



# ANÁLISIS DE DATOS CON SOFTWARE ESTADÍSTICOS R

*Virtual Síncrono*



# ÍNDICE

01

Datos  
informativos

02

Justificación

03

Objetivos

04

Contenido

05

Metodología

06

Evaluación

07

Certificación

08

Requerimientos  
técnicos

09

Términos y  
condiciones



# DATOS INFORMATIVOS



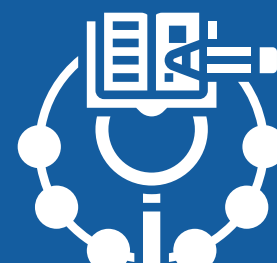
## CURSO

Capacitación Análisis de datos con software estadísticos R



## PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales interesados en trabajar estadísticas con bases de datos de gran complejidad.



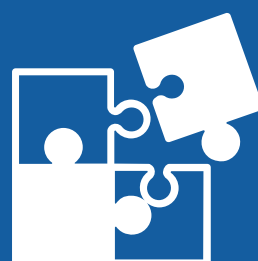
## REQUISITOS

Conocimientos de Estadística básica: inferencial y descriptiva.



## TOTAL DE HORAS

30 horas



## ÁREA TEMÁTICA

Interdisciplinaria



## MODALIDAD

Virtual síncrono



The background of the slide features a collage of financial data visualizations. On the left, there's a line chart with a white line fluctuating over a blue background. Below it, a bar chart with blue bars is visible. On the right, a table of financial data is partially shown, with columns for months and numerical values. The overall color scheme is dark blue with white text and light blue accents.

# JUSTIFICACIÓN

Cada vez es más importante que economistas y profesionales afines trabajen con bases de datos grandes y complejas. Por ello, este curso ofrece una introducción a las técnicas econométricas necesarias para manejar este tipo de datos usando el software estadístico R.

# OBJETIVOS

## Objetivo General

Emplear R, de forma interactiva y mediante scripts, para obtener estadísticos, gráficos y estimaciones econométricas con datos de corte transversal y panel.

---

## Objetivos Específicos

- Manipular bases de datos con muestreo aleatorio complejo para obtener datos descriptivos.
  - Generar estadísticos y gráficos en R, de forma interactiva y con scripts.
  - Estimar y analizar modelos econométricos de corte transversal y panel en R.
-

# CONTENIDOS

I

**Introducción**

II

**Generación de gráficos en R**

III

**Estadísticas resumen y tablas**

IV

**Análisis multivariados de datos**

V

**Tópicos de análisis de datos**

VI

**Modelos Weibull, Normal y Exponencial**

# CONTENIDOS

VII

**Regresiones y Clasificaciones**

VIII

**Aprendizaje supervisado**

IX

**Aprendizaje no supervisado**

X

**Regresiones y clasificaciones**

XI

**Clusterizaciones**



# METODOLOGÍA



## Herramientas Tecnológicas:

- Material de estudio elaborado por un docente especialista, organizado en cuatro módulos.
- Plataforma educativa **INFOPUC**.
- Videos y enlaces de consulta.
- Foros de participación.
- Clases en vivo vía **Plataforma Zoom**.



## Participación del alumno:

- Basada en entornos virtuales.
- Promueve la participación constante y el aprendizaje autónomo.
- Trabajo individual y cooperativo.
- Aprendizaje basado en problemas y estudios de caso





# EVALUACIÓN



La evaluación es permanente, ya que los productos y/o exámenes son las calificaciones obtenidas por los alumnos.



El proceso de evaluación será permanente y la distribución de los pesos el siguiente:

- Trabajos aplicativos: 50%
- Examen: 40%
- Participación: 5%
- Asistencia: 5%



La nota mínima aprobatoria es 11.

# CERTIFICACIÓN



## Certificación Digital

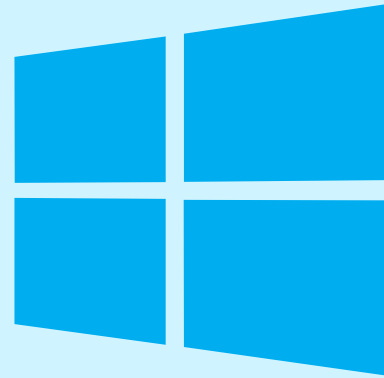
Otorgada por INFOPUCP a quienes obtengan una nota aprobatoria mayor o igual a 11.



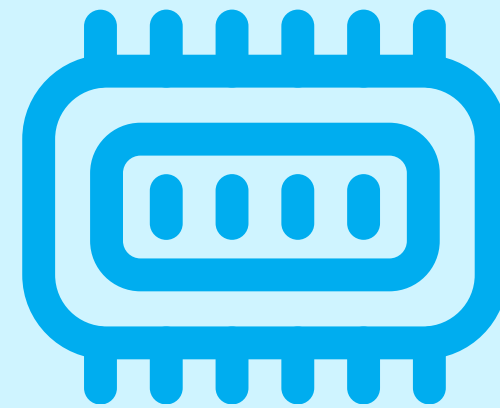
## Constancia de Participación

Entregada a quienes tengan una nota igual o menor a 10 y participen de todas las actividades calificadas.

# REQUERIMIENTOS TÉCNICOS



**Sistema Operativo  
Windows 7/8/10 o  
MAC OS**



**Memoria RAM mínima  
de 4 GB**

# TÉRMINOS Y CONDICIONES

## Inscripción y participación

- 01** La inscripción no implica reserva de vacante: solo se confirma como matriculado con el pago completo.
- 02** INFOPUCP puede reprogramar cursos y retirar participantes si no se cumple el mínimo de participantes.
- 03** En caso de cursos presenciales, el alumno debe portar su DNI para ingresar al campus.
- 04** Si consignas un correo institucional, asegúrate de que esté activo y permita recibir mensajes desde cuentas pucp.edu.pe para evitar problemas de comunicación.
- 05** **Matrícula Extemporánea**
  - La matrícula realizada minutos antes del inicio del curso debe regularizarse enviando la constancia de pago y datos completos a [extension-infopucp@pucp.pe](mailto:extension-infopucp@pucp.pe) en un plazo máximo de 24 horas.
  - Los cambios de curso solo se aceptan hasta 48 horas hábiles antes del inicio; después de ese plazo se consideran matrícula extemporánea.
  - El alumno se compromete a revisar el material del curso.

# TÉRMINOS Y CONDICIONES

## Pagos y Descuentos

### 01 Formas de pago

- Banca móvil BBVA, BCP, Scotiabank e Interbank.
- Agente en BBVA, Scotiabank e Interbank
- Ventanilla BBVA y Scotiabank
- Monedero Digital: Yape

### 02 Descuentos Disponibles

- Descuento INFOPUCP: Con constancia de matrícula, carné de trabajador PUCP o fotocheck de empresa en convenio.
  - ASOCCGRE: Presentando constancia de socio hábil descargada del Campus Virtual o la web de egresados (Cursos +24hras)
  - Empresas en Convenio: Colaboradores y familiares directos (padres e hijos): 10% de descuento acreditando fotocheck vigente.

**\*Condiciones: Todos los descuentos deben ser acreditados antes de la matrícula enviando la documentación al correo: [extension-infopucp@pucp.pe](mailto:extension-infopucp@pucp.pe).**

# TÉRMINOS Y CONDICIONES

## Cambios y devoluciones

**01** Si el participante decide cambiar de curso en el último trimestre del año por motivos personales, deberá asumirla diferencia de la nueva tarifa del curso.

**\*Excepción:** Si el cambio se debe a una enfermedad que impida conectarse o asistir las sesiones, no se aplicará este recargo.

**02** En caso el participante de un curso presencial solicite su cambio a la modalidad virtual, no se generará derecho a devolución.

**03** En el caso de devoluciones de los cursos de especialización, programas, talleres, cursos cortos se aplicará un 10% del importe del comprobante de pago por gastos administrativos.

**04** En caso de de devoluciones, se deberá revisar las directivas generales

**\*Directivas Generales**



# TÉRMINOS Y CONDICIONES

## Certificación y servicio educativo

- 01** Nota mínima aprobatoria: 11
- 02** Certificación digital válida y respaldada por la Pontificia Universidad Católica del Perú y SUNEDU
- 03** INFOPUCP brinda solo el servicio de enseñanza y acceso a materiales digitales



# ¡CONTÁCTATE CON NOSOTROS!

Si quieres potenciar tu carrera, haz clic en los íconos y síguenos en nuestras redes para estar al tanto de nuestras novedades!



**Facebook: Infopucp**



**Instagram: @infopucp**



**Whatsapp: +51 966 425 990**

