



EDUCACIÓN  
CONTINUA  
PUCP

085.808.9+ ▲

Facultad de Gestión  
y Alta Dirección

7° EDICIÓN

*Curso de capacitación en*

# POWER BI para Gestión



Online asincrónico

Lleva tu perfil  
profesional al  
*siguiente nivel*

Inicio:  
**28**  
**OCTUBRE**  
**2024**



085.808.9+ ▼



## Crea experiencias de datos increíbles

Conéctate a los datos, modélelos y visualízcelos con facilidad, mediante la creación de informes memorables personalizados con sus KPI y marca. Obtén **respuestas rápidas y con tecnología de IA** a sus preguntas empresariales, incluso al preguntar con lenguaje de conversación.

Desarrolla **habilidades en análisis, storytelling y presentación de datos** que permitan generar valor en la toma de decisiones en una empresa u organización, a través del **uso de técnicas y herramientas de analítica, como lo es Microsoft Power BI**.

### Programa dirigido para

- *Estudiantes PUCP*
- *Alumni FGAD*
- *Estudiantes RPU\**
- *Público en general*

\*Red Peruana de Universidades



## Requisitos:

### Requisitos previos:

Conocimientos en Excel

### Sistema operativo:

Windows 10

### Memoria RAM:

mínima de 8GB

### Procesador:

x86 de 32 o 64 bits de 1 gigahercio (GHz) o superior

¿Qué te  
ofrecemos?



*Líderes  
en  
educación*

La PUCP acreditada como  
**la mejor universidad en el  
Perú y la mejor en  
Negocios y Administración**  
por el QS World University  
Rankings.



**Plataforma de estudio  
moderna e intuitiva**



**Plana docente experta  
en el área**



**Mentoría práctica y  
personalizada**



**Tutorías de  
seguimiento**



# Metodología



## ESPACIO ASINCRÓNICO

El curso consta de 6 unidades con 18 hrs de contenido teórico y práctico, cuyas evaluaciones estarán disponibles durante una semana.

**Los contenidos estarán disponibles hasta 3 meses después de finalizado el curso.**



## ESPACIO SINCRÓNICO

Se ofrecen asesorías optativas en las que los interesados podrán llevar las dudas que tengan sobre los ejercicios a fin de que puedan recibir ayuda de parte de los especialistas.

**Cantidad: 30 personas**  
**Día(s): Sábados**  
**Horario: 10:00 am a 12:00 pm**

## Certificación del curso

Al culminar el programa recibirás una certificación avalada por la **Facultad de Gestión y Alta Dirección de la PUCP**

\*El certificado está sujeto al promedio de notas al finalizar el curso.





## 1 Power BI e Inteligencia de Negocios

### Contenido teórico

1. Presentación del curso
2. Presentación de los tutores
3. ¿Qué es PowerBI?
4. ¿Qué es Business Intelligence?
5. Tipos de mediciones

### Contenido práctico

1. Obtener data una única vez
2. Modelado básico de data en Power Query
3. Entorno PowerBI
4. Visualizaciones
5. Filtros
6. Slicers
7. Primer reporte

## 2 Obtener data desde una hoja de excel activa y tipos de join en bases de datos

### Contenido teórico

1. Obtener data desde una hoja de excel activa
2. Tipos de Join en Bases de datos

### Contenido práctico

1. Tipos de datos
2. Dividir Columnas
3. Unir columnas
4. Unir Queries
5. Perfilamiento de Columnas
6. Mediciones explicitas
7. Sincronización de slicers
8. Agrupamiento de visualizaciones
9. Cards
10. Formato Condicional



## 3 Granulidad y tipos de relación

### Contenido teórico

1. Granularidad
2. Tipos de relación  
(1:1, 1:many, many:1, many:many)

### Contenido práctico

1. Pivot Data
2. Append
3. Visualizaciones de terceros
4. Formateo de data
5. Variables
6. Drill up & Drill Down
7. Favoritos

## 4 Mediciones, columnas calculadas, workspaces, data sets compartidos y publicación, y suscripción de reporte

### Contenido teórico

1. Columnas calculadas
2. Diferencias entre mediciones y columnas calculadas
3. Workspaces
4. Data sets compartidos
5. Publicación de reportes
6. Suscripción a reportes

### Contenido práctico

1. Uso de plantillas
2. Funciones de fechas y calendarios
3. Columnas calculadas
4. Ordenar visualizaciones por variable
5. Transacciones financieras
6. Funciones Inteligentes para fechas
7. Introducir data nueva
8. Crear folders para mediciones
9. Tablas calculadas
10. Creación de tablas en base a data existente
11. Relaciones many to many
12. Formateo de reporte
13. Dashboards
14. Visualizaciones Smart



## 5

### Proceso CRISP-DM, cardinalidad y llaves SQL

#### Contenido teórico

1. Proceso CRISP-DM
2. Definiciones
3. Reglas generales
4. Características de una buena base de datos
5. ERD y cardinalidad
6. Llaves
7. SQL
8. Instalación de MySQL en casa
9. Tipos de datos en SQL

#### Contenido práctico

1. Construcción de un ERD
2. Creación de una Base de datos en SQL
3. Insertar datos en una base de datos
4. Búsquedas sencillas de datos en una base de datos

## 6

### Lenguaje SQL e importación de datos a PowerBI

#### Contenido teórico

1. Lenguaje SQL
2. Importación de datos a PowerBI

#### Contenido práctico

1. Búsquedas avanzadas en una tabla SQL
2. Edición de una tabla
3. Búsquedas condicionales
4. Nulls
5. Agrupamiento (Group by, count y having)
6. Promedios ponderados
7. Ordenamiento de datos
8. Aleatorización de datos
9. Alias
10. Joins
11. Views

# Evaluaciones

## Evaluación teórica

Test de conocimiento sobre el video (**no calificado**)

## Evaluación práctica

Test de validación del desarrollo del ejercicio asignado (**calificado**)

## Calendario

APERTURA DE CLASES

8:00 am

LUNES

CIERRE DE EVALUACIONES

11:59 pm

DOMINGO

Sem 1	UNIDAD 1	CASO 1 (10%)	28/10	
Sem 2	UNIDAD 2	CASO 2 (10%)	04/11	10/11
Sem 3	UNIDAD 3	CASO 3 (10%)	11/11	17/11
Sem 4	UNIDAD 4	CASO 4 (10%)	18/11	24/11
Sem 5	UNIDAD 5	CASO 5 (10%)	25/11	01/12
Sem 6	UNIDAD 6	CASO 6 (10%)	02/12	08/12
Sem 7				15/12

Sem 8

EVALUACIÓN FINAL

40%

Inicio de Ev. Final

Lun 16/12

Fin de Ev. Final

Dom 22/12



Las evaluaciones de cada sesión teórica y práctica serán desarrolladas en formularios en la plataforma Canvas.



Las tutorías serán un espacio para resolver dudas de los alumnos en una reunión sincrónica en Zoom.



**Franco  
Riva**

**MBA en Maastricht e Ingeniero Industrial de la Universidad de Lima.** Experiencia gerencial en áreas de calidad de servicio, operaciones, comercial e investigación. Enfocado en estrategias basadas en data (data driven decision making), técnicas cuantitativas de toma de decisiones; levantamiento, procesamiento y análisis de información. Manejo de SPSS, Minitab, ERP's, Excel avanzado, Bizagi, Arena, SQL, Python, PowerBI y Visual Basic, entre otros



**Jorge  
Hernández**

**Magíster en Gestión de la Inversión Social por la Universidad del Pacífico y Licenciado en Gestión con mención en Gestión Social.** Experiencia en investigación social, implementación de sistemas de reportería en entornos sociales y académicos.



### INICIO:

Lunes 28 de octubre de 2024

### FINALIZACIÓN:

Domingo 22 de diciembre de 2024

### MODALIDAD:

Virtual Asincrónica

(Contará con 12h de asesorías sincrónicas optativas)

### INVERSIÓN:

	Estudiantes PUCP y RPU	Alumni FGAD	General
PRECIO REGULAR	<b>S/. 250</b>	<b>S/. 300</b>	<b>S/. 350</b>
PRECIO PREVENTA*	<b>S/. 200</b>	<b>S/. 250</b>	<b>S/. 300</b>

Fin de preventa: 29 de septiembre

### CONTACTO

Giovanny Guzmán

guzman.giovanny@pucp.edu.pe



[Contáctanos por WhatsApp](#)