

Técnicas de Extracción y Almacenamiento de datos masivos

Febrero 2023





ALFONSO AYALA PALOMA

MAGISTER EN INGENIERÍA – AREA SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PERFIL PROFESIONAL

Magíster en Ingeniería en el área de Sistemas y computación. Especialista en Seguridad de la Información, Especialista en Docencia Universitaria, Profesional en Ingeniería de Sistemas. Catedrático en las Universidades Cooperativa y del Tolima. Amplia experiencia en proyectos de desarrollo de sistemas de información, herramientas de soporte a toma de decisiones, procesos de Transformación Digital y coaching de Innovación.







PRODUCT GOAL

Conocer ETL, almacenamiento y seguridad de data

- con el propósito de aplicarlo profesionalmente
- Por medio del trabajo individual y en equipo

a.k.a.: "Intro a DATA ENGINEERING" / ETL





Criterios de aceptación Producto

CR 1: Comprender Extracción

CR 2: Conocer fundamentos de seguridad

CR 3: Aprender a usar extracción, transformación y aseguramiento

CR 4: Simulación de integridad de data, Almacenamiento

CR 5: Socialización de ETL





Sprint Goal

Introducción al curso

Modelo RCPT

Discusión

Preguntas y respuestas





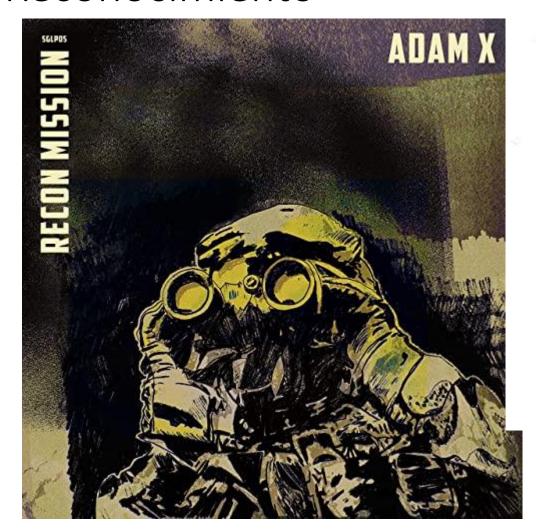


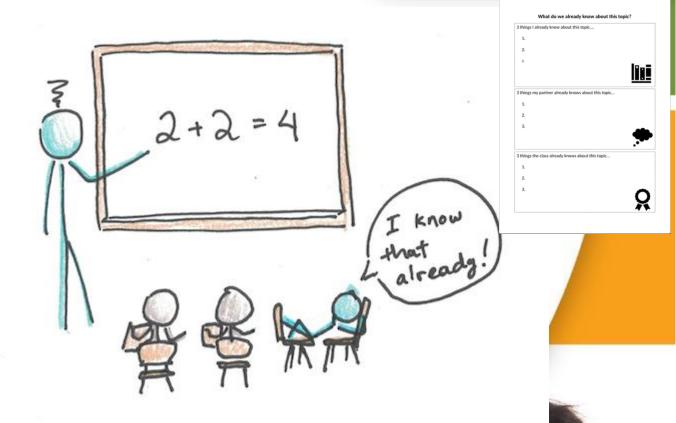
Historia 1

Como un estudiante de la especialización quiero conocer el modelo Reconocimiento, Contextualización, Profundización y Transferencia.



Reconocimiento





© TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS POR

FLINIDACIÓN LINIVEDCITADIA CONDENIO



Lo que ya sabemos

Por qué es importante la Data?

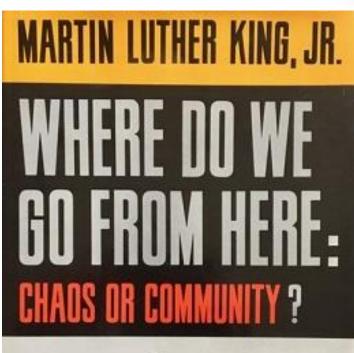
Cómo podemos usar la Data?

Quién usa la data para su beneficio?

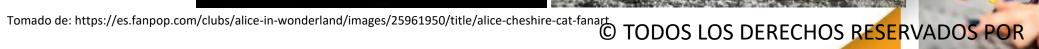


Contextualización











Cuál es la meta?





Cuál es la meta?



Syllabus



Etapa 0. Reconocimiento

Concepto de dato y seguridad de dato Aspectos éticos en el almacenamiento de dato

Etapa 1. Contextualización

- El dato: Orígenes, fuentes, naturaleza y tipos de los datos
- Generalidades del proceso de extracción y almacenamiento de Datos Masivos

Etapa 2. Profundización

- Importancia de la seguridad de los datos en el proceso de extracción y almacenamiento de datos masivos
- · Políticas y legislación en seguridad de los datos masivos
- Técnicas y procedimientos de seguridad de datos masivos
- Técnicas de extracción
- Técnicas de almacenamiento y carga de datos masivos con seguridad

Etapa 3: Transferencia

- Efectividad en la interpretación de las técnicas y procedimientos de extracción de datos (de acuerdo con el origen, fuente, naturaleza y tipos de los datos masivos)
- · Cómo sustentar los procedimientos de seguridad
- Simulación de la integridad de los datos en la organización
- Socialización de las técnicas de extracción y almacenamiento aplicados: uso de modelos computacionales y realización de interpretación de los datos masivos.

© TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS POR



Qué necesitamos para llegar?

Aprendizaje: E

Seguridad

4 unidades



En resumen:

Conceptos

Técnicas ETL

Herramientas: Python / PowerQuery

Aseguramiento

Ejecución de proyectos de software (devops, scrum)

Uso de herramientas de Cloud (Azure)

Problema a solucionar. (???)



Profundización





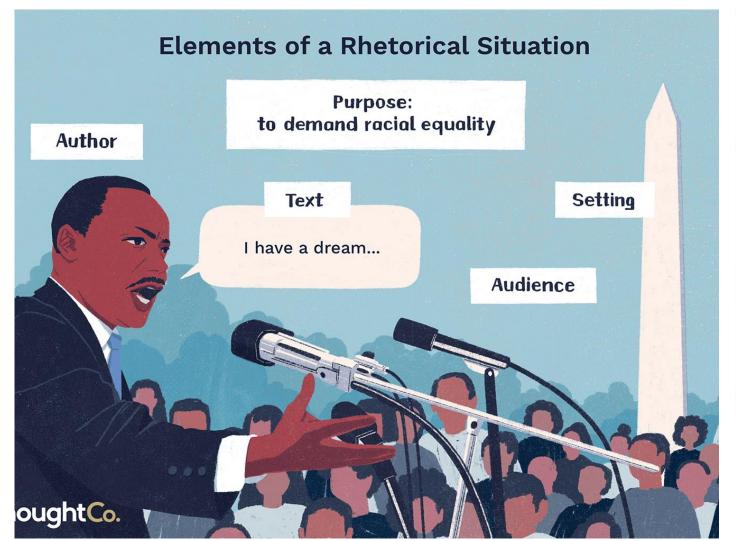


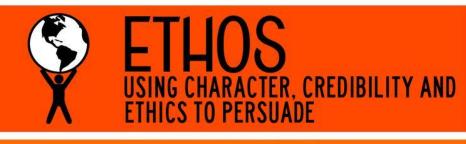
Empecemos por el comienzo.

Qué vamos a hacer?

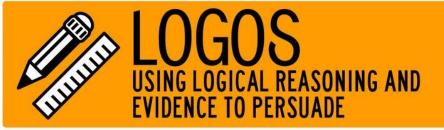


Transferencia











Compartir en comunidad

Publicar las iniciativas en el tablero.

Revisar las iniciativas e "inspirarse"

Formar equipos de 3

Presentar la iniciativa escogida de cada uno.

Seleccionar la iniciativa a trabajar en equipo.

Compartirla con el resto de equipos.

Discusión





book outage: what went wrong and did it take so long to fix after social form went down?

of users were unable to access Facebook, Instagram and op for hours while the social media giant scrambled to ervices





CELEE

TV

MONEY

TRA

Jennifer Lawrence leaked nude photos: Apple iCloud password hack could be 'responsible for security breach'

Tech experts are now saying weak passwords gave hackers the chance to access private pictures thanks to a software glitch

By David Raven

13:41, 1 Sep 2014 | UPDATED 10:37, 23 Sep 2014





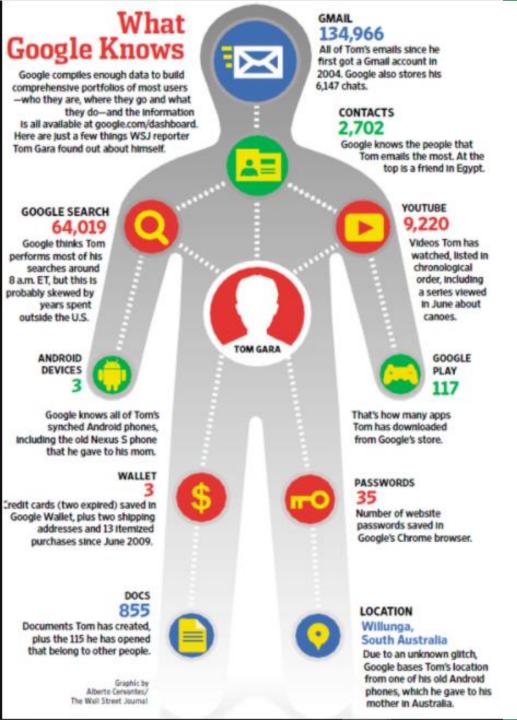




Mark Zuckerberg apologises for Facebook, WhatsApp disruption

Facebook cited faulty configuration changes on its routers as the root cause of the nearly six-hour outage that prevented the company's 3.5 billion users from accessing its social media and messaging services.





Qué tanto sabe Google de nosotros?

BIG BROTHER



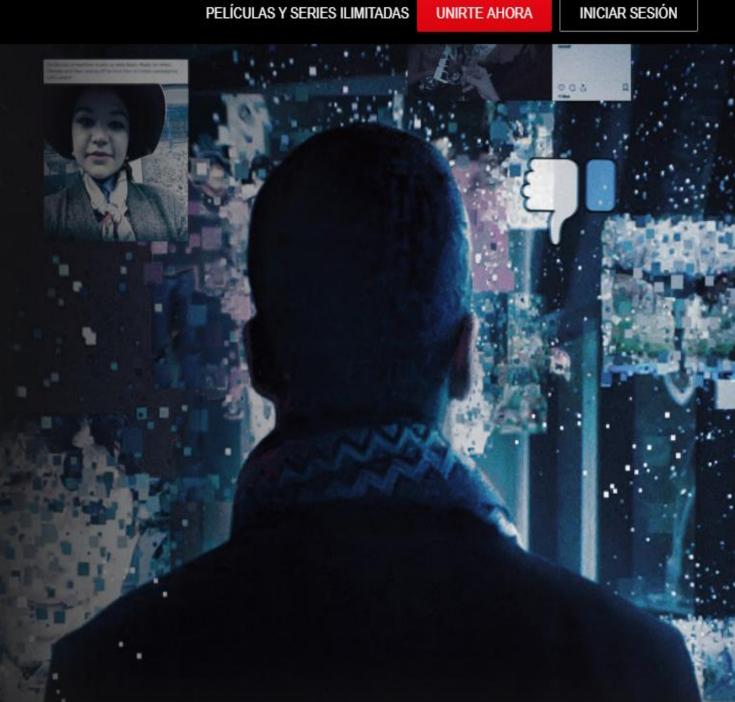
IS WATCHING YOU

PELÍCULA NADA ES PRIVADO

Nada es privado

2019 | 16+ | 1 h 54 min | Películas documentales

Documental sobre Cambridge Analytica, la consultora política que simboliza el lado oscuro de las redes a partir de las elecciones presidenciales de 2016 en EE. UU.



OPINIÓN COLOMBIA BOGOTÁ INTERNACIONAL POLÍTICA JUSTICIA ECONOMÍA DEPORTES CULTURA TECNOLOGÍA VIDA SALUD UNIDAD INVESTIGATIVA EL TIEMPO PLAY MÁS 🗸

Si ya eres suscriptor, <u>activate sin costo</u>

Suscribete a EL TIEMPO DIGITAL

El medio colombiano informativo más consultado en Internet.

PLAN DIGITAL ANUAL

\$ 9.992 / MES

Oferta especial de lanzamiento 35% de descuento

Valor anual con descuento \$ 119.900 Valor anual sin descuento \$ 184.900

CHICCDÍDETE

En este portal utilizamos "cookies" propias y de terceros para gestionar el portal, elaborar información estadística, optimizar la funcionalidad del sitio y mostrar publicidad relacionada con sus preferencias a través del análisis de la navegación. Puede conocer cómo deshabilitarlas u obtener más información <u>aquí</u>





© TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS POR





SPRINT REVIEW

Intro

Discusión

Preguntas y respuestas





SPRINT RETROSPECTIVE





fundación universitaria



Av. Calle 32 No. 17 - 30 Pbx: 555 82 10

ucompensar.edu.co Bogotá, D.C. - Colombia

