8 CERTIFICACIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN
CON CERTIFICACIÓN UNIVERSITARIA

BIG DATA & DATA SCIENCE

Arquitectura Moderna de Software con IA

05 DE DICIEMBRE 2026
Inicio de Clases

240 HORAS
Académicas

CLASES EN VIVO

EN CONVENIO CON

bpc BUSINESS SCHOOL

WWW.BPC.COM.PE

PRESENTACIÓN

BPC Business School en una división de Business Partner Company que capacita y forma especialistas en gestión empresarial y mantiene alianzas estratégicas con universidades de prestigio nacionales e internacionales, contribuyendo a la formación de profesionales competitivos con un alto nivel de gestión y habilidades necesarias para liderar procesos de cambio e innovación empresarial desde el 2014 y viene trabajando hace 8 años impartiendo **Programas de Alta Especialización** en alianza con:

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

La Facultad de Economía y Planificación de la Universidad Nacional Agraria La Molina (FEP UNALM) que cuenta con las carreras de **Ingeniería en Gestión Empresarial, Estadística Informática y Economía, licenciada por SUNEDU** y que brinda un respaldo académico a toda la comunidad de BPC Business School.



La Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) se ha posicionado en el ranking internacional como la mejor universidad pública en Perú según el Times Higher Education **(THE World University Rankings)**

BPC BUSINESS SCHOOL

bpc BUSINESS SCHOOL

OBJETIVO

Formar especialistas capaces de transformar necesidades de negocio en soluciones modernas de datos y analítica, integrando descubrimiento, arquitectura, programación, cloud, Business Intelligence, Data Science y Machine Learning. El participante desarrollará criterios de gobierno, calidad, seguridad, observabilidad, MLOps y fundamentos de GenAI/RAG para construir productos de datos confiables, explicables y orientados a resultados.

DURACIÓN

La especialización tiene una duración total de **240 horas académicas** distribuidas en:

- **160 horas académicas** de clases en vivo.
- **80 horas académicas** de trabajos aplicado a empresas.

HORARIO (1)

- **Inicio**: sábado 05 de diciembre 2026
- **Frecuencia**: sábado 3 pm a 8 pm y domingo 8 am a 1 pm

PLAN DE ESTUDIOS

BPC BUSINESS SCHOOL

DATA & ANALYTICS
Data Strategy · Analytics · AI

- Panorama 2027 de data, analytics y AI.
- Value framing de casos de uso.
- Data-driven operating model.
- Data products.
- Roles actuales.
- Métricas de valor.
- Experimentación y toma de decisiones.
- Fundamentos de GenAI para profesionales de datos.
- Criterios para decidir entre BI, ML y GenAI.

GESTIÓN DE PROYECTOS
Data & AI Product Management · Agile · DataOps/MLOps

- Ciclo de vida de productos de datos/ML.
- Agile para data.
- Product Owner/Data Product Owner.
- Backlog y criterios de aceptación.
- Roadmap.
- Estimación y riesgos.
- DataOps/MLOps lifecycle.
- Git y control de cambios.
- Experimentación.
- Documentación.
- ROI/valor.
- Responsible AI y governance gates.
- Comunicación con negocio.

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN BI
Power BI · Semantic Models · Visual Storytelling · Augmented Analytics

- Modelo dimensional y semántico.
- Power Query.
- DAX/medidas.
- KPI design.
- Visual storytelling.
- Self-service BI con gobierno.
- Rendimiento del modelo.
- Row-level security.
- Calidad de datos.
- Analítica aumentada con IA.
- Explicación de variaciones, anomalías y escenarios.
- Comunicación ejecutiva.

BUSINESS DATA DISCOVERY
Data Discovery · Profiling · Exploratory Analytics

- Business understanding y problem framing.
- Data discovery.
- Data profiling.
- Calidad y disponibilidad.
- Hipótesis.
- EDA orientado a negocio.
- Definición de target/variables.
- Sesgo y leakage.
- Diseño de análisis.
- Criterios de confianza y trazabilidad.
- Documentación de hallazgos.

GOBIERNO DE DATOS
Data Governance · Quality · Security · Responsible AI

- Operating model de Data Governance.
- Ownership y stewardship.
- Catálogo y metadatos.
- Data quality.
- Lineage.
- Master/reference data.
- Data contracts.
- Privacidad.
- Seguridad y controles de acceso.
- Retención.
- Compliance.
- Gobierno para analítica, ML y GenAI.
- Responsible AI foundations.

ARQUITECTURA DE DATOS
Modern Data Architecture · Lakehouse · Streaming · RAG

- Data warehouse, data lake y lakehouse.
- Arquitectura medallion.
- Batch vs streaming.
- Event-driven data.
- Capas bronze/silver/gold.
- Semantic layer.
- APIs y data products.
- Vector databases y arquitectura RAG.
- Seguridad por diseño.
- Escalabilidad.
- Costo.
- Patrones AWS/Azure/Microsoft Fabric/Databricks o equivalentes.

bpc BUSINESS SCHOOL

BPC BUSINESS SCHOOL

PROGRAMACIÓN DE DATOS
Python · SQL · PySpark · Data Engineering

- SQL para transformación.
- Python moderno para datos.
- Pandas y/o Polars como introducción.
- PySpark/Spark.
- Lectura de APIs/JSON.
- ETL/ELT.
- Funciones reutilizables.
- Calidad y tests.
- Manejo de errores.
- Logging.
- Git/GitHub.
- Empaquetado básico.
- Orquestación conceptual.
- Buenas prácticas de código con revisión asistida por IA.

CLOUD SERVICES
Cloud Data Platforms · Lakehouse · DataOps/MLOps

- Storage/compute.
- Serverless.
- Data warehouse/lakehouse cloud.
- IAM y seguridad.
- Redes y secretos.
- Procesamiento batch/streaming.
- Servicios gestionados de ML/GenAI.
- Notebooks.
- Deployment.
- Observabilidad.
- Costos/FinOps.
- Ambientes dev/test/prod.
- CI/CD y DataOps/MLOps intro.
- Multi-cloud concepts.

PYTHON FOR DATA SCIENCE
EDA · Feature Engineering · Reproducible Data Science

- Entorno reproducible.
- NumPy/pandas.
- EDA.
- Tratamiento de missing/outliers.
- Visualización.
- Feature engineering.
- Pipelines de preprocesamiento.
- Encoding/scaling.
- Train/validation/test.
- Leakage.
- Imbalance.
- Sklearn pipelines.
- Interpretabilidad básica.
- Pruebas y documentación.
- Git.
- Uso de IA para explicar/corregir sin aceptar código ciegamente.

MODELOS DE MACHINE LEARNING FOR DATA SCIENCE
Machine Learning · Explainable AI · MLOps

- Regresión y clasificación.
- Regularización correctamente aplicada.
- Árboles y ensembles.
- XGBoost/LightGBM/CatBoost.
- Clustering.
- Recomendadores.
- Forecasting.
- Feature selection.
- Cross-validation.
- Tuning.
- Calibration.
- Interpretabilidad/SHAP.
- Fairness y Responsible AI.
- Model registry/experiment tracking.
- Deployment readiness.
- Monitoring, drift y retraining concepts.

SOLUCIONES PRESCRIPTIVAS
Decision Intelligence · Optimization · Recommenders · GenAI & RAG

- De predicción a decisión: scoring y priorización.
- Análisis costo-beneficio.
- Thresholds y decision rules.
- Optimización y escenarios.
- Recomendadores y next-best-action.
- Simulación.
- Experimentación/A-B.
- Uplift/propensity cuando aplique.
- Integración de modelos con APIs.
- Sistemas híbridos ML + reglas + GenAI.
- Fundamentos de embeddings, vector search y RAG para soluciones de datos.
- Monitoreo de impacto y ROI.

bpc BUSINESS SCHOOL

HERRAMIENTAS



































EXPOSITORES (2)

Mg. Jean Pierre Montes de Oca

Maestría en Big Data & Data Science. en la Universidad Internacional de Valencia (VIU), España. Diplomado en Macroeconomía Aplicada en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Ingeniero Estadístico de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Desarrollador de Base de Datos con SQL Server (UNI). Minería de Datos y Series de Tiempo (Instituto Tecnológico Metropolitano - Medellín | Colombia). Cuenta con más de 10 años de experiencia en Telefónica e Interbank en Gobierno de datos y estándares de calidad para fuentes y proveedores, arquitectura de datos en la nube (warehouse, lake, lakehouse), casos de negocio, análisis de riesgo para soluciones con IA, automatización end-to-end de datos en la nube (Azure, Microsoft Fabric, Power BI, Power Platform e IA generativa) y presentación de iniciativas ante comités. Docencia de Postgrado en la Universidad Nacional Agraria La Molina en las áreas de Big Data & Data Science, Business Intelligence & Data Decision e Inteligencia Artificial. Actualmente es Líder de Datos y Analytics en Interbank, a cargo del área DataLab

Mg. (C) Augusto Palacios

Maestría en Ciberseguridad - UNIR. Ingeniero de Computación y Sistemas de la Universidad Privada Antenor Orrego. Diplomado en Gerencia de Proyectos bajo el enfoque del PMBOK en el Colegio de Ingenieros del Perú. Programas de Entrenamiento en IBM Perú Data Science Academy en Data Science Tools: Python and R, Data Science Methodology, SQL and Relational Databases 101, Watson & Cloud Foundations, Data Analysis with Python, Python for Data Science, Data Visualization with Python, Statistics 101. Amazon Web Services Certified. ITIL V4 Foundation Certified por Cibertec. Advanced Software Distribution SSA Course – IBM Argentina. Ha liderado proyectos para IBM y Kyndril por más de 17 años en Data Science, Big Data e Inteligencia Artificial para empresas como Grupo Romero, Rímac Seguros, Petroperú, Perú LNG, Cervesur, ESSALUD, AUNA, entre otras. Docencia de Postgrado en la Universidad Nacional Agraria La Molina en las áreas de Big Data & Data Science, Business Intelligence & Data Decision e Inteligencia Artificial. Actualmente se desempeña como Project Manager TI en Kyndril.

Mg. Yen Yucra

MBA de Universidad del Pacifico. Maestría en Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ingeniero de Sistemas de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC). Project Management Professional (PMP)® por el Project Management Institute (PMI)®. Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate. Databricks: Generative AI Fundamentals. Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert. Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert. Microsoft Azure Administrator Associate. ITIL 4 Foundation. Management 3.0. Safe 4 Certified Agilist. COBIT Implementation, ISACA, 2000522520. Microsoft Fabric Analytics Engineer. Data Engineering on Microsoft Azure. Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure. Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions. Microsoft Cybersecurity Architect. Inteligencia Artificial sobre AWS. Big Data Architect on GCP. Spark & Scala en Databricks. AWS Big Data Analytics Specialist. Amplia experiencia en implementación y gestión de proyectos en empresas como PACIFICO SEGUROS y PACIFICO EPS. Docente de Pregrado en la UTP y Postgrado en la UNALM en las áreas de Big Data & Data Science, Gestión de Proyectos, Business Intelligence & Decision Analytics e Inteligencia Artificial. Actualmente es Sub Gerente de Infraestructura de TI en Pacifico EPS.

Ing. Yasser Albuquerque

Diplomatura en Gestión de Proyectos de la Universidad de Ciencias Aplicadas. Ingeniero de Computación y Sistemas de la Universidad Privada Antenor Orrego. Project Management Professional (PMP)® por el Project Management Institute (PMI)®. ITIL V3 Certified por EXIN. Con 20 años de experiencia ejecutiva en gestión de proyectos en empresas como GMD, ONPE, LOGICALIS, IBM, PACIFICO SEGUROS entre otras. Docente de Pregrado y Postgrado en la USMP, UNI, UNALM y TECSUP en las áreas de TI y Project Management. Actualmente es Sub Gerente de TI en Pacifico Seguros.

Mg. Héctor Najarro

Maestría en Industria 4.0 en Universidad Internacional de La Rioja, España. Ingeniero Informático de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Cuenta con Certificaciones Microsoft: Data Analyst Associate (Power BI), Azure, y MCSE. Certificaciones IBM: IBM Certified Associate - Endpoint Manager V9.0, Architectural Thinking, Cognitive Practitioner, Electronics Industry Foundations, Enterprise Design Thinking, IBM Mentor, Team Solutions Design, entre otros. Con más de 20 años de experiencia desarrollando y liderando proyectos de tecnología y transformación digital en empresas como IBM Perú, Telefónica, Interbank, BCP, entre otras nacionales e internacionales. Experiencia en Docencia de Postgrado en la Universidad Nacional Agraria La Molina. Actualmente es Technical Leader de Proyectos de Transformación en KYNDRYL.

Msc. Christian Vásquez

Master en Business Intelligence y Big Data de la Escuela de Organizacional Industrial - España. Maestría en Dirección de Proyectos de la Universidad Pontificia de Salamanca - España. Ingeniero de Sistemas de la Universidad Católica de Santa María. . Profesional con más de 20 años de experiencia, liderando proyectos en Big Data, Data Architecture y Data Governance en empresas como Belcorp, CSTI Corp, Accenture, DMS Perú, entre otras. Actualmente se desempeña como Jefe de Big Data en BELCORP Perú.

Mg. Javier Diaz

Maestría en Inteligencia Artificial en UNIR. Ingeniero de Sistemas de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - UPC. . Diplomado en Big Data & Machine Learning en BSG Institute. Certificaciones con DATACAMP en Image Processing in Python, Writing Efficient Python Code, Data Engineering for Everyone, Python Data Science Toolbox, Introduction to PySpark, Introduction to SQL, Python Intermediate. Profesional con 8 años de experiencia, liderando proyectos en Big Data, Data Architecture y Data Governance en empresas como AB InBEv, Belcorp, Zoluxiones, SIGCOMT, entre otras. Actualmente se desempeña como Data Manager en Backus - AB InBEv Perú.

METODOLOGÍA

Los temas y conceptos serán desarrollados en un lenguaje claro y simple. Las sesiones tendrán una gran orientación a los aspectos prácticos y propiciaran la activa participación de los asistentes. Para ello cada expositor debe integrar adecuadamente los siguientes aspectos metodológicos:

- Presentación, desarrollo conceptual y técnico de cada sesión.
- Orientación aplicativa y práctica de los temas y herramientas presentadas a través de: experiencias laborales, presentación de ejemplos reales y desarrollo de casos y ejercicios.
- Motivación apropiada a los asistentes buscando su participación activa mediante: intervenciones en clase, análisis de los temas, intercambio de experiencias, desarrollo de casos y ejercicios grupales e individuales.
- Asesoría en el desarrollo de los trabajos aplicativos individuales de los participantes.

BPC BUSINESS SCHOOL

DIRIGIDO A

- Profesionales y técnicos egresados involucrados en las áreas de marketing, tecnologías de la información, gestión de mercadeo o de pronóstico, proyectos de inteligencia comercial, inteligencia de riesgos, inteligencia de negocios y afines.
- Data Analyst, BI Analyst/Developer, Data Engineer junior-mid, Data Scientist junior-mid, Analytics Engineer y profesionales TI/negocio que migran a datos.

REQUISITOS

Profesionales con estudios técnicos o universitarios concluidos o por concluir y personas con experiencia laboral.

EVALUACIÓN

Nota mínima aprobatoria de 12
Participación activa en clase
Presentación de trabajos – talleres
Presentación y sustentación de un trabajo aplicativo

PLATAFORMA VIRTUAL

- Clases 100% en vivo por Zoom
- Asesoramiento del docente en grupos de trabajo
- Acceso a la plataforma virtual
- Acceso a las clases grabadas
- Soporte técnico en el uso y acceso de la plataforma
- Foros de consultas con el docente

bpc BUSINESS SCHOOL

CERTIFICACIÓN (3)

Los participantes que cumplan con la nota mínima aprobatoria de 12 en cada módulo obtendrán **8 certificaciones:**

CERTIFICACIÓN OFICIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN BIG DATA & DATA SCIENCE - ARQUITECTURA MODERNA DE SOFTWARE CON IA a nombre de la **Facultad de Economía y Planificación** de la **Universidad Nacional Agraria La Molina** en convenio con **BPC Business School,** también recibirá **7 certificados por los módulos que comprende la especialización** con **código de autentificación QR.**


UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

En convenio con BUSINESS SCHOOL

CERTIFICADO

Se otorga el presente a:

TU NOMBRE

Por haber aprobado satisfactoriamente el **PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN EN BIG DATA & DATA SCIENCE - ARQUITECTURA MODERNA DE SOFTWARE CON IA,** habiendo obtenido como promedio final **17.7** con una duración de **240 horas académicas** realizado del **09.03.26 al 24.07.26.**

CERT-DECPS-2026-0000
Lima, agosto 2026.

FIRMA Y SELLO
AUTORIDAD UNALM

Escanear para verificar

FIRMA Y SELLO
AUTORIDAD UNALM

MUESTRA NO VÁLIDA

BPC BUSINESS SCHOOL

INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN	AL CONTADO	EN 3 CUOTAS
Promoción especial por tiempo limitado (25% de descuento)	**S/ 2,250**	**S/ 795**
Promoción especial con descuento adicional por grupos de 2 o más personas	consultar descuento especial	consultar descuento especial
Promoción especial con descuento adicional por inscripción corporativa **(instituciones ó empresas)**	consultar descuento especial	consultar descuento especial
Otras promociones especiales: Si llevas con nosotros 2 ó más especializaciones **hasta 50% de descuento (sobre el precio regular)**	consultar descuento especial	consultar descuento especial
Precio regular	~~S/ 3,000~~	~~S/ 1,060~~

Todos los precios incluyen las múltiples certificaciones de la **Facultad de Economía y Planificación de la Universidad Nacional Agraria La Molina (FEP UNALM).**

BPC BUSINESS SCHOOL

bpc BUSINESS SCHOOL

FORMAS DE PAGO

PAGO POR PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA | INCLUYE MÚLTIPLES CERTIFICACIONES FEP UNALM

Opción 1: Los pagos se realizan vía depósito o transferencia a la cuenta corriente de la **Fundación para el Desarrollo Agrario | RUC 20101259014**:

- **Banco de Crédito del Perú** N° 191-0031059-0-26, para Transferencia desde otros bancos utilizar el CCI N° 002-191-000031059026-50.
- **Banco Continental BBVA** N° 0011-0661-0100058124, para transferencia desde otros bancos utilizar el CCI N° 011-661-000100058124-67
- **Banco Scotiabank** N° 000-2430142, para Transferencia desde otros bancos utilizar el CCI N° 009-089-000002430142-46.

Opción 2: Con cualquier tarjeta de crédito mediante **Link de Pago**, previa coordinación al teléfono: **956786717**

INFORMES E INSCRIPCIONES

Cel. y WhatsApp: 947660508 | 956786717

e-mail: info@bpc.com.pe

WWW.BPC.COM.PE

BUSINESS SCHOOL

(1) BPC Business School se reserva el derecho de reprogramar la fecha de inicio al no completar la cantidad mínima de participantes y/o por contingencias inesperadas.
(2) BPC Business School se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.
(3) Para obtener cualquiera de las certificaciones, el participante debe haber aprobado todos los módulos del Programa de Alta Especialización obligatoriamente.