



Programa de especialización

DATA DRIVEN DECISIONS

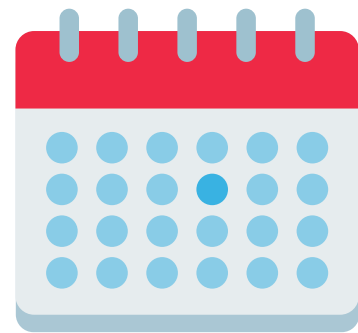
 2026

Nivel Fundamentals

TRANSFORMAR AHORA,
trascender siempre

Las reglas del juego

¿Cómo será el desarrollo del programa?



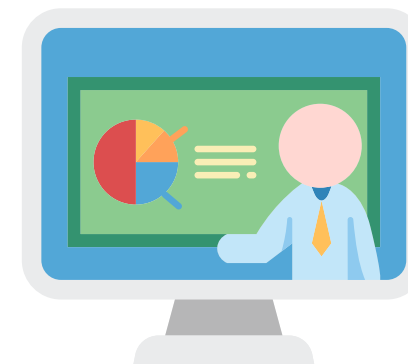
Duración

9 sesiones



Mentoría

7 horas



Modalidad

Virtual



Horarios

**Lunes & Miércoles
3:00 p.m. - 5:00 p.m.**

**Martes y Jueves
10 a.m a 12:00 p.m.**



Plan Estratégico Institucional (PEI 2023-2027)

Fomentar una cultura más digital e innovadora en nuestra comunidad, que integre tecnologías digitales en la formación, la investigación y la gestión institucional.



OBJETIVO 32

Establecer una cultura digital alineada con el ADN PUCP y orientada a mejorar la agilidad en los procesos institucionales.



OBJETIVO 33

Avanzar hacia sistemas de información integrados para facilitar el acceso a datos y mejorar la toma de decisiones en la gestión universitaria.



Sobre la docente



Daniela Estrada

CEO & Cofundadora de Danalytics



- Más de 12 años de experiencia en proyectos de analítica
- Coordinadora académica de la especialización en analítica de Datos de la Universidad Icesi (2018 - 2020)
- Profesora de maestría de Ciencia de Datos, MBA y Especialización en Analítica de Datos de la Universidad Icesi (2017 - 2021)
- Certificada en Data Literacy por Data Literacy LLC, compañía especializada en entrenamientos de Data Literacy

Sobre el docente



Andrés Camilo Serna

Cofundadora de Danalytics 

- Ingeniero de sistemas de la Universidad del Valle.
- Máster en Gestión de Informática y Telecomunicaciones.
- Cofundador de Danalytics, empresa consultora en temas de data literacy, analítica e inteligencia artificial.
- Docente en la Maestría en Ciencia de Datos y en la Especialización en Analítica para los Negocios (Universidad Icesi).

Lineamientos Generales

¿En qué consiste el *Nivel Fundamentals*?



¿De qué trata la capacitación ?

Este curso de nivel 1 en inteligencia artificial generativa busca desarrollar habilidades clave en el **uso estratégico de prompts**, con el fin de potenciar la productividad y creatividad de los equipos. Esta es la base sobre la que se construirá el nivel 2 y 3.



¿Para quién está dirigido?

Administrativos de la PUCP con **conocimientos en gestión de bases de datos**, interesados en fortalecer una cultura data-driven mediante el uso de inteligencia artificial para la toma de decisiones.



¿Qué herramientas usaremos?



Página Web de Transformación Digital

Materiales

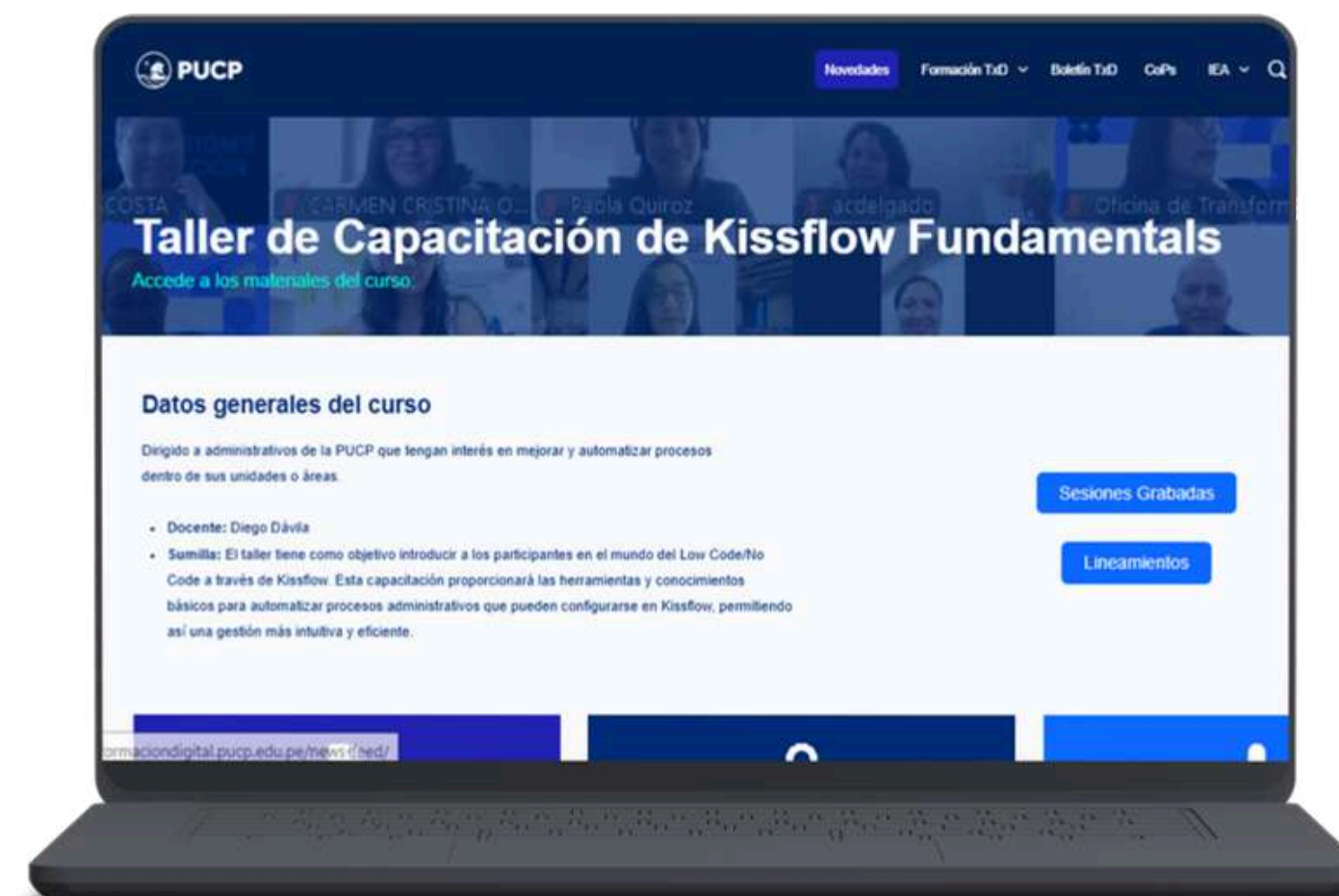
En la **página web de Transformación Digital** podrán encontrar:

- Sílabo
- Rúbrica
- PPT de las sesiones
- Clases grabadas



Recuerda iniciar sesión con tu correo PUCP.

transformaciondigital.pucp.edu.pe



Comunidad de WhatsApp



- Únanse a nuestra comunidad de WhatsApp, donde compartiremos anuncios, recordatorios y más.



Horario 1

Comunidad de WhatsApp



- Únanse a nuestra comunidad de WhatsApp, donde compartiremos anuncios, recordatorios y más.



Horario 2

Estructura General

¿Cuál es la estructura del programa?

SESIONES	TEMAS
SESION 1	Fundamentos de la inteligencia artificial generativa • ¿Qué es la IA generativa y qué son los LLMs? • Cómo “piensa” un modelo de lenguaje y cómo se entrena. • Casos de uso de IA generativa en roles administrativos y analíticos.
SESION 2	Uso responsable de la IA. • Riesgos, alucinaciones, sesgos y ética de uso. • Buenas prácticas para el uso responsable de la IA. • Ejemplos reales de sesgos y estrategias de mitigación. • Leyes en Perú alrededor de la IA.

SESIONES	TEMAS
SESION 3	Principios básicos para estructurar prompts • ¿Qué es un prompt? Elementos clave: instrucción, contexto, formato esperado. • Principios de buena redacción para IA: claridad, contexto, iteración. • Análisis de casos reales: buenos vs. malos prompts.
SESION 4	Técnicas avanzadas de prompting • Técnicas prácticas: prompt chaining, prompt con rol, few-shot prompting. • Diseño iterativo de prompts y revisión crítica de resultados.
SESION 5	Herramientas complementarias de IA generativa • Introducción a otras IAs generativas: NotebookLM. • Combinar Gemini con otras soluciones para potenciar resultados.

Estructura General

¿Cuál es la estructura del programa?

SESIONES	TEMAS
SESION 6	Diseño de Gems personalizados • ¿Qué son los Gems en Gemini y cómo funcionan? • Diseño de instrucciones personalizadas para equipos o procesos. • Ejercicio práctico: creación de un Gem de soporte o comunicación interna. • Buenas prácticas para mantener y actualizar Gems.
SESION 7	Automatizaciones guiadas y flujos de trabajo con IA. • Conceptos clave de Apps Script para no programadores. • Automatización de tareas con apoyo de IA. • Qué es un agentic workflow y su diferencia con el uso conversacional. • Introducción a la conexión entre IA, herramientas y fuentes de información. • Demostración de un flujo de trabajo agentic con intervención humana. • Criterios para elegir entre un Gem, una automatización o una solución más robusta.

Estructura General

¿Cuál es la estructura del programa?

SESIONES	TEMAS
SESION 8	Integración de IA Generativa en Gmail - Definición del studio - Prueba de plantillas predefinidas - Modificación de plantillas
SESION 9	Presentación del proyecto final - Presentación de los proyectos grupales. - Retroalimentación y reflexión colectiva sobre aprendizajes y desafíos.

Estructura General

¿Cuál es la estructura del programa?

Sesiones de mentoría

Horario 1 - Viernes 3 sesiones - 7 horas	2:00 p.m. - 5:00 p.m.	19/6/2026	Resolución de dudas de lo visto hasta el momento enfocadas en la selección del proyecto.
	4:00 p.m. - 6:00 p.m.	26/6/2026	
	3:00 p.m. - 5:00 p.m.	1/7/2026	
Horario 2 - Viernes 3 sesiones - 7 horas	9:00 a.m. - 12:00 p.m.	19/6/2026	
	2:00 p.m. - 4:00 p.m.	26/6/2026	
	10:00 a.m. - 12:00 p.m.	30/6/2026	

Sobre asistencias...

¿Qué debes tomar en cuenta para aprobar el curso?



REMINDER

Las faltas solo pueden ser justificadas por motivos de salud.

- Asistir al **80% de las sesiones.**
- Solo se permiten **2 faltas (sean justificadas y/o injustificadas)**
- La **tolerancia para el ingreso será de 10 minutos** y se debe permanecer conectado durante toda la duración de la sesión para que se considere asistencia. **No se considerará como asistencia la conexión parcial.**
- El ingreso a la sesión es únicamente con el **correo personal PUCP para ser considerado como asistencia.**
- Para aprobar, se debe obtener una **nota mínima de 12 en el trabajo final.**



Rúbrica

Actividad de Evaluación	Descripción	Peso
Trabajo Grupal	Desarrollarán un caso de proyecto de aplicación de Gemini. En este proyecto cada grupo debe diseñar, definir e implementar un prompt, o varios, en Gemini que les ayude a abordar una tarea administrativa real dentro del entorno de su área o rol. Número de grupos: 6. El número de participantes por grupo depende de las áreas de afinidad.	100%

Grupos de Trabajo - Horario 1

Código PUCP	Correo PUCP	Nombres	Apellidos	Grupo	Unidad
H0002582	cabad@pucp.edu.pe	CARLOS ALBERTO	ABAD VASQUEZ	1	Dirección Académica de Planeamiento y Evaluación (DAPE)
20161455	tgonzalez@pucp.edu.pe	TATIANA	GONZALEZ BENDEZU	1	Dirección de Gestión del Talento Humano (DGTH)
H0002805	paucar.b@pucp.edu.pe	Bryand	Paucar Garcia	1	Dirección de Planeamiento y Evaluación
20044825	jmmartin@pucp.edu.pe	Jessica	Martinez Trujillo	1	Dirección de Comunicación Institucional
20080497	william.espinoza@pucp.edu.pe	WILLIAM ENRIQUE	ESPINOZA ADARMES	2	CENTRUM PUCP
20116372	jetzabel.calderon@pucp.edu.pe	JETZABEL	CALDERON NEYRA	2	Dirección de Asuntos Académicos (DAA)
02009185	ysrojas@pucp.edu.pe	YANET SYBILA	ROJAS MENDOZA	2	CENTRUM PUCP
02009103	ipineda@pucp.edu.pe	IRIDA AMELIA	PINEDA DONAYRES	2	Facultad de Arte y Diseño
02006247	jmaguirre@pucp.edu.pe	JOSEPH MICHAEL	AGUIRRE GUARDIA	2	Facultad de Ciencias e Ingeniería
H0001694	lmundaca@pucp.edu.pe	LUIS ANDRE NAZARETH	MUNDACA ARRIOLA	3	Dirección de Tecnología de la Información (DTI)
20134239	lino.cordova@pucp.edu.pe	LINO ALBERTO	CÓRDOVA RIVERA	3	Instituto Riva Agüero (IRA)
H0003572	jaldave@pucp.edu.pe	Jose Daniel	Aldave Nato	3	Escuela de posgrado
20018170	dyanact@pucp.edu.pe	DANILO FERNANDO	YÁNAC TALAVERANO	3	Facultad de Artes Escénicas
00008226	jaime.chu@pucp.edu.pe	JAIME FOK	CHU CHU	4	Dirección de Administración y Finanzas (DAF)
01200166	nlezama@pucp.pe	NILS FREY	LEZAMA ZAMORA	4	Dirección de Administración y Finanzas (DAF)
19952834	benavides.mh@pucp.edu.pe	MARCO HUGO	BENAVIDES DUHARTE	4	Dirección de Administración y Finanzas (DAF)
02002008	arequejo@pucp.pe	ALEX JOHN	REQUEJO CARRERA	4	Dirección de Administración y Finanzas (DAF)
20101187	cmportocarrero@pucp.pe	CARLOS MANUEL	PORTOCARRERO GONZALES	5	Departamento de Comunicaciones
02004183	ebhuerta@pucp.pe	ELVA BERTHA	HUERTA MELGAREJO	5	Departamento de Ciencias
H0003623	volivares@pucp.edu.pe	VICENTE WILFREDO	OLIVARES VILLALOBOS	5	Dirección Académica del Profesorado (DAP)
19962259	icanales@pucp.pe	ISMAEL HERALDO	CANALES NEGRON	5	Sistema de Bibliotecas



Grupos de Trabajo - Horario 2

Código PUCP	Correo PUCP	Nombres	Apellidos	Grupo	Unidad
000098BE	cceeli@pucp.edu.pe	CLAUDIA MELISA	CELI GONELLA	1	Idiomas PUCP
20010460	renato.leon@pucp.edu.pe	RENATO JESUS	LEON BUSTIOS	1	Escuela de Posgrado (EP)
00002975	rquiroz@pucp.edu.pe	JORGE RICARDO	QUIROZ NAKAMURA	1	CEPREPUC (Centro Preuniversitario)
01200379	tolortegui@pucp.pe	TOMAS HERNAN	OLORTEGUI SANCHEZ	1	Dirección de Admisión (DIAD)
H0002045	cnoriegab@pucp.edu.pe	CINDY GIANINA	NORIEGA BORBOR	2	CENTRUM PUCP
00007348	crsilva@pucp.edu.pe	CARMEN ROSA ANA	SILVA SARMIENTO	2	CENTRUM PUCP
H0002550	ealbeiro@pucp.edu.pe	EXEQUIEL ALEJANDRO	ALBEIRO	2	CENTRUM PUCP
H0003021	jmtello@pucp.edu.pe	JOSE MARTIN	TELLO CASAS	2	Facultad de Gastronomía, Hotelería y Turismo
01999502	kcaball@pucp.edu.pe	KAREN ROXANA	CABALLERO MERA	2	Instituto para la Calidad (IC)
00007085	greta.manrique@pucp.edu.pe	GRETA	MANRIQUE GANDOLFO	3	Sistema de Bibliotecas
00009188	jcadena@pucp.edu.pe	JESSICA LILIANA	CADENAS HERNANI	3	Facultad de Derecho
00006803	mfiguer@pucp.edu.pe	MADELEINE MARGARITA	FIGUEROA CORNEJO	3	Facultad de Derecho
02002166	mlactahuaman@pucp.pe	MARCO ANTONIO	LLACTAHUAMAN LEON	3	Sistema de Bibliotecas
000098ES	mzambra@pucp.pe	MONICA	ZAMBRANO REATEGUI	3	Sistema de Bibliotecas
20000219	carones@pucp.edu.pe	CONSUELO ANGELICA	ARONES ISHIKAWA	4	Dirección de Administración y Finanzas (DAF)
H0002672	mastacio@pucp.edu.pe	MARIA DEL CARMEN	ASTACIO DIAZ	4	Departamento de Ciencias de la Gestión
H0000554	rcespedeso@pucp.pe	ROCIO LIZY	CESPEDES ORE	4	Dirección de Administración y Finanzas (DAF)
01999141	scampos@pucp.pe	SHEILAH KAREN	CAMPOS CHAVEZ	4	Dirección de Administración y Finanzas (DAF)
20132683	akira.maruyama@pucp.edu.pe	AKIRA	MARUYAMA DIAZ	5	Departamento de Psicología
20074758	mbarraquino@pucp.pe	MELISSA ALEJANDRA	BARRAQUINO TORO	5	Departamento de Psicología
20018134	msanchezq@pucp.pe	MARGARITA JANETH	SÁNCHEZ QUISPE	5	Facultad de Arte y Diseño
02008310	rmayala@pucp.pe	ROXANA MAXIMINA	AYALA MACHARE	5	Facultad de Ciencias Sociales
19891060	cdcordova@pucp.edu.pe	CESAR DAVID	CORDOVA BERNUY	6	Departamento de Ingeniería
20123796	dauocapuri@pucp.edu.pe	DARWIN	AUCCAPURI QUISPETUPA	6	Departamento de Ingeniería
01200390	gcabrera@pucp.edu.pe	GERARDO	CABRERA TOLEDO	6	Departamento de Ingeniería
19970150	leortiz@pucp.pe	LUIS ENRIQUE	ORTIZ VIDAL	6	Departamento de Ingeniería

Antes de la sesión del viernes 19 de junio, les pedimos realizar estas acciones:

- Ver los videos:
 - Diligenciamiento de la Bitácora.
 - Diligenciamiento de la Plantilla.
- Diligenciar los formularios de comprensión:
 - Bitácora
 - Plantilla
- Reunirse con su grupo y postular al menos tres ideas de proyecto en este formulario.

Grupos Horario 1

Grupos Horario 2



La *transformación digital*
es parte de nuestro

Plan
Estratégico
Institucional

23
27



Conoce más ↗