



Presentación del Curso

**REPORTES DE ALTO IMPACTO CON
RSTUDIO & POWER BI**



Tabla de contenido

| | |
|-------------------------------|---|
| Descripción general..... | 3 |
| Público objetivo | 3 |
| Objetivos de aprendizaje..... | 3 |
| Duración | 4 |
| Contenidos..... | 4 |
| Competencias previas | 4 |
| Recursos..... | 4 |
| Aspectos metodológicos..... | 5 |
| | 6 |
| Criterios de aprobación | 6 |
| Certificado | 6 |
| Perfil del Facilitador | 6 |



REPORTES DE ALTO IMPACTO CON POWER BI

Descripción general



Los sistemas de información pueden ser radicalmente distintos unos de otros pero, en lo esencial, su finalidad es la misma: convertir los datos en información que tenga sentido y que permita a las organizaciones acumular conocimientos.

Datos son hechos y cifras sin procesar, sin ninguna interpretación ni ningún análisis añadidos. Por ejemplo "El precio del crudo de petróleo es de \$80 dólares por barril".

Información son datos que han sido interpretados a fin de que tengan sentido para el usuario. "El precio del crudo de petróleo ha subido de \$70 a \$80 dólares por barril" aporta significado a los datos, por eso se dice que aporta información a la persona que estudia los precios del crudo y la connotación de variación expresa el valor agregado por medio de un estadígrafo que lo convierte en información.

Conocimiento es una combinación de información, experiencia y visión que puede ser beneficiosa para el individuo o la organización. La declaración "cuando los precios del crudo suben \$10 dólares por barril, es probable que los precios de la gasolina suban 2 centavos por litro", expresa conocimiento.

Los datos se transforman en información cuando se aplican a un propósito concreto y proporcionan valor al receptor.

El curso de **Reportes de alto impacto con Power BI** con una duración de 20 horas está estructurado por 4 bloques para suministrar a los asistentes las competencias necesarias para realizar con éxito la transformación de datos en información con un enfoque gerencial.

Público objetivo



El curso está dirigido a: todos quienes generan y manejan datos y buscan construir información para enfocarse en una apropiada toma de decisiones.

Objetivos de aprendizaje



Objetivo general

- Promover el desarrollo de conocimientos a los participantes para llevar a cabo una gestión ética, eficiente y eficaz en Aplicar la metodología ELT como buenas prácticas para transformar datos en información a partir de reportes de alto impacto con el uso de la herramienta Power BI.

Objetivos específicos

- Dotar a los participantes de los conocimientos y habilidades para cumplir eficientemente las responsabilidades asignadas a los funcionarios en materia de Reportes de alto impacto con Power BI.
- Cargar, modelar y presentar los datos en información.



Duración

El curso tiene una duración de 30 horas, con 20 horas online/remoto con instructor y 10 horas de gestión autónoma.

Contenidos

BLOQUE 1: Power Query

- 1.1. Importar datos
- 1.2. Especificar datos
- 1.3. Transformar datos
- 1.4. Verificación de tipo de variables

BLOQUE 2: Power Pivot

- 2.1. Definición y construcción de un modelo
- 2.2. Generación de relaciones
- 2.3. Creación de una tabla calendario
- 2.4. Construcción de nuevas variables en base a variables primarias

BLOQUE 3: DAX

- 3.1. Creación de medidas
- 3.2. Medidas rápidas
- 3.3. Funciones de filtro, búsqueda y control
- 3.4. Funciones DAX
- 3.5. Inteligencia del tiempo

BLOQUE 4: Modelamiento con Rstudio

- 4.1. Manejo de table y matriz
- 4.2. Manejo de filtros y segmentos
- 4.3. Manejo de etiquetas, gráficos y mapas
- 4.4. Distribución optima de reportes

Competencias previas

Conocimientos: Los participantes deben conocer los fundamentos básicos de Excel.

Habilidades o destrezas: Los participantes deben conocer el concepto de un gráfico y su uso.

Recursos

Para garantizar la conectividad y acceso a las plataformas informáticas de ESPE INNOVATIVA EP, cada participante y usuario registrado deberá disponer de lo siguiente:

Hardware

- Computador con audio, video y micrófono debidamente configurado y probado.
- Memoria 4Gb de RAM
- Procesador: Intel corei3 en adelante

Software

- Se admite sistemas operativos Microsoft Windows 7, 8 y 10, MacOS 10.13, 10.14, 10.15 y versiones posteriores.
- De preferencia utilizar el navegador Chrome, que se encuentre actualizado a la última versión

Conectividad a internet

- Disponer de una conexión estable a internet
- Ancho de Banda para vídeo de alta definición: 2,5 Mbps (recepción) y 3,0 Mbps (envío)
- Ancho de Banda para vídeo de alta calidad: 1,0 Mbps (recepción) y 1,5 Mbps (envío)

Aspectos metodológicos

Los contenidos de cada curso serán disertados y analizados por el facilitador, a través de enfoques dinámicos y participativos; se pondrá énfasis en los puntos de mayor complejidad o que fueren susceptibles de confusión.

Se promoverá el desarrollo explicativo – colaborativo con prácticas guiadas, actividades de aprendizaje individuales y/o grupales, foros y evaluaciones que permitirán determinar la aprobación de cada participante, previo a la revisión del registro de asistencia, la cual diariamente será registrada por el facilitador.

El registro de asistencia de al menos el 80% del total de horas establecidas para la duración total del curso, es uno de los factores considerados para la aprobación, por lo tanto, en caso de que algún participante no pueda asistir a clases, deberá justificar su inasistencia.

Se aplicará una metodología de enseñanza-aprendizaje interactiva, participativa y práctica.

La capacitación se desarrollará en la modalidad online a través de nuestro campus virtual y la plataforma Webex, para el óptimo desarrollo de la capacitación de los participantes, sin embargo, cada participante y usuario de nuestra infraestructura tecnológica, deberá considerar los requisitos mínimos necesarios para garantizar su conectividad.

Criterios de aprobación

- Cumplimiento de las actividades propuestas en el tiempo establecido
- registro de asistencia de al menos el 80% del total de horas establecidas para la duración total del curso
- Obtención de un rendimiento mínimo de 7/10.

Certificado

El participante que cumpla con los criterios de aprobación, recibirá un certificado con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, ESPE INNOVATIVA EP.

Perfil del Facilitador**Formación académica****Pregrado:**

Ingeniero Comercial.

Posgrado

Magister en Negocios.

Experiencia relacionada

Instructor Estadística Aplicada

Docencia de tercer y cuarto nivel en Instituciones de Educación Superior Público y Privadas

Experiencia profesional como en el área de Finanzas Aplicadas

Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Ecuador](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ec/)

