

5° EDICIÓN

Curso de capacitación en



Power BI para Gestión

MODALIDAD VIRTUAL ASINCÓNICA



Inicio:
**04
MAR
2024**

Información general

Crea experiencia de datos increíbles

Conéctese a los datos, modélelos y visualícelos con facilidad, mediante la creación de informes memorables personalizados con sus KPI y marca. Obtenga 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.

Dirigido a

Estudiantes
PUCP

Alumni
FGAD

Estudiantes
RPU*



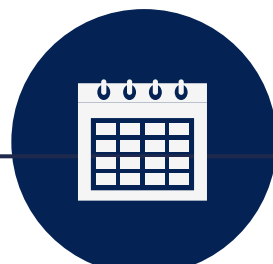
REQUISITOS

Requisitos previos:
Conocimientos en Excel

Sistema operativo:
Windows 10

Memoria RAM:
mínima de 8GB

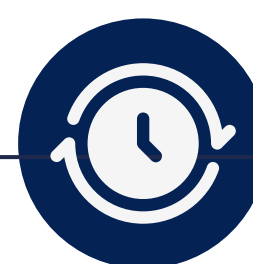
Procesador:
x86 de 32 o 64 bits
de 1 gigahercio (GHz)
o superior



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: 10am a 12m

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
3. Power Query
4. Entorno PowerBI
5. Visualizaciones
6. Filtros
7. Slicers
8. 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 Granularidad 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 reportes

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 templates
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

Contenido del curso



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
5. 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

Metodología y evaluación

Evaluación Teórica

Test de conocimiento sobre el video (no calificado)

Evaluación Práctica

Test de validación del desarrollo del ejercicio asignado

UNIDADES TEMÁTICAS

PUBLICACIÓN CONTENIDO 8:00 am

CIERRE DE EVALUACIONES 11:59 pm

UNIDAD 1	Lunes - Sem 1 (04/03)		
UNIDAD 2	Lunes - Sem 2 (11/03)	Domingo (17/03)	CASO 1 10%
UNIDAD 3	Lunes - Sem 3 (18/03)	Domingo (24/03)	CASO 2 10%
UNIDAD 4	Lunes - Sem 4 (25/03)	Domingo (31/03)	CASO 3 10%
UNIDAD 5	Lunes - Sem 4 (01/04)	Domingo (07/04)	CASO 4 10%
UNIDAD 6	Lunes - Sem 11 (08/04)	Domingo (14/04)	CASO 5 10%
	Lunes - Sem 18 (15/04)	Domingo (21/04)	CASO 6 10%
EVALUACIÓN FINAL	Lunes - Semana 8 (22 abr)	Fin de Ev. Final Domingo 28/04	40% EXAMEN FINAL



Las evaluaciones de cada sesión teórica y práctica serán desarrolladas en Google Forms.



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

Docentes



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.

Inversión

	Estudiantes PUCP y RPU	Alumni FGAD	General
PRECIO REGULAR	s/. 250	s/. 300	s/. 350
PRECIO PREVENTA	s/. 200	s/. 250	s/. 300

*Fin de preventa: Hasta 12 de febrero

INICIO:

Lunes 04 de marzo de 2024

FINALIZACIÓN:

Domingo 28 de abril de 2024

MODALIDAD:

Virtual Asincrónica
(Contará con 12h de asesorías sincrónicas optativas)

CONTACTO

Giovanny Guzmán

guzman.giovanny@pucp.edu.pe

+51 955 621 179