



CONOCER PARA TRANSFORMAR

Webinar

PBI + Python

El maridaje perfecto en Analytics



institutocpe.edu.uy



info@institutocpe.edu.uy

Agenda

1. Bienvenida
2. Presentación de Instituto CPE
3. Presentación Daniel Blanc
4. Hands On

Acerca de Instituto CPE

- Inicia sus actividades en 2011
- Está inscrito en el Ministerio de Educación y Cultura del Uruguay
- Pioneros en Capacitación en análisis de datos en Uruguay.
Dicta cursos de Analytics desde marzo de 2014
- Ha capacitado a mas de 1500 alumnos y tenido mas de 2400 matriculaciones solamente en materias de Analytics

Acerca de Instituto CPE

- Contamos con partners de reconocida trayectoria como ser:
 - Centro de capacitación Jacksonville de Fundación Zonamérica
 - Sinergia Campus de Sinergia
 - WeLead de World Trade Center FreeZone
- Somos partner académico oficial de UiPath, líder mundial en software de RPA



Acerca de Instituto CPE

- Somos organizadores de las Jornadas de Inteligencia Analítica del Uruguay desde 2016



Información de Python

Características

- Python es un lenguaje de programación orientado a objetos.
- Es open source y gratuito
- Es uno de los lenguajes mas sencillos de aprender
- Gran comunidad de usuarios
 - Sencillo de encontrar soluciones a problemas en foros
 - Gran cantidad de paquetes que expanden la usabilidad del lenguaje
 - Gran velocidad de aparición de nuevas funcionalidades
- Muy potente en términos de funcionalidades presentes y desarrollo de nuevas funcionalidades

Información de Power BI

Características

- Power BI es una herramienta de Analítica básica de datos que permite la creación de reportes y dashboards de manera sencilla
- Permite realizar analítica básica y visual analytics
- Es muy sencilla de aprender y fácil de utilizar para usuarios sin capacitación previa
- Es considerada una herramienta Low Code
- Es de licencia propietaria pero permite la mayor parte de las funcionalidades de manera gratuita
- Cuenta con una importante comunidad de usuarios
 - Sencillo de encontrar soluciones a problemas en foros
 - Gran velocidad de aparición de nuevas funcionalidades
- Permite incrementar las funcionalidades gracias a la vinculación con SQL, Python y R

Incorporación de Python al proceso de Power BI

Pasos a seguir

- Instalación de Python
- Instalar los paquetes requeridos a través de la CMD
- Habilitar la codificación de Python en Power BI
- Correr un script de Python básico
- La guía de Microsoft está disponible [aquí](#).

Problema de negocio

Monitoreo de comentarios de publicación

- Van Basten es una empresa que produce y vende autos
- Las diferentes tiendas publican sus productos para la venta
- A su vez, los compradores pueden opinar sobre el producto en la [página web](#).
- El objetivo del estudio es recabar estos comentarios para evaluar la valoración de un producto en el consumidor final.
- Power BI no permite realizar esta actividad pues su forma de conectarse a una página web es muy limitada. Por tanto, usaremos Python para scrapear la información que necesitemos, y continuaremos en el análisis en Power BI.

Hands On



Power BI

PBI + Python
El maridaje perfecto en Analytics

GRACIAS

PBI + Python
El maridaje perfecto en Analytics

