



EDUCACIÓN
CONTINUA
PUCP

Facultad de Gestión
y Alta Dirección

9° EDICIÓN

Curso de capacitación en

POWER BI para Gestión



Online
asincrónico



26 de
mayo

Toma decisiones
más inteligentes y
estratégicas



Crea experiencias de datos increíbles

Haz que la **data de tu empresa sea un activo valioso para la toma de decisiones** mediante la creación de informes y tableros de indicadores **flexibles e inteligentes**. **Aprovecha las funcionalidades de la herramienta más potente** de Business Intelligence fusionada con la Base de Datos más utilizada en el mundo.

Desarrolla habilidades en analíticas en data y presentación de datos que permitan crear valor para tu empresa con nuestra formación y **asesoría personalizada**.

Programa dirigido para

- Ejecutivos que buscan mejorar la toma de decisiones.
- Trabajadores que desean optimizar sus procesos de trabajo.
- Personas curiosas que desean aprender una herramienta poderosa y versátil que les permita explorar el mundo del análisis de datos.



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?

PUCP

*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

Paquete básico

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

Paquete intermedio*

Para aquellos que adquieran el paquete intermedio, se ofrecerán tutorías personalizadas con un aforo limitado exclusivo. En estas tutorías **podrán resolver consultas y desarrollo de casos prácticos** de su lugar de trabajo.

***Revisa las tarifas del paquete intermedio [aquí](#)**

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.





Contenido del 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



**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.