



**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)



# Presentación



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
de Colombia

- ¿Cuéntanos acerca de ti?
  - ¿Trabajo?
  - ¿Porqué Curso de Verano?
  - Expectativas del Módulo



# Fechas y Horarios



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
de Colombia

## ¿Cuándo?

Lunes y Miércoles

## ¿A que horas?

De 09:00 am a 11:00 am

## ¿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

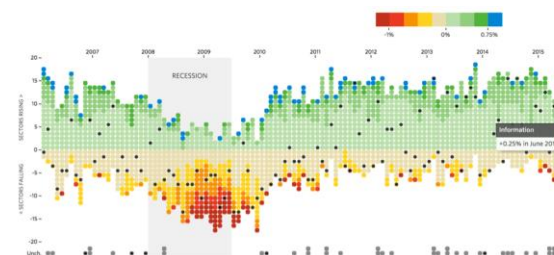
- **IV Módulo - Métodos de Análisis de Información**
  1. Text Analytics
  2. Procesamiento en Paralelo
  3. Modelado de metadatos
  4. Procesamiento en Paralelo
- **V Módulo - Técnicas de Visualización**
  1. Conceptos Generales
  2. Mapas de Calor
- **Actividad de Cierre - Presentación de Proyecto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





# Condiciones de Éxito del Curso

- Investiguen
- Participen
- Pregunten
- Lean
- ¡Practiquen!



Information  
+0.25% in June 2010



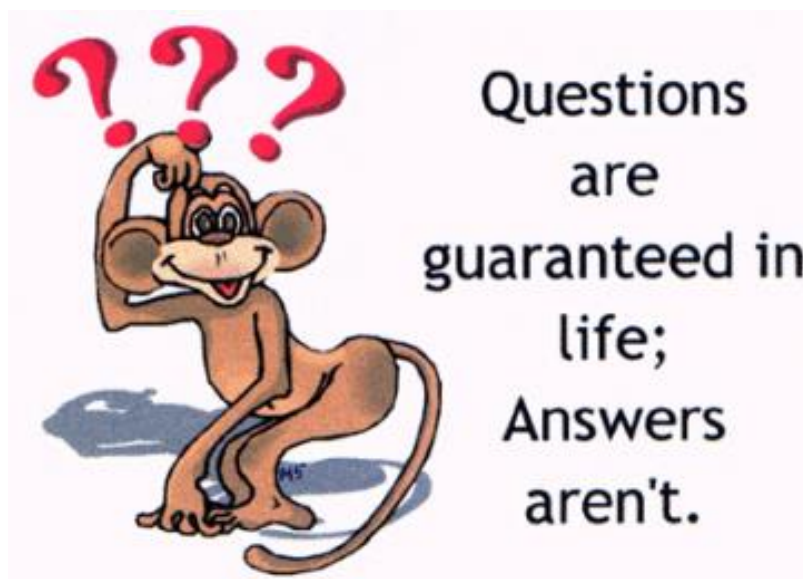
mongoDB



OPEN

DATA





# ¿Preguntas?

Diego Alberto Rincón Yáñez MCSc.  
Twitter: @d1egoprogram