

**NOMBRE DEL TALLER: Reportería en Power BI**

**1. Descripción del taller**

Power BI es una herramienta de Microsoft que permite desarrollar reportes de gestión y es usado fuertemente en inteligencia de negocios. A través de la Inteligencia de Negocios las empresas pueden disponer de la información para sus procesos de toma de decisión.

La simplicidad de uso de la herramienta permite que cada día sean los mismos usuarios finales, no informáticos, puedan aprender a usarla, aunque aquellos que cuenten con un conocimiento basal de herramientas informática pueden sacar un mayor provecho de ella.

Actualmente muchos de los informes que hemos visualizamos la prensa, como por ejemplo casos de COVID, delincuencia, entre otros, están desarrollados en Power BI. De todos modos, un sinnúmero de otras empresas lo utilizan, por ejemplo: Empresas Sanitarias para analizar el caudal de los ríos que proveen de agua potable a una comunidad, los bancos para generar indicadores de gestión por diferentes ámbitos, las empresas de retail para obtener indicadores de venta, etc.

La idea de este taller es que los alumnos puedan entender como trabajar con la herramienta y realizar análisis básicos sobre los resultados obtenidos en cada uno de los reportes que se genere.

La Escuela de Informática y Telecomunicaciones entrega las herramientas que permiten conocer estas temáticas en varias asignaturas, principalmente a través de las asignaturas de Base de Datos e Inteligencia de Negocios.

**2. Objetivos del taller**

Al finalizar este taller los alumnos estarán en condiciones de:

- Comprender las fuentes de datos y modelos que soportan una solución de Inteligencia de Negocios
- Comprender cómo desarrollar tableros de mando (de información) simples y avanzados
- Realizar pequeños análisis estadísticos y geo-referenciados a partir de la aplicación.

### 3. Contenidos

<b>Módulo 1</b>	<b>El poder la información</b>
• Sesión 1	Introducción a la Inteligencia de Negocios Fuentes de Datos Elementos de Power BI
<b>Módulo 2</b>	<b>Manejo de Datos y Calendarios</b>
• Sesión 2	Conexión a Fuentes de Datos Uso de Matrices y Gráficos Creación de Calendarios
• Sesión 3	Uso de Filtros: De todas las páginas, De la página, En ambiente de ejecución
<b>Módulo 3</b>	<b>Nuevas Columnas y Medidas</b>
• Sesión 4	Creación de medidas y columnas
<b>Módulo 4</b>	<b>Creación de tableros</b>
• Sesión 5	Visualización de elementos geoespaciales
• Sesión 6	Uso de velocímetros, Indicadores, Tarjetas, Tarjetas Múltiples

### 4. Metodología

El taller comprende 6 clases presenciales con un alto contenido práctico.

Se hará uso de la herramienta Power BI desde la primera clase

Al finalizar el curso los alumnos entregarán los resultados de un pequeño proyecto será desarrollado en el último modulo y cuya entrega final será una semana después de finalizado el curso.

### 5. Docente

Juan José Duarte Lange, Ingeniero Civil Informático, Magister en Control de Gestión, MBA y Diplomado en Marketing Digital, Candidato a Doctor en Administración.

Se ha desempeñado tanto en el mundo académico como en el mundo laboral profesional.

En el mundo académico es profesor jornada de la Universidad Diego Portales, perteneciendo a la Escuela de Informática.

En el mundo laboral profesional ha trabajado en empresas como Enel, Telefónica, Aguas Andinas, Essal, Banco Crédito, Skotiabank entre otras. Actualmente en socio en una consultoría de Inteligencia de Negocios.