



**Emprende
UP**
Universidad
del Pacífico



TALLER

**BUSSINESS INTELLIGENCE CON
POWER BI Y POWER PIVOT**

I. DESCRIPCIÓN DEL TALLER

El curso busca impartir los conocimientos necesarios para poder realizar análisis de inteligencia de negocios (business intelligence) con las herramientas Power Pivot y Power BI de Microsoft.

II. OBJETIVO DEL TALLER

E Familiarizar al participante con las herramientas de que tiene Microsoft para inteligencia de negocios: Power Pivot (en Excel) y Power BI.

El participante podrá acceder a los datos y estructurarlos, creando un modelo de datos, para luego preparar las medidas necesarias que plasmadas en visualizaciones permitan realizar un análisis de datos en busca de información útil.

III. CONTENIDO

SESIONES	TEMAS	HORAS
1ra clase	<ul style="list-style-type: none">• Business Intelligence.• Tablas de Excel. Tablas Dinámicas.• Power Query.	3
2da clase	<ul style="list-style-type: none">• Power Query.	3
3ra clase	<ul style="list-style-type: none">• Power Query.• Modelamiento de datos.	3
4ta clase	<ul style="list-style-type: none">• Power Pivot y Power BI.	3
5ta clase	<ul style="list-style-type: none">• Power Pivot y Power BI.	3
6ta clase	<ul style="list-style-type: none">• Power Pivot y Power BI.	3

UNIDAD DIDACTICA I: BUSINESS INTELLIGENCE

- Conceptos generales
- Flujo en el análisis de datos



UNIDAD DIDACTICA II: POWER QUERY, HERRAMIENTA PARA ACCESO A LOS DATOS

- Tablas de Excel, Tablas dinámicas.

Power Query:

- Interfaz, conceptos básicos, estructuras de datos. Técnicas de depuración de datos.
- Acceso a varios archivos y consolidación. Técnicas avanzadas de depuración de datos.
- Creación de funciones personalizadas e invocación de funciones.

UNIDAD DIDACTICA III: MODELAMIENTO DE DATOS

- Tipos de estructuras para un modelo de datos.
- Utilización de Power Query para reestructurar datos en un modelo estrella.

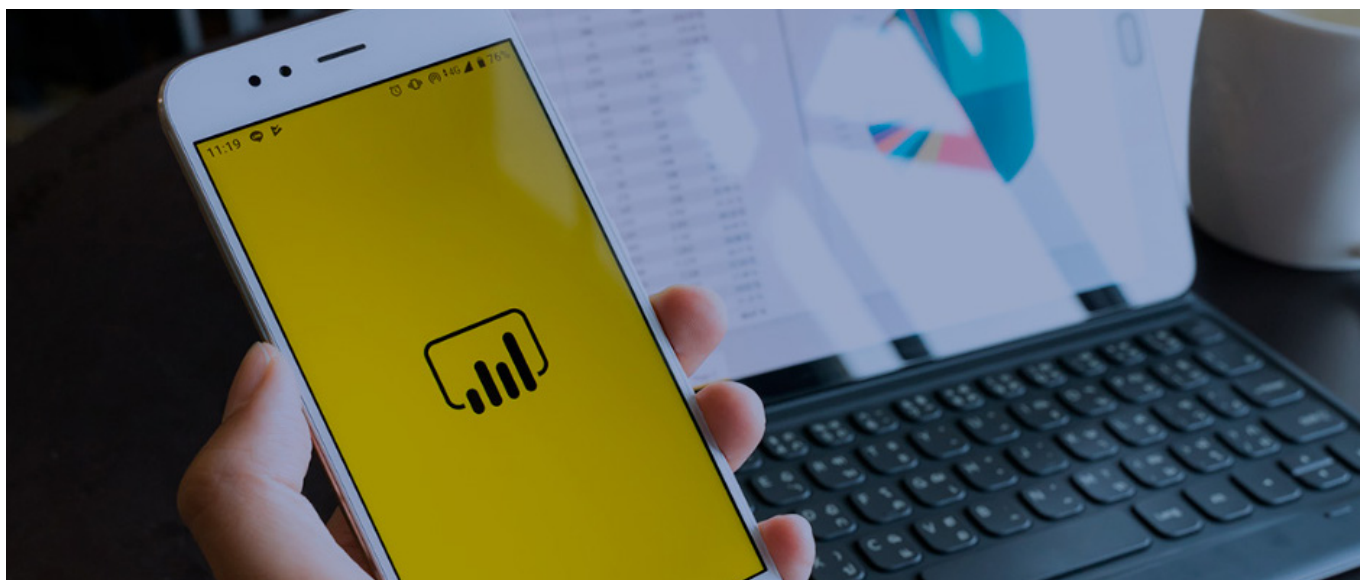
UNIDAD DIDACTICA IV: POWER PIVOT (EXCEL) Y POWER BI

- Conceptos básicos y diferencias.
- Interfaz de Power BI: Informe, datos, modelo.
- Funciones DAX. Creación de medidas explícitas.
- Medidas y funciones DAX. Contexto de filtro y de fila.
- Función CALCULATE y principales modificadores.
- Time Intelligence en DAX. Configuración de la tabla calendario, creación de medidas.

IV. METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

Las sesiones se desarrollarán mediante una introducción de conceptos teóricos, acompañados por ejercicios aplicativos de los temas.

La información tanto teórica como práctica figura en archivos de Excel y de Power BI, con los que se irá construyendo el conocimiento deseado. Los ejemplos y aplicaciones prácticas buscan ser lo más similares a casos reales, fomentando que los participantes compartan sus propias experiencias personales.



V. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL TALLER

SESIÓN	UNIDADES DIDÁCTICAS Y CONTENIDOS	ACTIVIDADES A REALIZAR	MATERIALES	ENTREGABLES EN CLASE
1	<p>UNIDAD DIDACTICA I: Business Intelligence</p> <p>Conceptos generales</p> <p>Flujo en el análisis de datos.</p> <p>Tablas de Excel, tablas dinámicas.</p> <p>UNIDAD DIDACTICA II: Power Query</p> <p>Power Query:</p> <p>Interfaz, conceptos básicos, estructuras de datos.</p>	Desarrollo de los ejercicios planteados en clases.	(Lecturas, audiovisuales, casos, etc.) Diapositivas entregadas Archivos de Excel entregados en clase	Ejercicios prácticos
2	<p>UNIDAD DIDACTICA II: Power Query</p> <p>Power Query:</p> <p>Técnicas de depuración de datos.</p> <p>Acceso a varios archivos y consolidación.</p> <p>Técnicas avanzadas de depuración de datos.</p> <p>Creación de funciones personalizadas e invocación de funciones.</p>	Desarrollo de los ejercicios planteados en clases.	Archivos de Excel entregados en clase.	Ejercicio práctico
3	<p>UNIDAD DIDACTICA III: Modelamiento de datos</p> <p>Tipos de estructura en el modelamiento de datos</p> <p>Fact tables y Dimensional tables</p> <p>Utilización de Power Query para creación de un modelo estrella.</p>	Desarrollo de los ejercicios planteados en clases	Archivos de Excel entregados en clase.	Ejercicio práctico
4	<p>UNIDAD DIDACTICA IV: Power Pivot y Power BI</p> <p>Principales características y diferencias.</p> <p>Interfaz de Power Pivot en Excel</p> <p>Interfaz de Power BI</p> <p>Configuración de interactividad entre visualizaciones</p>	Desarrollo de los ejercicios planteados en clases.	Archivos de Power BI entregados en clase.	Ejercicio práctico
5	<p>UNIDAD DIDACTICA IV: Power Pivot y Power BI</p> <p>Funciones DAX. Creación de medidas explícitas.</p> <p>Contexto de filtro y de fila.</p>	Desarrollo de los ejercicios planteados en clases.	Archivos de Power BI entregados en clase	Ejercicio práctico
6	<p>UNIDAD DIDACTICA IV: Power Pivot y Power BI</p> <p>Función CALCULATE y principales modificadores.</p> <p>Time Intelligence en DAX.</p> <p>Variables en expresiones DAX.</p>	Desarrollo de los ejercicios planteados en clases.	Archivos de Power BI entregados en clase	Ejercicio práctico



VI. DATOS DE LOS FACILITADORES



**ING.
JAIME
SEGURA
PEÑA**

Profesor y coordinador de curso de Informática para los Negocios I en la Universidad del Pacífico. Cuenta con una especialización en Finanzas en ESAN, y Magister Scientiae en Agronegocios en la Universidad Nacional Agraria La Molina y experiencia en trabajo en empresas en áreas de costos y gestión. Experiencia en capacitaciones in-house utilizando Excel, automatización con VBA y herramientas de BI.



Universidad del Pacífico - Pabellón H
Jirón Sánchez Cerro 2121, Jesús María
(+51 1) 219-0100 anexos 2119 o 2633
emprendeup.pe