

# DOBLE CERTIFICACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**



FLORIDA  
GLOBAL  
UNIVERSITY



PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN  
**CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL**

# **BIG DATA & DATA SCIENCE**

CTMX 0.45 ▲ +0.4  
FTR  
CSCO  
CHK  
AAPL  
PRTO  
AMZN  
TSLA  
AVGO  
SIRI

 **07 DE FEBRERO 2026**  
Inicio de Clases

 **CLASES EN VIVO**



**240 HORAS**  
Académicas

EN CONVENIO CON



[WWW.BPC.COM.PE](http://WWW.BPC.COM.PE)

# PRESENTACIÓN

**BPC Business School** es 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 ha firmado un convenio con:



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**



Que cuenta con las carreras de **Ingeniería en Gestión Empresarial, Estadística e Informática y Economía, licenciada por SUNEDU** y que brinda un respaldo académico a toda la comunidad de BPC Business School.



FLORIDA  
GLOBAL  
UNIVERSITY



Que cuenta con carreras en **Gestión Empresarial, Tecnología y Ciencias en Ingeniería y Organización Industrial, licenciada por FLORIDA DEPARTMENT OF EDUCATION OF USA** y que brinda un respaldo académico internacional a toda la comunidad de BPC Business School.

# OBJETIVO

Brindar a los participantes los conocimientos, técnicas y herramientas analíticas necesarias para el modelamiento de información de negocios, convirtiendo los datos en conocimiento para la toma de decisiones de manera estratégica y confiable basadas en el análisis de datos e interpretación, empleando el enfoque data-driven.

# DURACIÓN

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

- **144 horas académicas** de clases en vivo.
- **80 horas académicas** de trabajos aplicado a empresas.
- **16 horas académicas** de participación en foros.

# HORARIO (1)

- **Inicio:** sábado 07 de febrero 2026
- **Frecuencia:** sábado 3 pm a 8 pm y domingo 8 am a 1 pm



# PLAN DE ESTUDIOS

## Data & Analytics

- Antecedentes y fundamentos de Data & Analytics
- Situación actual de proyectos Big Data & Analytics
- Situación futura Big Data y AI, Machine Learning
- ¿Qué es ser data driven?

## Business Data Discovery

- Procesos de comprensión analítica
- Entendimiento de negocio
- Recolección de datos
- Generación de análisis

## Gestión de Proyectos

- Metodologías de productos de Big Data & Analytics
- Gestión y desarrollo de proyectos
- Roles y capacidades

## Gobierno de Datos

- Gestión y gobierno
- Procesos
- Roles y funciones

## Análisis y Visualización BI

- Uso de herramientas de Visualización
- Medición y exposición de KPIs

## Arquitectura de Datos

- Introducción a las tecnologías del ecosistema de BIG DATA
- Aplicación en casos reales

## Programación de Datos

- Procesamiento y modelado de datos
- Fundamentos de programación Python
- Python para analítica y análisis de data
- Procesamiento con Spark
- Procesamiento con PySpark

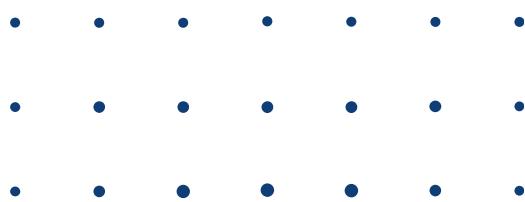
## Cloud Services

- Fundamentos Cloud Computing
- Repositorio de datos
- Procesamiento y aplicaciones
- Arquitecturas de Big data en AWS

## Python for Data Science

- ¿Python? Introducción. Instalación de paquetes principales para ciencia de datos.
- ¿Qué es data science, necesidad y roadmap?
- Fases para el desarrollo de un proyecto analytics
- Análisis exploratorio de datos estadístico
- Tratamiento de valores nulos
- Tratamiento de valores atípicos
- Feature engineering
- Aprendizaje Supervisado
  - Modelo de regresión lineal
  - Modelo de regresión con regularización (Ridge, Lasso y ElasticNet)
- Aprendizaje supervisado para clasificación
  - Modelo de regresión logística
  - Árboles de decisión
  - Ensemble learning (Random Forest, XGboost, LightGBM, CatBoost)
- Validación de modelos
  - Métricas de evaluación para clasificación y la regresión
  - Cross validation
  - Optimización de modelos
- Aprendizaje no supervisado
  - Jerárquicos, K-Means, PAM, Affinity Propagation, DBSCAN
  - Reglas de Asociación
- Tópicos Adicionales
  - Modelos de series de tiempo
  - Sistemas de Recomendaciones
- Análisis por deciles
- Feature importance
- Análisis de la matriz de confusión (costos y beneficios)

## Soluciones Prescriptivas



# HERRAMIENTAS

Durante el desarrollo de la especialización se van a utilizar los siguientes softwares: ·

Servicios cloud de AWS free tier, Google Colab

- \* EMR - Hadoop/Spark
- \* Lambda, Kinesis, Batch, ECS – Serverless
- \* S3, EC2
- \* AWS SageMaker /Google Colab

Lenguajes de programación SQL, Python, PySpark, Spark Scala  
Tableau para visualización de datos.



- • • • • • •
- • • • • • •
- • • • • • •
- • • • • • •

# EXPOSITORES (2)

## **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.

Ing. Nicolás Hidalgo

Ingeniero Informático de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Especialización en Business Intelligence - ESAN. Programa de Certificación Tableau Software: Analyst, Data Scientist, Data Steward, Designer, Site Administrator, Author, Consumer. Profesional con más de 13 años de experiencia liderando proyectos en Gestión y Análisis de la Información y Data Warehouse en empresas como Belcorp e IBM Perú. Actualmente se desempeña como Líder Técnico de Inteligencia de Negocios en BELCORP Perú.

## **Msc. (c) Christian Fonseca**

Maestría en Inteligencia Artificial y Data Science en la Universidad Nacional de Ingeniería. Ingeniero Mecatrónico de la Universidad Nacional de Ingeniería. Professional Certification Program in Advanced Computing por el Centro para el Desarrollo de Computación Avanzada (C-DAC) – India. Certificaciones con UDACITY en Deep Learning Nanodegree, Computer Visión Nanodegree, Machine Learning, Artificial Intelligence for Robotics. Certificaciones con Cloudera en Mathematics for Machine Learning Specialization, Tensorflow: Data and Deployment Specialization, Deep Learning Specialization, Control of Movile Robots. Profesional con más de 10 años de experiencia, liderando proyectos en analítica avanzada y modelos predictivos: machine learning, IA, estadísticos y econométricos en empresas como Accenture, Rimac y BCP, BBVA, TIVIT Latam, JobLeap AI, entre otras.

## **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.

- • • • • • •
- • • • • • •
- • • • • • •

## **Mg. Jashir Canlla**

Magister en Data Science por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Diplomado en Big Data, BI & Analytics en la Universidad Nacional de Ingeniería. Cursos de Postgrado en Python y R por la Universidad Nacional de Ingeniería. Licenciado en Estadística de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Amplia experiencia en análisis de riesgos, inteligencia comercial y modelos corporativos en empresas como Saga Falabella, Interbank, Essalud, y Banco Falabella.

## **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. 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. **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 y Postgrado en la UNALM En las áreas de TI y Project Management. Actualmente es Sub Gerente de Infraestructura de TI en Pacifico EPS.

- • • • • • •
- • • • • • •
- • • • • • •

# METODOLOGÍA

Los temas y conceptos serán desarrollados en un lenguaje claro y simple. Las sesiones tendrán una gran orientación a los aspectos prácticos y propiciarán 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.

## 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.

## EVALUACIÓN

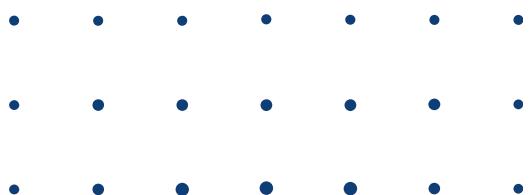
Nota mínima aprobatoria de 12  
Participación activa en clase  
Presentación de trabajos – talleres  
Presentación y sustentación de un trabajo aplicativo

## REQUISITOS

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

## 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



# CERTIFICACIÓN (3)

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

## CERTIFICACIÓN OFICIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**



**PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN BIG DATA & DATA SCIENCE** a nombre de la **Universidad Nacional Agraria La Molina - Facultad de Economía y Planificación** en convenio con **BPC Business School**

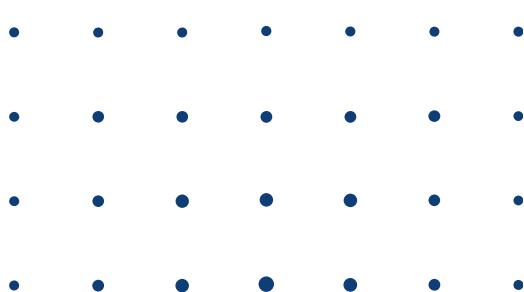
## CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL



**FLORIDA  
GLOBAL  
UNIVERSITY**



**HIGH SPECIALIZATION PROGRAM IN BIG DATA & DATA SCIENCE** by **CEL endorsed by Florida Global University of USA** in agreement with **BPC Business School**



Al finalizar la especialización los participantes tienen la opción de conseguir gratuitamente los Badges Digitales de IBM mediante la plataforma Cognitive Class:

Badge	Descripción
	<p><b>Big Data Foundations - Level 1.</b>  Este Badge certifica que el titular ha obtenido las siguientes habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Comprensión básica de los conceptos de Big Data y sus aplicaciones para obtener información para proporcionar un mejor servicio a los clientes.</li> <li>✓ Comprende que Big Data debe procesarse en una plataforma que pueda manejar la variedad, la velocidad y el volumen de datos mediante el uso de componentes que requieren integración y gobernanza de datos</li> </ul>
	<p><b>Data Science Foundations - Level 1.</b>  Este Badge certifica que el titular ha obtenido las siguientes habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Buena comprensión de la profesión de Data Scientist.</li> <li>✓ Puede expresar claramente las habilidades que tienen los científicos de datos</li> <li>✓ Puede analizar diferentes casos de uso en los que la ciencia de datos ha sido relevante para resolver problemas reales</li> </ul>
	<p><b>Python for Data Science.</b>  Este Badge certifica que el titular ha obtenido las siguientes habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escribir sus propios scripts de Python y realizar análisis básicos de datos prácticos utilizando el laboratorio basado en Jupyter.</li> </ul>
	<p><b>Applied Data Science with Python.</b>  Este Badge certifica que el titular ha obtenido las siguientes habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codificar en Python para la ciencia de datos para analizar y visualizar datos con Python con paquetes como scikit-learn, matplotlib y bokeh.</li> </ul>
	<p><b>Machine Learning with Python.</b>  Este Badge certifica que el titular ha obtenido las siguientes habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprensión del aprendizaje supervisado versus no supervisado, aplicaciones de diferentes tipos de modelos de aprendizaje automático y cómo construir y evaluar modelos de aprendizaje automático.</li> </ul>

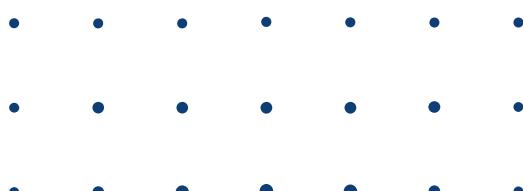
# INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN	AL CONTADO	EN 3 CUOTAS
Precio regular	<b>S/ 3,000</b>	<b>S/ 1,060</b>
Precio con descuento <b>(10% por pronto pago)</b>	<b>S/ 2,700</b>	<b>S/ 954</b>
Precio para grupo de 2 a más personas (*) <b>(20% de descuento)</b>	<b>S/ 2,400</b>	<b>S/ 848</b>
<b>Promoción especial por tiempo limitado (25% de descuento)</b>	<b>S/ 2,250</b>	<b>S/ 795</b>

(\*) Precio por persona.

Todos los precios incluyen certificación de la Universidad Nacional Agraria La Molina - Facultad de Economía y Planificación.

DESCRIPCIÓN	AL CONTADO
Precio por derecho de certificación internacional <b>CEL endorsed by Florida Global University of USA</b>	<b>S/ 300</b>



# FORMAS DE PAGO

## PAGO POR PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA | INCLUYE CERTIFICADO UNALM - FEP

**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° 002-191-00031059026-50.
- **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 y/o débito mediante Link de Pago, previa coordinación al teléfono: 956786717

## PAGO POR DERECHO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

**Opción 1:** Los pagos se realizan vía depósito o transferencia a la cuenta corriente de **Business Partner Company S.A.C. | RUC 20556834840**:

- **Banco de Crédito del Perú** N° 194-2173721-0-76, para Transferencia desde otros bancos utilizar el CCI N° 002-194-002173721076-91.

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

- • • • • •
- • • • • •
- • • • • •

# INFORMES E INSCRIPCIONES

Cel. y WhatsApp: 947660508 | 956786717

e-mail: [info@bpc.com.pe](mailto:info@bpc.com.pe)

WWW.BPC.COM.PE



- • • • • • • (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.