



AMV CONSULTORES  
CAPACITACION Y CONSULTORIA



**CURSO ESPECIALIZADO**

# POWER BI

**APLICADO A LA MINERIA, METALURGIA  
Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

Power BI ofrece la posibilidad de convertir diferentes datos en visualizaciones atractivas y cuadros de mando interactivos, que se actualizan en tiempo real con la finalidad de facilitar la toma de decisiones de una empresa.

Este es un curso enfocado al rubro minero, principalmente por los casos de estudio y los ejemplos direccionados a la obtención de las principales métricas de desempeño. Con datos reales de la industria minera-metalúrgica, aprenderás técnicas para la creación de reportes, gráficos y estadísticas, de forma que, al finalizar el contenido, podrás realizar diferentes análisis de datos que conlleven a tomar decisiones mucho más asertivas.

## DIRIGIDO A

El curso está dirigido para todos aquellos que necesiten incorporar inteligencia de negocio en sus empresas. A todas aquellas personas que trabajan con volúmenes de datos y que necesitan transformarlos para una toma de decisiones ágil, rápida e interactiva.

## OBJETIVOS

- ✓ Al finalizar el curso el participante podrá elaborar reportes, cuadros y gráficos estadísticos dinámicos y paneles de control con información en tiempo real de diferentes fuentes de datos.
- ✓ Será capaz de generar informes en la web que podrá compartir con los miembros de su organización.

## CONTENIDO DEL CURSO

### Introducción al Business Analytics y Power BI

- ✓ Estructura del curso.
- ✓ Introducción al Business Analytics.
- ✓ Por qué Power BI.
- ✓ Excel vs Power BI.
- ✓ Instalando Power BI Desktop.
- ✓ Configurando Power BI Service.

### Interfaz de Power BI

- ✓ Consideraciones de inicio y configuración
- ✓ Explorando la interfaz
- ✓ Como influye el idioma en Power BI

### Funcionalidades de Power BI

- ✓ Introducción de la sección
- ✓ Conectar archivos y carpetas
- ✓ Preparar los datos
- ✓ Diferencia entre versiones
- ✓ Modelar los datos
- ✓ Visualizar los datos
- ✓ Analizar los datos

### Proyecto 1: Consumibles de acero en Operaciones Mina.

- ✓ Descripción del proyecto.
- ✓ Obteniendo y preparando datos - Combinando tablas con el Editor de Consultas.
- ✓ Usando tabla calendario - Haciendo análisis de periodos.
- ✓ Usando funciones DAX para crear los principales KPIs.
- ✓ Creando gráfico de Pareto, gráfico de frecuencias y otros estadísticos.

- ✓ Creando visualizaciones e indicadores de costos en minería.
- ✓ Creando botones, marcadores para hacer conexión entre paginas
- ✓ Dándole forma a los reportes para en análisis final.
- ✓ Comparte tu reporte en la web.

### **Proyecto 2: Indicadores de Procesos - Planta de Lixiviación de Oro.**

- ✓ Descripción del proyecto.
- ✓ Obteniendo y preparando datos con el Editor de Consultas.
- ✓ Usando tabla calendario.
- ✓ Anexando tablas y generando relaciones para el modelamiento.
- ✓ Usando funciones DAX para crear medidas en el proceso metalúrgico.
- ✓ Creando gráficos para analizar la recuperación por consumo de reactivos, porcentaje de leyes, celdas y principales visualizaciones de indicadores del proceso.
- ✓ Creando botones, marcadores para hacer conexión entre páginas.
- ✓ Dándole forma a los reportes para en análisis final.
- ✓ Comparte tu reporte en la web.

### **Proyecto 3: Indicadores de Seguridad - Estadísticas de Seguridad y Salud en el Trabajo.**

- ✓ Descripción del proyecto.
- ✓ Extracción y limpieza de datos con Editor de Consultas.
- ✓ Anexar consultas de diferentes cuadros según RM050-2013 TR.
- ✓ Reportes de indicadores, Índice de frecuencia, severidad y accidentabilidad.
- ✓ Creando gráfico de barras, gráfico lineal por accidentes, días perdidos, sede, etc.
- ✓ Kardex de EPP, Cálculo de consumo de EPPs e inteligencia de tiempos para calcular fecha entregada, fecha para entregar, días de entrega y alertas.
- ✓ Creando inteligencia de tiempos para monitoreo de cumplimiento de cursos, capacitaciones y otros entregables de seguridad.
- ✓ Dándole forma a los reportes para en análisis final.  
Comparte tu reporte en la web.

### **Examen final**



## INFORMACIÓN GENERAL

- ✓ **Modalidad** : Virtual - Asíncrono
- ✓ **Certificación** : AMV Consultores por 48 horas académicas

*\*En el certificado no se menciona la modalidad de estudios.*

## EXPOSITOR



### Euler Vega Cabrera

Ingeniero Metalurgista Colegiado, con más de 14 años de experiencia en minería en las áreas de operaciones, ventas y servicios, enfocado en estrategias basadas en Análisis de Datos con implementación de sistemas de reportería usando Power BI, Power Apps, Power Automate, Sharepoint, SQL Server, Visual.NET. Manejo de herramientas de Calidad, Six Sigma y sólidos conocimientos en Seguridad Minera. Actualmente liderando los servicios post venta en las operaciones mineras más grandes del Perú, como: Antamina, Chinalco, Las Bambas, Cerro Verde, Antapaccay, Southern y Hudbay.

## REQUISITOS DEL PARTICIPANTE

- ✓ Ficha de inscripción
- ✓ Copia simple de DNI
- ✓ Copia o imagen escaneada de ficha de matrícula o carné de estudiante (pregrado), bachiller, título profesional, según sea el caso.

## PASOS PARA INSCRIBIRSE

### PASO 1. Llene la ficha de inscripción

- ✓ Descargar la ficha de inscripción de nuestra página web [www.amvconsultoresperu.com](http://www.amvconsultoresperu.com), rellenarla con los datos solicitados y envíela junto al voucher de depósito escaneado (Paso 2) y los requisitos del participante al correo [info@amvconsultoresperu.com](mailto:info@amvconsultoresperu.com). Se le enviará un mensaje de confirmación indicando que su inscripción ha sido atendida.

### PASO 2. Pague los derechos académicos

- ✓ Deposite en la cuenta corriente en soles o dolares a nombre de **AMV CONSULTORES S.A.C.**

#### > Interbank

Soles: N°. 6003005365926 CCI: 003-600-003005365926-41  
Dólares: N°. 6003005365933 CCI: 003-600-003005365933-47

#### > VisaNet pago link

Tarjetas de crédito o débito

#### > Yape, Plin, Western Union, Paypal

Solicitar datos para envío



## ¿PORQUE ELEGIR AMV CONSULTORES?



Más de 10 años de experiencia en capacitaciones, auditorías e implementación SIG.



Tutoría permanente durante el programa de capacitación.



Staff de especialistas con experiencia 100% en campo.



Clases en vivo que quedan grabadas con acceso ilimitado.



Se facilitará las descargas de diapositivas y material complementario.

## ALGUNAS DE LAS EMPRESAS QUE TRABAJAN CON NOSOTROS





## INFORMES

 Tel. 044 306991 | Cel. 983468139

