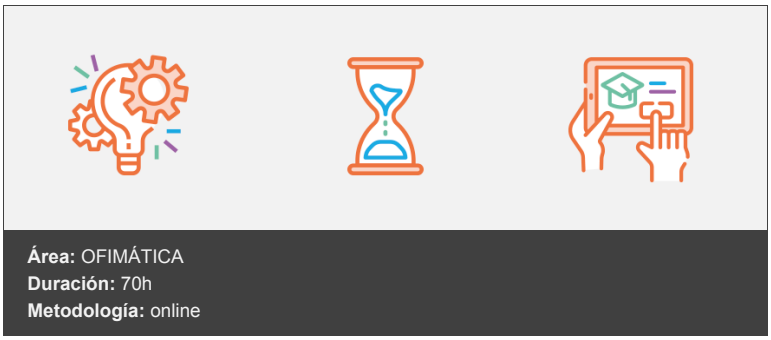
Business Intelligence en Excel



Área: OFIMÁTICA
Duración: 70h
Metodología: online

Objetivos

Con este contenido de curso profesional el alumno aprenderá a sacar el máximo partido a Excel, abarcando el uso de distintas herramientas como Power BI, Power Query, Power Pivot y Power Map o Mapas 3D

Contenidos y estructura del curso

Unidad 1. Fundamentos de Power BI.

1. ¿Qué es Power BI?
2. Elementos Power BI.
3. Power BI en Excel.
4. Power BI como aplicación independiente.
   Unidad 2. Power Query. Conexión de datos.
5. ¿Qué es Power Query?
6. La interfaz de Power Query.
7. Cómo se insertan datos desde una web.
8. Cómo se insertan datos desde un archivo CSV.
9. Cómo se insertan datos desde un archivo de Excel.
10. Cómo se insertan daos desde una base de datos.
    Unidad 3. Power Query. Actualización y estructuras de datos.
11. ¿Cargar o transformar datos?
12. Operaciones iniciales en las transformaciones de datos.
13. Cambiar pasos configurados.
14. Cerrar y cargar o menú archivo.
15. Configurar las actualizaciones.
    Unidad 4. Power Query. Transformación y tipología de datos.
16. Manipular filas y columnas.
17. Eliminar o conservar.
18. Ordenar y filtrar.

19. Dividir columna.
20. Cambiar columnas.
21. Duplicar columna.
22. Mover columna.
23. Transformación y tipo de datos
24. Encabezado y tipo de datos.
25. Reemplazar datos.
26. Trabajar con columnas de texto y columnas del número.
27. Agregar columna de texto o de número.
    Unidad 5. Power Query. Combinar, Anexar consultas y Agregar Columnas.
28. Trabajar consultas.
29. Anexar consultas.
30. Combinar consultas.
31. Diferencias entre “cargar datos” y “cargar en..”.
32. Agregar nuevas columnas.
33. Un vistazo a la cinta “Consultas”.
    Unidad 6. Power Pivot. El modelo de Datos. Acceso e interfaz.
34. ¿Qué es Power Pivot?
35. ¿Qué es una Base de datos y cómo funciona?
36. Normalización de las tablas de las bases de datos.
    3.1 Exclusión de las repeticiones.
    3.2 El campo clave.
37. Funcionamieno de Power Pivot.
    Unidad 7. Power Pivot. Obtención de Datos. Trabajar con tablas.
38. Obtener datos con Power Pivot.
39. Fuentes de daos en Power Pivot.
    2.1 Obtener datos perdiendo el origen de los mismos.
    2.2 Eliminar las tablas obtenidas desde cualquier origen.
40. Modelo de datos relacional.
41. Tipos de relaciones.
42. Realizar modificaciones en las características de los datos.
43. Consejos de trabajo previo para simplificar el modelo de datos.
    Unidad 8. Cálculos en Power Pivot.
44. Creación de nuevos elementos dentro del administrador del modelo de datos.
45. Un nuevo lenguaje. DAX (Data Analysis eXpressions).
46. ¿Qué son las columnas calculadas y medidas?
47. Columna calculada.
48. Notación de tablas en el modelos de datos.
49. Medidas.
50. Los contextos en DAX.
51. Conclusiones sobre los cálculos.

52. Buenas prácticas en la formulación DAX.
    Unidad 9. Power Pivot. Tablas y Gráficos Dinámicos
53. Introducción a las tablas dinámicas.
54. Creación de tablas dinámicas desde Excel.
55. Tablas dinámicas desde Power Pivot.
56. Creación de la tabla dinámica.
57. Configuración del campo valor.
58. Acciones con las tablas dinámicas.
59. Características de los datos.
60. Organización de los campos.
61. Opciones de diseño.
62. Gráficos creados desde Excel.
63. Segmentadores.
    Unidad 10. Power Pivot: Jerarquías y KPIs
64. Jerarquía y agrupaciones.
65. Crear agrupaciones sin datos de tipo fecha.
66. Jerarquías con el modelo de datos.
67. KPI (Indicadores clave de rendimiento).
68. Formato condicional en tablas dinámicas.
    Unidad 11. Power Pivot: Funciones DAX en Power Pivot
69. Lenguaje DAX.
    1.1 ¿Qué es DAX?
    1.2 Descripción de las fórmulas DAX.
70. Funciones y tipos de datos
    2.1 Fórmulas y Relaciones.
71. ¿Dónde utilizamos el lenguaje DAX?
72. Trabajar con El Lenguaje DAX.
73. Funciones de Conteo.
74. Funciones Lógicas.
75. Funciones de Texto.
76. Calculate. La fórmula de Schrödinger.
77. Iteraciones con X.
    Unidad 12. Power Pivot: Funciones DAX.
78. Inteligencia de Tiempo.
79. Tablas de Calendario.
80. Time Intelligence VS Funciones de Fecha y Hora.
81. Familias de Funciones: DATESYTD | MTD |QTD.
82. Familias de Funciones: CLOSINGBALANCEYEAR|MONTH | QUARTER.
83. Familias de Funciones: OPENINGGBALANCEYEAR|MONTH | QUARTER.
84. DATESBETWEEN.
85. LASTDATE & FIRSTDATE.

86. DATEADD.
87. Familias de Funciones: STARTOFMONTH | QUARTER |YEAR.
    Unidad 13. Power Map
88. Categorizar los datos de geolocalización.
89. Problemas en los mapas. La ambigüedad.
90. Power Map (o Mapas 3D).
91. Crear un mapa tridimensional.
92. Dar un paseo por un Mapa 3D.
93. Visualizar datos en Mapas Tridimensionales.
94. Personalización de Mapas

Metodología

En Criteria creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Criteria, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

En Criteria queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!

Blog de Criteria