



EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PUCP

Facultad de  
Ciencias Sociales

Laboratorio de Inteligencia  
Artificial y Métodos Computacionales  
en Ciencias Sociales (Q-LAB)

*Diplomatura de Especialización en*

# Ciencia de Datos para las Ciencias Sociales y Gestión Pública



Inicio: 18 de junio del 2025



Modalidad: Virtual sincrónica

*Herramientas para  
la toma de  
decisiones y la  
investigación*

*Diplomatura de Especialización en*

# Ciencia de Datos para las Ciencias Sociales y Gestión Pública

Conviértete en un especialista en la Ciencia de Datos y aprende a analizar y usar la gran cantidad de información disponible actualmente para dirigir, justificar y respaldar la toma de decisiones basadas en evidencia científica.

La diplomatura de especialización en Ciencia de Datos para las Ciencias Sociales y Gestión Pública es una propuesta formativa para quienes, desde diversos sectores, requieran de la organización, gestión y uso productivo de grandes cantidades de información. Desde el abordaje de métodos de programación computacionales, métodos de inteligencia artificial y métodos inferencia causal, el participante será capaz de suplir la necesidades de los diversos sectores.



## Público al que está dirigido

- Profesionales de las carreras de Ciencias Sociales, la Gestión Pública y carreras afines (para la inscripción es necesario contar con el grado de bachiller).

## ¿Qué lograrás con esta diplomatura?

- Utilizar las herramientas de la Ciencia de Datos para encontrar soluciones a problemas de predicción en las ciencias sociales y la gestión pública.
- Evaluar los efectos de políticas públicas con herramientas de inferencia causal (evaluación de impacto).
- Realizar tareas que requieran dominio de Python y R en las ciencias sociales y la gestión pública.
- Aplicar análisis geoespacial y análisis multicriterio a datos demográficos, socioeconómicos y socioambientales para la toma de decisiones.
- Realizar análisis de procesamiento de lenguaje natural para evaluar el contenido de grandes cantidades de texto mediante herramientas de Machine Learning.



**EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PUCP**

Laboratorio de Inteligencia  
Artificial y Métodos Computacionales  
en Ciencias Sociales (Q-LAB)

## ¿Por qué elegir Q-LAB?

**#1**

**Pertenece a la mejor  
universidad del Perú y al TOP  
10 de Latinoamérica**

Reconocidos por QS World  
University Ranking 2025.



**Docentes nacionales e  
internacionales**

Especialistas *practitioners* en la  
gestión pública, en el sector  
privado y en la investigación.



**Programa  
integral**

Aprende desde los fundamentos  
hasta temas avanzados en  
Ciencia de Datos.



**Asesoría  
permanente**

Para que apliques lo aprendido  
nuestros docentes estarán a tu  
disposición en espacios de  
interacción y consulta permanente.

## Certificación del programa

### ***Diploma***

Se requiere aprobar todos los cursos. Cada curso se considera aprobado si se obtiene una nota mayor o igual a 11.

### ***Constancia de participación***

Se otorga a quienes NO han aprobado TODOS los cursos pero asistieron al 75% de todas las sesiones sincrónicas.

### ***Certificado de Notas***

Se requiere aprobar todos los cursos. Cada curso se considera aprobado si se obtiene una nota mayor o igual a 11.

## Metodología

- ▶ Clases virtuales sincrónicas diseñadas con contenido teórico-práctico y con aplicaciones a las ciencias sociales y la gestión pública.
- ▶ Las clases se grabarán y estarán a disposición de los alumnos como herramienta adicional de aprendizaje, durante toda la ejecución del programa.
- ▶ Se dictarán un total de 240 horas lectivas entre cursos obligatorios y electivos.
- ▶ Algunos cursos contarán con sesiones prácticas adicionales cada semana, para reforzar el aprendizaje.

# Malla curricular

CURSOS OBLIGATORIOS	HORAS
<b>Herramientas de Cálculo y Estadística</b>	
Estadística para la Ciencia de Datos	24
Matemática para la Ciencia de Datos	24
<b>Fundamentos de Programación</b>	
Fundamentos de R para las CCSS y Gestión Pública	16
Fundamentos de Python para las CCSS y Gestión Pública	16
<b>Programación Nivel Intermedio (Solo uno)</b>	
R Intermedio para las CCSS y Gestión Pública	24
Python Intermedio para las CCSS y Gestión Pública	24
<b>Herramientas de Inteligencia Artificial</b>	
Introducción a Machine Learning para CCSS y Gestión Pública	32
<b>Herramientas de Inferencia Causal</b>	
Econometría Aplicada Avanzada	32
<b>Análisis Sector Público Peruano</b>	
Big Data y Analytics para la Gestión Pública Peruana	24

## Malla curricular

<b>CURSOS ELECTIVOS (SOLO DOS)</b>	<b>HORAS</b>
Machine Learning Intermedio para CCSS y Gestión Pública (Deep Learning)	24
Introducción al Procesamiento del Lenguaje Natural	24
Programación en SQL Server para CCSS	24
Análisis de Datos Geoespaciales con QGIS	24
Gestión y Visualización de Datos con herramientas BI (Power BI y Tableau)	24

<b>Horas obligatorias:</b>	<b>192</b>
<b>Horas electivas:</b>	<b>48</b>
<hr/>	
<b>Total de hora del diplomado:</b>	<b>240</b>

\*Los cursos electivos se llevarán simultáneamente.

\*\*Todos los cursos cuentan con asesorías personalizadas.

\*\*\*Las fechas finales pueden variar de acuerdo a la programación de Q-LAB.



## 2nd



### Pavel Coronado

Ph.D. University of Maryland at college Park

Ph.D. en Gobierno y Máster en Economía por la Universidad de Maryland, Magíster en Economía por la PUC Río y Economista por la PUCP. Ha sido docente en métodos estadísticos e inteligencia artificial en Brasil, EE. UU. y Perú, y ha trabajado en proyectos de análisis de datos para la OIT y GIZ.

### Victor Fuentes

Master Universidad de Chicago

Master en Políticas Públicas por Harris MPP de la Universidad de Chicago, especializado en Analítica de Datos, y Licenciado en Economía por la Universidad del Pacífico. Gerente de Políticas Públicas y Estudios Económicos del Instituto Peruano de Economía (IPE). Ha sido profesor en la Universidad del Pacífico y consultor en la CEPAL.



### Yuriko Sosa

Master Pontificia Universidad Católica del Perú

Doctorando en Medición Educativa en la Universidad de Oslo, Master en Estadística por la PUCP y Licenciada en Estadística e Informática por la UNALM. Ocho años de experiencia en la Oficina de Medición de la Calidad del Aprendizaje del Ministerio de Educación del Perú.



### Cristina Tello

Ph.D. Yale University

Ph.D. en Economía y Master en Economía por Yale University. Es Senior Economist en el U.S. Census Bureau, con experiencia como profesora en la University of Maryland y Johns Hopkins. Ha recibido premios como la Medalla de Bronce del Departamento de Comercio (2022) y el Outstanding Teaching Award (2017).





## Angello Cozzubo

Master University of Chicago

Doctorando en Survey Methodology por la University of Maryland, Master en Análisis Computacional y Políticas Públicas por la Universidad de Chicago y Licenciado en Economía por la PUCP. Actualmente trabaja como analista principal de investigación en NORC de la Universidad de Chicago. También es parte del comité consultivo sobre pobreza en el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

## Brian Alarcón

Master Pontificia Universidad Católica del Perú

Master en Computer Science por la Pontificia Universidad Católica del Perú y Licenciado en Estadística por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Trabaja como analista de datos en Rappi y anteriormente trabajó en Interbank, Nielsen, Alicorp y Rimac Seguros. Además cuenta con experiencia en docencia en la Pontificia Universidad Católica del Perú, en Data Mining consulting y el Grupo Lambda Perú.



## José Incio

Ph.D. Pittsburgh University

Doctor en Ciencia Política por la Universidad de Pittsburg y Licenciado en Ciencia Política por la PUCP. Es ganador del Premio Nacional de Democracia Digital 2021 por la iniciativa de datos Decidebien.pe. También ha trabajado en el Jurado Nacional de Elecciones como coordinador de la página web Infogob.



## Pedro Achancaray

Ph.D. PUC-Rio

Doctor y Máster en Ingeniería Eléctrica con especialización en procesamiento digital de imágenes satelitales ambos por la PUC Rio de Janeiro. Bachiller en Ingeniería Mecánica y Eléctrica por la Universidad Nacional de Ingeniería en 2010. Cuenta con 5 años de experiencia en proyectos de Investigación, desarrollo e innovación usando teledetección, inteligencia artificial, aprendizaje profundo y modelos probabilísticos en las áreas de agricultura, gas y petróleo.





## Carlos Pérez

M. Sc. LSE

Candidato a PhD por LSE. Ha trabajado en distintas áreas de investigación enfocado principalmente en el análisis espacial mediante diferentes softwares. Es egresado de la PUCP en la carrera de Economía, y se desenvuelto como investigador en su casa de estudios, Carleton University y The University of British Colombia.

## Smith Arauco

Ph.D. PUC-Rio

Doctor y Máster en Ingeniería Eléctrica con especialización en inteligencia computacional aplicada por la Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Tiene experiencia en investigación y desarrollo en Visión Computacional y Procesamiento de Lenguaje Natural, aplicando Aprendizaje Profundo en los sectores de Energía y Petróleo & Gas. Su trabajo abarca computación en la nube, clústeres, optimización y aprendizaje automático, empleando metodologías ágiles y control de versiones con Git



## Juan del Pozo

Ph.D. University of Sussex

Ph.D. en Economía por la University of Sussex y Licenciado en economía por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Cuenta con amplia experiencia en el análisis econométrico de datos y en la estimación de efectos causales. Actualmente es investigador post doctoral en la Universidad de Sussex.



## Christian Chiroque

Master Pontificia Universidad Católica del Perú

Licenciado en Ciencia Política y Gobierno y Máster en Gerencia Social, con mención en Gerencia de Programas y Proyectos de Desarrollo, por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Experiencia como especialista en investigación cuantitativa para estudios sociales en proyectos de inversión del sector minero. Pre-docente de Estadística Aplicada para el Análisis Político 1. Pre-docente de Estadística Aplicada para el Análisis Político 2.





## Alexander Quispe

Estudiando de Doctorado CALTECH

Estudiante de doctorado en Computer Science por CALTECH, Master en Computer Science por Cornell University y Master en Quantitative Economics por University of Munich. Fue investigador visitante en el Laboratory for Innovation Science en Harvard y research associate en MIT. Ha trabajado temas de economía de la educación, innovación e historia del comercio internacional. Actualmente trabaja como computer scientist en el Banco Mundial y en GitHub.

## Jorge Chávez

Ph.D. University Old Dominion of Virginia

Doctor Philosophy (Old Dominion University) y Máster en Matemática (Universidade Federal de Santa Catarina). Es profesor asociado del Departamento de Ciencias de la Pontificia Universidad Católica del Perú, donde se desempeña como profesor desde el año 2000 impartiendo cursos de sistemas dinámicos y teoría de control a ingenieros y economistas.



## Alfonso Rodriguez

M.Sc. NYU

M.Sc. en Economía Cuantitativa por NYU y Licenciado en Economía por la PUCP. Actualmente, es Jefe del Q-LAB en la PUCP y consultor en el Banco Interamericano de Desarrollo. Ha trabajado en CONCYTEC, representando a Perú en APEC y la OCDE, y ha colaborado con el Banco Mundial. También tiene experiencia docente en NYU y la Universidad del Pacífico.



## Tomás Rau

Ph.D. Universidad de California en Berkeley

Ph.D. en Economía por la Universidad de California en Berkeley y Economista por la Universidad de Chile. Ha publicado artículos en reconocidas revistas internacionales, entre ellas The Review of Economics and Statistics, Economic Journal, Quantitative Economics, Journal of Health Economics, Journal of the Association of Environmental and Resource Economists y Economic Development and Cultural Change. Además, ha trabajado como consultor para organismos internacionales como el BM, BID, OIT, ONU.





**EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PUCP**

Laboratorio de Inteligencia Artificial y Métodos Computacionales en Ciencias Sociales (Q-LAB)

## Inversión Económica

**Precio regular**

**S/ 10,250**

	Pronto Pago al contado	Precio Regular	Inicial* (sin intereses)	7 Letras* (sin intereses)
Público General	S/ 9,250	S/ 10,250	S/ 2,900	S/ 1,050 c/u
Comunidad PUCP	S/ 8,500	S/ 9,500	S/ 2,850	S/ 950 c/u

(\*El cuadro de inicial y letras de financiamiento sin intereses es referencial.



Convenios válidos hasta el 31 de agosto del 2025

Financiamiento PUCP sin intereses, sujeto a previa evaluación.

**Consulta con un asesor educativo aquí**





# Testimonios



**Claudia Villena**

**Politóloga**

## **INVESTIGACIÓN**

Estudiante en el Master en Science in Public Sector Innovation and eGovernance en las universidades KU Leuven, Bélgica; WWU, Alemania; y TalTech, Estonia

“El Diplomado me permitió conocer y aplicar las potencialidades del análisis de datos y la inteligencia artificial para mejorar los procesos de toma de decisión al interior de la Dirección de Ciencia Política y Gobierno PUCP. Asimismo, gracias a los conocimientos adquiridos, pude ganar la Beca Erasmus Mundus para estudiar el Master of Science in Public Sector Innovation and eGovernance”

**Politóloga**

**Chiara Zamora**

## **SECTOR PRIVADO**

Asistente Senior de Investigación  
IPSOS-Perú



“El diplomado te permite comprender la complejidad de la ciencia de datos independientemente de tu background académico. Es una grata invitación a explorar el sinfín de posibilidades para su aplicación en las también complejas Ciencias Sociales. La calidad de los contenidos, las herramientas prácticas provistas y la experiencia de los docentes son ventajas indiscutibles frente a cualquier otro programa”.



**Jesús Gastañaudy**

**Psicólogo**

## **INVESTIGACIÓN**

Estudiante en el Master of Science in Business Analytics (MSBA) en UC San Diego

“Desde un inicio, la malla curricular de la Diplomatura me pareció muy completa. No solo te enseñan los fundamentos cuantitativos y de programación, sino que también los cursos de nivel intermedio y avanzado tienen una aplicación directa en el trabajo con datos. Además, tener como plana docente a profesionales con relevante experiencia internacional fue un verdadero lujo. Para mí, definitivamente, ha sido una gran inversión. Además, estudiar la diplomatura en el Q-LAB me ayudó muchísimo en el proceso de postulación al programa de maestría y a la beca”.



## Testimonios



**Fabio Salas**

**Economista**

### **INVESTIGACIÓN**

Investigador Junior  
Instituto de Desarrollo Humano IDHAL-PUCP

“La Diplomatura integra de manera efectiva la teoría de los principales modelos de aprendizaje automático con aplicaciones prácticas en diversos tipos de datos (encuestas, texto escrito, información web, entre otros), lo que resulta altamente relevante para la investigación en ciencias sociales. Gracias a esta formación, he ampliado el abanico de investigaciones posibles en mi trabajo y, en el ámbito académico, he adquirido un acercamiento a temas actuales de econometría aplicada”.

**Economista**

**Hans Aguirre**

### **SECTOR PÚBLICO**

Ejecutivo  
Dirección Nacional de investigación y Promoción de la Libre Competencia Indecopi

“Gracias a lo aprendido en la Diplomatura, en mi trabajo he podido desarrollar nuevas herramientas para sistematizar procesos de búsqueda de información relevante en el proceso de investigación y monitoreo de mercados. Asimismo, me encuentro liderando un equipo cuyo objetivo es el desarrollo de algoritmos de machine learning para el análisis de conductas de mercado”.



**Joshep Alaya**

**Economista**

### **INVESTIGACIÓN**

Research Assistant  
Columbia University in the city of New York

“Los conocimientos de programación adquiridos en la Diplomatura me han sido fundamentales para acceder y desempeñarme adecuadamente en mi actual puesto de trabajo como asistente de investigación en Columbia University in the City of New York”.



## Testimonios



**Economista**

**Angie Quispe**

### **SECTOR PÚBLICO**

Analista Económica  
Superintendencia de Banca y Seguros

“El Diplomado fue clave para fortalecer mis habilidades y abrirme camino en una trayectoria profesional basada en la ciencia de datos. Su malla curricular de alto nivel y una plana docente de gran calidad me permitieron adquirir las herramientas necesarias para trabajar con grandes volúmenes de datos y adaptarme rápidamente a los retos de mi entorno profesional. Gracias al diplomado, pude dominar distintos lenguajes de programación que hoy aplico en mi día a día, optimizando la toma de decisiones basadas en evidencia. Sin duda, es una excelente oportunidad para quienes buscan integrar el análisis de datos en la gestión y las políticas públicas”.



**Luis Tarazona**

**Economista**

### **SECTOR PÚBLICO**

Especialista de la Unidad de Estadística  
Ministerio de Educación - MINEDU

“La diplomatura tiene un currículo integral, que va desde las bases hasta los cursos electivos, los cuales permiten la especialización según la orientación profesional de cada participante. Quiero destacar también las horas adicionales de prácticas que recibimos, que nos permitieron reforzar los conocimientos adquiridos. En lo personal, todo lo aprendido me permitió mejorar mi desempeño en el análisis de datos estadísticos del sector educación”.



## INICIO:

Miércoles 18 de junio del 2025

## DURACIÓN:

240 horas. De 18/06/2025 al 16/04/2026\*

## HORARIO:

Miércoles de 7:00 p.m. a 10:00 p.m.\*\*

Sábados y Domingos de 8:00 a.m. a 11:00 a.m.\*\*

### [Cronograma de clases](#)

\*Las fechas finales pueden variar de acuerdo a la programación Q-LAB.

\*\* Algunos cursos dictados por profesores internacionales pueden variar de horario de acuerdo a la programación de Q-LAB.

## CONTACTO:

Celular: +51 17483555

Correo: [educacion.continua@pucp.edu.pe](mailto:educacion.continua@pucp.edu.pe)

[Inscríbete aquí](#)



[Contáctanos Vía  
WhatsApp](#)



**EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PUCP**

Laboratorio de Inteligencia  
Artificial y Métodos Computacionales  
en Ciencias Sociales (Q-LAB)