

SÍLABO**CURSO DE CAPACITACIÓN ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICO R****I. DATOS GENERALES**

- 1. Nombre:** Curso de Capacitación Análisis de Datos con Software Estadístico R
- 2. Tipo de actividad formativa:** CURSO DE CAPACITACIÓN
- 3. Modalidad:** VIRTUAL
- 4. Duración:** 30 horas

II. FUNDAMENTACIÓN

Cada vez es más necesario que los economistas y profesionales de campos afines puedan trabajar con bases de datos de grandes dimensiones y de gran complejidad. Pensando en ello, este curso será una introducción a las técnicas econométricas necesarias para trabajar con bases de datos complejas empleando el software estadístico R.

III. PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales egresados de las distintas especialidades interesados en aprender a trabajar estadísticas con bases de datos de grandes dimensiones y de gran complejidad.

IV. OBJETIVO(S)**1. General(es):**

Emplear el software estadístico R tanto en el modo interactivo como mediante archivos de ejecución para obtener estadísticos, gráficos, estimaciones y post estimación de métodos econométricos de corte transversal y panel de datos.

2. Específicos

- a. Manipular una base de datos con muestreo aleatorio complejo para obtener datos descriptivos.

V. BLOQUE TEMÁTICO

Introducción.
Generación de gráficos en R
Estadísticas resumen y tablas
Análisis multivariados de datos
Tópicos de análisis de datos
Modelos Weibull, Normal y Exponencial
Regresiones y Clasificaciones
Aprendizaje supervisado
Aprendizaje no supervisado
Regresiones y clasificaciones
Clusterizaciones

VI. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

1. Estrategias didácticas:

La metodología del curso se desarrolla con sesiones teórico-práctica, las sesiones de clase se desarrollan de forma expositiva con la participación de los alumnos. Los conceptos teóricos adquiridos en el curso serán afianzados mediante aplicaciones prácticas con el uso de herramienta.

2. Recursos de aprendizaje:

Se han planteado para el curso el uso de un material de estudio, ejercicios sugeridos y casos. El medio con el cual interactuarán será la plataforma educativa del Instituto y ZOOM, a través de ella se facilitará la interacción entre el docente y los participantes. Además, otros complementarios como vídeos, links de consultas, foro de retroalimentación y la guía del alumno para cada semana del curso virtual

VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Trabajos aplicativos (50%)
Examen (40%)
Participación (5%)
Asistencia (5%)

VIII. CERTIFICACIÓN

INFOPUC otorgará un certificado digital a todos los participantes que aprueben los cursos; con una nota mayor o igual a once; caso contrario podrán solicitar una constancia de participación en el curso. La constancia de participación se otorga cuando el alumno ha cumplido con la presentación de todas las actividades calificadas indicadas en el sistema de evaluación del curso.

IX. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Sistema operativo Windows 10 o MAC OS
- Memoria RAM mínima de 8GB
- Procesador x86 de 32 o 64 bits de 1 gigahercio (GHz) o superior

Nota: Si no tiene instalado los softwares R y R studio en su ordenador, se recomienda cumplir con los requerimientos técnicos, de lo contrario podría tener inconvenientes con la velocidad del programa o inclusive no poder instalarlo

X. REQUERIMIENTOS GENERALES

- Ser mayor de 17 años
 - Leer los términos y condiciones del curso
 - Tener el programa instalado antes de la primera sesión
-

XI. INFORMACIÓN ADICIONAL

- Los usuarios y contraseñas a la plataforma virtual INFOPUC se enviarán 24 horas antes inicio del curso
- El enlace de Zoom a la videoconferencia del curso se encontrará en la plataforma INFOPUC
- Si su matrícula fue extemporánea el plazo de envío de los accesos es de 24 horas luego de realizado el pago del curso
- Si no ha recibido sus accesos, en los tiempos indicados, puede al siguiente correo: infopucvirtual@pucp.pe

TÉRMINOS Y CONDICIONES

1. Antes de realizar su inscripción lea detenidamente los pre-requisitos exigidos en el presente caso. Recuerde que es responsabilidad del participante el cumplimiento de estos.
 2. Si usted desea aplicar a un **descuento INFOPUC**, deberá presentar el carné respectivo que lo identifique como beneficiario del descuento (carné universitario, carné de trabajador PUCP, fotocheck de la empresa en convenio, etc.)
 3. Usted puede realizar el pago vía Internet, en cualquier ventanilla del Banco Continental, BCP, Scotiabank e Interbank. La modalidad de pago elegida deberá indicarla al momento de su inscripción.
 4. La inscripción no implica la **reserva de vacante**, se considera a todas las personas que se han registrado como potenciales participantes y se **contempla matriculados** a aquellos que **cancelen** el importe del curso hasta completar las vacantes designadas.
 5. INFOPUC se reserva el derecho de realizar **cambios en la programación** de este curso además de retirarlo de su programación si este no cumple el mínimo de participantes exigido para el inicio.
 6. (*) Para acceder al beneficio ASOCEGRE deberá presentar su constancia de socio hábil el cual lo podrá descargar del Campus Virtual / Página Persona / Asociación de Egresados y Graduados / Documentos de Pago / CONSTANCIA DE SOCIO HABIL. El link de constancia de socio hábil solo se emite para aquellos asociados que se encuentren hábiles.
 7. La certificación otorgada por INFOPUC, es digital cuenta con la validez y respaldo de INFOPUC y la Pontificia Universidad Católica del Perú, de acuerdo a la disposición de la **SUNEDU**.
-

