

ESCUELA DE  
POSGRADO  
PUCP

# MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

Excelencia Reconocida Internacionalmente



DOCENCIA EN POSGRADO  
ACREDITADA INTERNACIONALMENTE



100 años  
PUCP

# Presentación

## Director de la Maestría

Dr. Cristian Bayes Rodríguez

## Comité Directivo

Dr. Luis Valdivieso Serrano  
Dr. Giancarlo Sal y Rosas Celi

La Escuela de Posgrado de la Pontificia Universidad Católica del Perú ofrece la Maestría en Estadística, un programa bien definido, riguroso, moderno y aplicado que relaciona los conocimientos teóricos y prácticos de esta ciencia para que contribuyan a la solución de problemas reales y al desarrollo del propio campo del conocimiento. Con esta maestría el alumno podrá perfeccionar sus conocimientos en manejo estadístico si es un investigador, un docente universitario o un profesional que trabaja con datos cuantitativos.

La Estadística es un área del conocimiento con un campo de acción amplio y dinámico, que aborda otras áreas como biología, química, física, economía, finanzas, administración, ciencias médicas, ciencias sociales, humanidades e ingenierías. Emplea herramientas que proporcionan las matemáticas y la computación y contribuyen no solo al desarrollo de estas materias sino a desarrollos que se utilizan en la propia ciencia estadística y en aplicaciones reales. Estos conceptos estarán a tu disposición a través de un equipo de la más alta capacidad y con una gran experiencia académica y profesional.

Primera  
Universidad  
peruana  
acreditada  
internacionalmente  
en **Docencia en  
Posgrado**





## ➤ Perfil del postulante

El postulante a la maestría debe ser un profesional de alguna de estas especialidades: ingenierías (informática, electrónica, industrial, civil, de sistemas y otras), ciencias médicas, sociales, economía, administración, estadística, física, matemáticas, química y afines. Asimismo, debe demostrar interés en actualizarse y profundizar en la estadística en su trabajo profesional y en el campo de la investigación, tener una base cuantitativa, contar con algún conocimiento en el uso de software estadístico y demostrar potencial para la investigación.

## ➤ Perfil del graduado

Al finalizar la maestría, el graduado:

- Será capaz de liderar y formar parte de un equipo de modelamiento y análisis de información en empresas o entidades públicas y privadas.
- Empleará las herramientas computacionales de un modo creativo y eficiente considerando software multipropósito avanzado como R, MATLAB, Stan, jags, Python, SAS, SPSS entre otros.
- Estará capacitado para seguir estudios doctorales y de especialización en las áreas relacionadas con la metodología cuantitativa.
- Será capaz de realizar tareas docentes en educación superior



El plan de estudios está  
organizado en

**4**

semestres  
académicos

comprende

**48**

créditos en  
total

## ➤ Plan de estudios

Cursos obligatorios			
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV
<b>Modelos Lineales 1</b> (EST631) 3 Créditos	<b>Análisis de Datos Categoricos</b> (EST633) 3 Créditos	<b>Minería de Datos</b> (EST636) 4 Créditos	<b>Seminario de Tesis 2</b> (EST638) 6 Créditos
<b>Técnicas de Muestreo</b> (EST632) 3 Créditos	<b>Técnicas de Análisis Multivariado</b> (EST609) 3 Créditos	<b>Seminario de Tesis 1</b> (EST637) 4 Créditos	<b>Curso Electivo</b> 3 Créditos
<b>Fundamentos de Probabilidad</b> (EST605) 4 Créditos	<b>Inferencia Estadística</b> (EST612) 4 Créditos	<b>Curso Electivo</b> 3 Créditos	
<b>Estadística Computacional</b> (EST606) 4 Créditos	<b>Modelos Lineales 2</b> (EST635) 4 Créditos		

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

8

cursos  
electivos

## Cursos electivos

<b>Análisis de Supervivencia</b> (EST639) 3 Créditos	<b>Temas en Estadística Contemporánea</b> (EST640) 3 Créditos	<b>Modelos Lineales Avanzados</b> (EST629) 3 Créditos
<b>Análisis de Riesgos</b> (EST627) 3 Créditos	<b>Modelos de Variables Latentes</b> (EST628) 3 Créditos	<b>Inferencia Bayesiana</b> (EST624) 3 Créditos
<b>Temas de Bioestadística</b> (EST625) 3 Créditos		

## Curso electivo de otra especialidad

**Series de Tiempo y Aplicaciones en Finanzas**  
(EST601)  
4 Créditos

Análisis de supervivencia

Análisis multivariado

Análisis de riesgos

Inferencia Bayesiana

Modelos lineales y variables latentes

**CRISTIAN BAYES RODRÍGUEZ**  
Doctor en Estadística, Instituto de Matemáticas y Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil.  
Profesor del Departamento de Ciencias PUCP.

**GIANCARLO SAL Y ROSAS**  
Doctor en Bioestadística, Universidad de Washington, Seattle, EE.UU.  
Profesor del Departamento de Ciencias PUCP.

**LUIS VALDIVIESO SERRANO**  
PhD in Sciences (Matemáticas), Universidad Católica de Lovaina, Bélgica  
Profesor del Departamento de Ciencias PUCP.

**JOSÉ FLORES DELGADO**  
Doctor en Ciencias de la Computación y Matemática Computacional. Universidad de Sao Paulo. Sao Carlos.  
Profesor del Departamento de Ciencias PUCP.

**CARLOS VÉLIZ CAPUÑAY**  
Doctor en Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú.  
Profesor de CENTRUM-PUCP y del Departamento de Ciencias PUCP.

**ENVER TARAZONA VARGAS**  
Magíster en Estadística, Pontificia Universidad Católica del Perú  
Profesor del Departamento de Ciencias PUCP.

**OSCAR MILLONES DESTEFANO**  
Doctor in Measure and Evaluation, University of Toronto, Canada.  
Profesor del Departamento de Economía PUCP.

**ELIZABETH DOIG CAMINO**  
Doctora en Ciencias, Universidad Peruana Cayetano Heredia.  
Profesora del Departamento de Ciencias PUCP.

**RICHARD CHÁVEZ FUENTES**  
Doctor en Ingeniería Eléctrica y Computación, Old Dominion University, EE.UU.  
Pontificia Universidad Católica del Perú

**DANIEL GRADOS PAREDES**  
Doctor en Biología Marina, Universite de Bretagne Occidentale, EE.UU.

**ROCÍO JOO ARAKAWA**  
Doctora en Ecosistemas, Universite Montpellier 2, EE.UU.

**ZAIDA QUIROZ CORNEJO**  
Magíster en Estadística, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil.

## DOCENTES EXTRANJEROS

**SERGIO CAMIZ**  
Doctor in Sciences. Université de Paris IX Dauphine.  
Profesor de la Universidad La Sapienza de Roma. Italia.

**JORGE LUIS BAZÁN GUZMÁN**  
Doctor en Estadística del Instituto de Matemática y Estadística- Universidad de Sao Paulo, Brasil.  
Profesor del ICMC. Universidad de Sao Paulo

**LUIS MAURICIO CASTRO**  
Doctor en Estadística, Departamento de Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile  
Profesor del Departamento de Estadística de la Universidad de Concepción, Chile

**HELENO BOLFARINE**  
Doctor en Estadística, Universidad de California – Berkeley, EE.UU.  
Profesor Universidad de Sao Paulo. Brasil

**JIMMY CORZO**  
Doctor en Estadística. Universidad de Dortmund, Alemania.  
Profesor Universidad Nacional de Colombia.

**JOSEMAR RODRIGUEZ**  
Doctor en Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil.  
Profesor Universidad Federal de Sao Carlos. Brasil.

**MARCIA BRANCO**  
Doctor en Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil.  
Profesora Universidad de Sao Paulo. Brasil

**SILVINA SAN MARTINO**  
Doctor en Estadística, Universidad de Sao Paulo, Brasil.  
Profesora de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.



## Obtención del grado

La Pontificia Universidad Católica del Perú otorga el grado de **Magíster en Estadística** a quienes cumplan lo siguiente:

- Aprobar los cursos correspondientes al plan de estudios.
- Acreditar el conocimiento de un idioma (inglés o portugués) en el nivel exigido por la universidad, según el Reglamento para Acreditación del Conocimiento de Idiomas ante las Unidades
- Sustentar y aprobar una tesis de grado ante jurado y en acto público. Como alternativa a la tesis, el alumno puede presentar un artículo apto para la publicación en una revista indexada.
- Cumplir con las disposiciones institucionales de carácter general y las especiales que apruebe la Escuela de Posgrado.

## Testimonios



**ALEJANDRO KANTOR**

Investigador, Harvard University

Mi experiencia en la Maestría en Estadística definió el rumbo de mi carrera. No solo aprendí estadística teórica y aplicada sino cómo abordar problemas y pensar críticamente en posibles soluciones. El trabajo de tesis también contribuyó a mi formación al exigirme que escriba un documento académico de alta calidad incorporando publicaciones científicas del entorno estadístico.

Ser alumno de la maestría me ayudó a conseguir un trabajo en una empresa del sector financiero donde aplique varios de los métodos enseñados en la maestría. Luego, como graduado, fue uno de los componentes decisivos que me permitió trabajar como investigador en la Universidad de Harvard, Estados Unidos.

Considero que la Maestría en Estadística me ha proporcionado la base necesaria para continuar especializándome sea en un ambiente académico o empresarial.

ESCUELA DE POSGRADO | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Av. Universitaria 1801, San Miguel, Lima 32 - Perú  
Complejo Mac Gregor, 8º piso  
Teléfonos: (511) 6262530 / (511) 6262531



100 años  
**PUCP**

[posgrado.pucp.edu.pe](http://posgrado.pucp.edu.pe) 

