESCUBRIMIENTO DE PATRONES Y ANÁLISIS DE DATOS EN ALTA DIMENSIÓN	<b>CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS</b>	<b>CONFERENCIA</b>
14h00 - 14h30					
14h30 - 15h00					
15h00 - 15h30					
15h30 - 16h00	<b>SESIÓN INAUGURAL</b>	<b>CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS</b>	<b>CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS</b>	<b>CONFERENCIA</b>	<b>SESIÓN DE CLAUSURA</b>
16h00 - 16h30					

# Cursos



## Data Wrangling: Manipulación y Preparación de Datos con R

### **Fernando Tenesaca, M.Sc.**

*Ingeniero en Estadística Informática (ESPOL)  
Máster en Inteligencia de Negocios y Ciencia de Datos (UEES)*

Este taller introductorio está diseñado para estudiantes de pregrado interesados en aprender las destrezas esenciales de manipulación y preparación de datos utilizando el lenguaje R. A lo largo de cinco sesiones prácticas, los participantes descubrirán cómo importar datos desde diferentes formatos de archivo; ordenar y transformar datos; así como, realizar tareas de web scraping básicas para extraer información de internet.



## Técnicas de Imputación de Datos

### **Andrea García, Ph.D.**

*Doctora en Economía de Negocios: Estadística e Investigación de Operaciones  
(Universidad Católica de Lovaina en Bélgica)  
Docente e investigadora de la Facultad de Ciencias Naturales y  
Matemáticas (ESPOL)*

Este curso tiene como objetivo proporcionar una visión general de las técnicas de imputación de datos más utilizadas, sus ventajas y desventajas. Algunos de los tópicos a ser abordados: mecanismos de "missing data", imputación de media y técnicas de reemplazo, técnicas de Imputación aleatoria de una variable usando regresión, imputación basada en modelos e imputación múltiple.



## Business Intelligence Analysis con Power BI

### **Heydi Roa, M.Sc.**

*Magíster en Control de Operaciones y Gestión Logística (ESPOL)  
Ingeniera en Estadística e Informática (ESPOL)*

Este curso brinda una introducción integral a Business Intelligence utilizando Power BI. Los participantes aprenderán a importar y preparar datos desde múltiples fuentes, modelar relaciones entre tablas, y crear visualizaciones y paneles de control efectivos. Además, se explorará la publicación y gestión de informes, asegurando que los participantes puedan implementar sus conocimientos en contextos profesionales reales.



## Proyecciones Multidimensionales

Una mirada hacia el descubrimiento de patrones y análisis de datos en alta dimensión.

### **Diego C. do Nascimento, Ph.D.**

*Doctor en Estadística (Universidad de São Paulo)  
Docente e Investigador (Universidad de Atacama, Chile)*

Como humanos, nuestra capacidad para procesar información de manera directa e instantánea está limitada a bajas dimensiones. Sin embargo, con el crecimiento de la digitalización (Internet of Things, Industry 4.0, etc.), el mundo digital se ha vuelto cada vez más complejo, generando datos en alta dimensión. En este curso serán presentadas técnicas de reducción dimensional, conocidas como Proyecciones Multidimensionales.

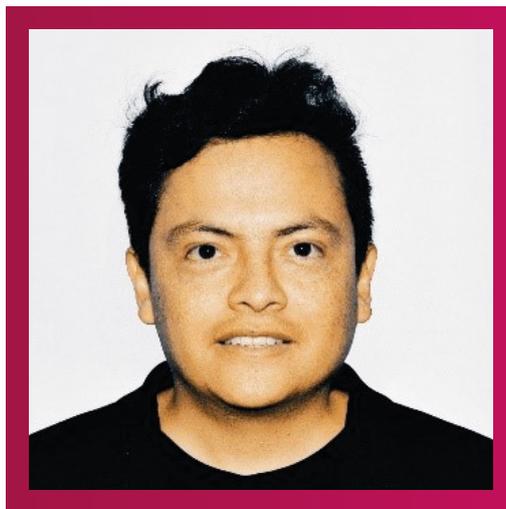


## Técnicas de imputación de datos en el Censo 2022

### **Darío Vélez, Eco.**

*Economista (Universidad Técnica Particular de Loja)  
Coordinador General Técnico de Métricas y  
Análisis de la Información*

Este curso tiene como objetivo realizar una revisión general de las técnicas de procesamiento e imputación utilizadas en el Censo 2022 y la estimación de la población en las viviendas ocupadas con personas ausentes (VOPA). Algunos de los tópicos a ser abordados: base de datos censales, metodología de validación e imputación, validación y consistencia externa, principales indicadores de la edición de datos censales, etc.



### **Andrés Peña, PhD (c).**

*Máster en Población y Desarrollo (FLACSO, México)  
Diplomado en Econometría y Especialista en  
Estadística Aplicada (UNAM)*

# Costos del Evento

Disfruta de presentaciones orales y conferencias sin costo adicional.

Obtén tu certificado de participación e inscríbete a los cursos cortos con las tarifas detalladas a continuación:

- 1 curso corto USD \$ 20.00
- 2 cursos cortos USD \$ 30.00
- 4 cursos cortos USD \$ 50.00

## Forma de Pago:

Realiza la transferencia a través de las siguientes cuentas indicando el motivo del pago y tu nombre. Para finalizar, envía el comprobante a.

**Correo:** [coordest@espol.edu.ec](mailto:coordest@espol.edu.ec)

**Asunto:** "Confirmación de pago Primera Escuela de Análisis de Datos".

**Banco del Pacífico**

**Cuenta Corriente:**

No. 4121171

**RUC:** 0991398392001

Fundación para la Extensión  
Politécnica FUNDESPOL

[coordest@espol.edu.ec](mailto:coordest@espol.edu.ec)

**Banco del Pichincha**

**Cuenta Corriente:**

No. 3131094304

**RUC:** 0991398392001

Fundación para la Extensión  
Politécnica FUNDESPOL

[coordest@espol.edu.ec](mailto:coordest@espol.edu.ec)

## Contáctanos

Para más información comunicarse a:

[coordest@espol.edu.ec](mailto:coordest@espol.edu.ec)

[jesamene@espol.edu.ec](mailto:jesamene@espol.edu.ec)

## Organizadores

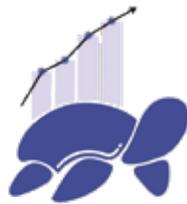
CARRERA DE  
**ESTADÍSTICA**

**espol** Facultad de  
Ciencias Naturales y Matemáticas

## Colaboradores



Centro de Estudios e  
Investigaciones Estadísticas



D.A.T.A. CLUB

## Auspiciantes



**CORE  
MATERIALS**





espol

Facultad de  
Ciencias Naturales y Matemáticas