



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

Uso de Herramientas Tecnológicas para Data Analytics y Big Data

Diego Alberto Rincón Yáñez MSc
darincon@ucatolica.edu.co

Afiliada a la Federación Internacional de Universidades Católicas (FIUC)
w w w . u c a t o l i c a . e d u . c o

Presentación



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- Diego Alberto Rincón MCSc (@d1egoprogram)

Ingeniero de Sistemas de la Universidad de Santander, UDES. Maestría en ingeniería de sistemas y computación de la Pontificia Universidad Javeriana, Especialización en Data Science Jhon Hopkins University, más de 10 años de experiencia profesional en proyectos de tecnología, ex Gerente de TICs de Corporación RENATA, Catedrático de la Pontificia Universidad Javeriana, Profesor de Planta de la Universidad Católica de Colombia, Instructor Certificado Big Data Scientist (B90.06) y Big Data Engineer (B90.09), Actualmente, Director de Arquitectura y Tecnologías del CEA Alianza CAOBA



Presentación



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- ¿Cuéntanos acerca de ti?
 - ¿Trabajo?
 - ¿Semestre?



Fechas y Horarios



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

¿Cuándo?

Lunes y Jueves

¿A que horas?

De 20:00 pm a 22:00 pm

¿Donde?

Laboratorios del 3er Piso Bloque O

Temas del Curso



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- **I Módulo - Conceptos Fundamentales**

1. Introducción e Historia
2. Conceptos Básicos
3. Fases del Proceso
4. Definición de Proyecto de Curso

- **II Módulo - Datos Abiertos**

1. Políticas de Datos Abiertos
2. Formatos y Tipos de Datos
3. Métodos de Publicación

- **III Módulo - Tratamiento de los Datos**

1. Web Scrapping
2. Motores NoSQL
3. Curación de Información

Temas del Curso



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- **IV Módulo - Métodos de Análisis de Información**
 1. Text Analytics
 2. Procesamiento en Paralelo
 3. Modelado de metadatos
 4. Procesamiento en Paralelo
- **V Módulo - Técnicas de Visualización**
 1. Conceptos Generales
 2. Mapas de Calor
- **Actividad de Cierre - Presentación de Proyecto de Curso**



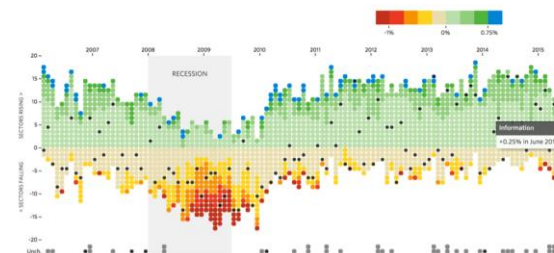


Condiciones del Curso

- Participen
- Pregunten
- Lean
- ¡Practiquen!



mongoDB



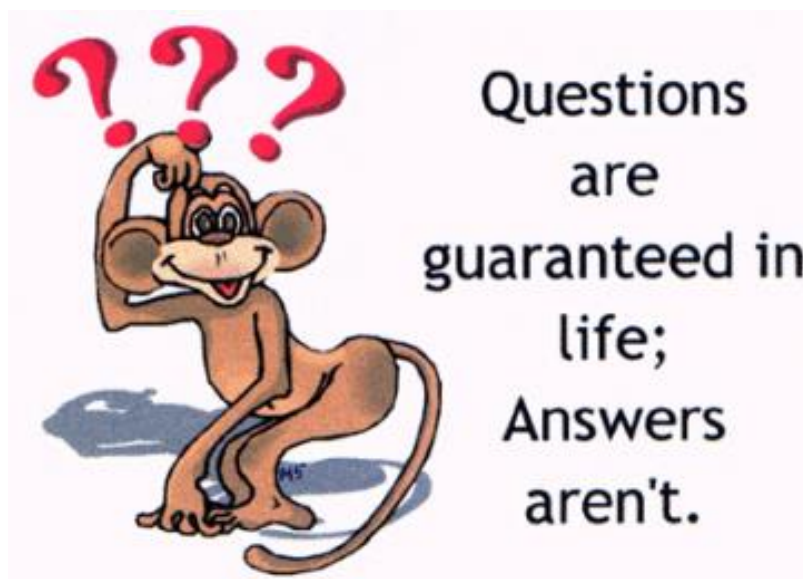
OPEN DATA

Métodos de Evaluación



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

Nota	Valor
1er Proyecto	15%
Quices	5%
Talleres y Trabajos	10%
Final 1er Proyecto	10%
2do Proyecto	10%
Talleres y Trabajos	10%
2do Proyecto	20%
Paper IEEE	10%
Talleres y Trabajos	10%



¿Preguntas?

Diego Alberto Rincón Yáñez MCSc.
Twitter: @d1egoprogram