# La Importancia hoy de los Datos en la Toma de Decisiones

## Daniel Burgos

Profesor Adjunto Ad-honorem, Facultad de Minas, UNAL-Sede Medellín Vicerrector de Investigación Internacional de UNIR, España daburgoss@unal.edu.co; daniel.burgos@unir.net

Febrero 23 de 2022













## Better learning, better teaching





| Correo electrónico* |   |  |  |  |  |
|---------------------|---|--|--|--|--|
|                     | = |  |  |  |  |
|                     |   |  |  |  |  |
|                     |   |  |  |  |  |

#### SUBSCRIBE NOW!

#### RECENT ON ELEARNING



"SOMOS PIONEROS EN ELABORAR UN MARCO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA EUROPEA"

SEPTIEMBRE 16, 2014













Lecture Notes in Educational Technology

Daniel Burgos John Willian Branch *Editors* 

Radical Solutions for Digital Transformation in Latin American Universities

Artificial Intelligence and Technology 4.0 in Higher Education



Lecture Notes in Educational Technology

Daniel Burgos Editor

# Radical Solutions and Learning Analytics

Personalised Learning and Teaching Through Big Data

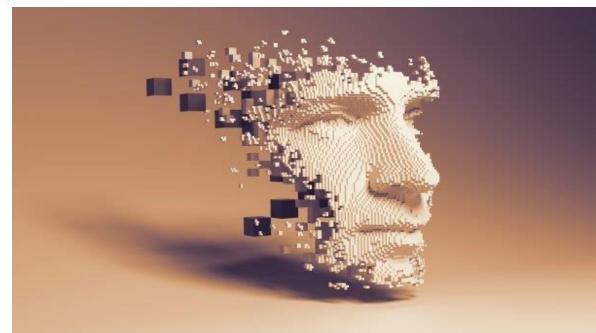


## Sobre el ponente





- Profesor Adjunto al Departamento de Ciencias de la Computación y de la Decisión.
   Facultad de Minas, UNAL, sede Medellín
- Miembro del Grupo de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial GIDIA
- Vice-rector de Investigación Internacional, UNIR, España
- Director Instituto de Investigación sobre Tecnología e Innovación Educativas UNIR iTED
- Director Cátedra UNESCO en eLearning





# El valor del dato en inversiones: en 10 años





Última actualización: Sat, 19 Feb 2022 18:13:02 +0000



# El valor del dato en inversiones: En 1 mes





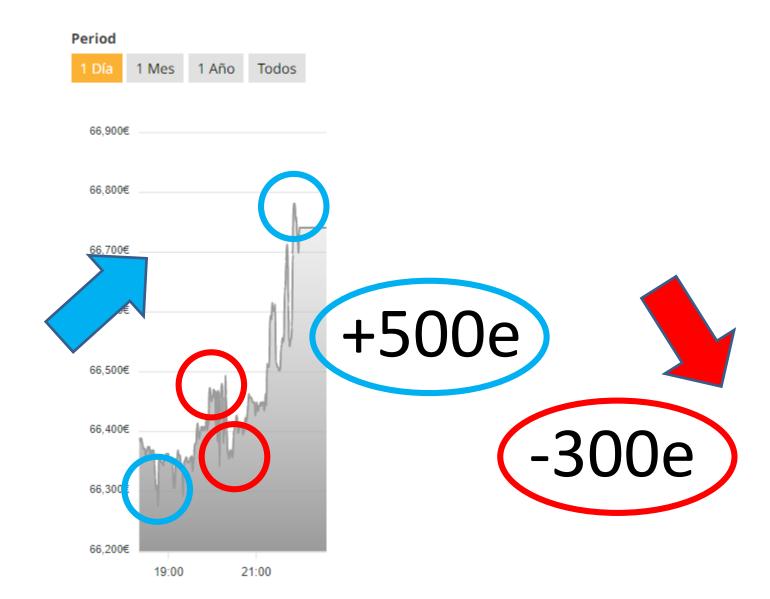
Última actualización: Sat, 19 Feb 2022 18:17:02 +0000



# El valor del dato en inversiones: En 1 día





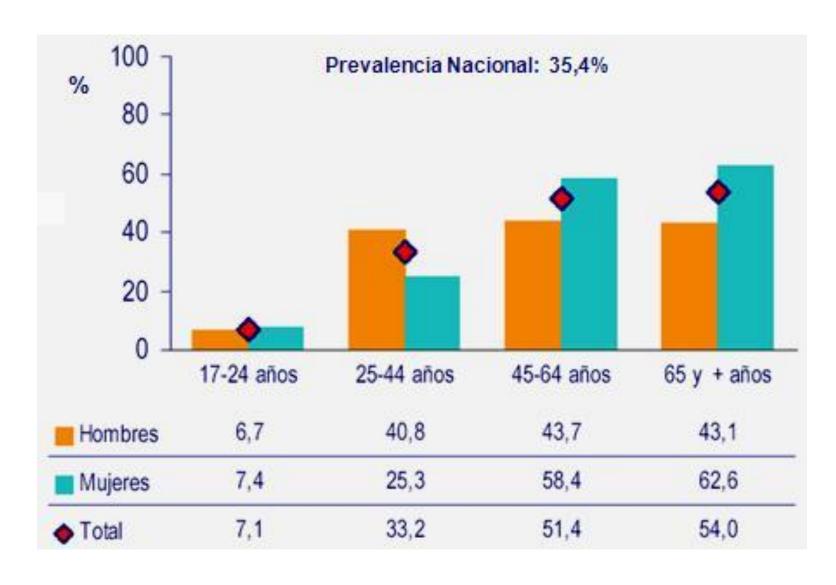


# Colesterol



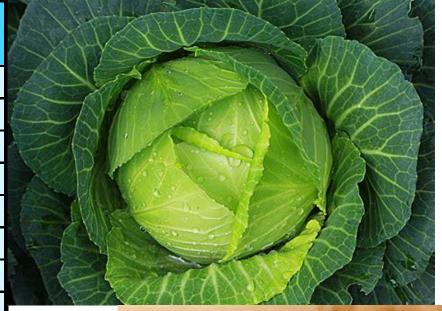






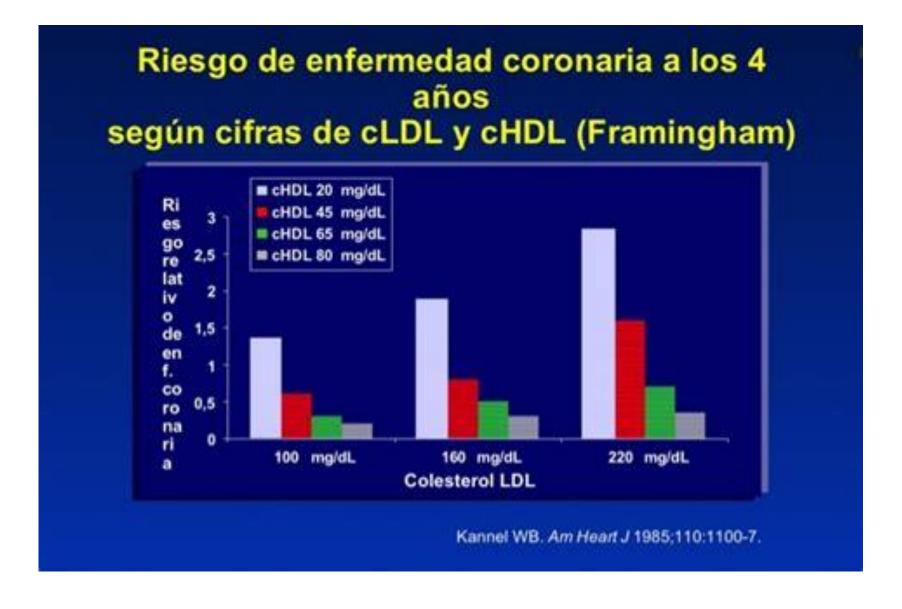


| Lípidos                | EDAD  | HOMBRE    | MUJER     |  |
|------------------------|-------|-----------|-----------|--|
| Colesterol total       | 20-39 | 162-179   | 157-176   |  |
| (mg/dl)                | 40-59 | 186-209   | 186-209   |  |
| (IIIg/ui)              | 60+   | 189-213   | 205-227   |  |
|                        | 20-39 | 100-117   | 90-108    |  |
| Colesterol LDL (mg/dl) | 40-59 | 119-140   | 110-128   |  |
|                        | 60+   | 122-143   | 126-149   |  |
|                        | 20-39 | >51       | >63       |  |
| Colesterol HDL (mg/dl) | 40-59 | >52       | >69       |  |
|                        | 60+   | >60       | >74       |  |
| Ratio colesterol       | 20-39 | 2,3 - 3,6 | 1,9 - 2,8 |  |
| total/HDL              | 40-59 | 2,6 - 4,2 | 2,0 - 3,0 |  |
| total/ HDE             | 60+   | 2,5 - 4,0 | 2,0 - 3,2 |  |
|                        | 20-39 | 2,3 - 3,6 | 1,9 - 2,8 |  |
| Triglicéridos (mg/dl)  | 40-59 | 2,6 - 4,2 | 2,0 - 3,0 |  |
|                        | 60+   | 2,5 - 4,0 | 2,0 - 3,2 |  |









# El valor del dato en Deporte









|    | <b>(3)</b> | Extremo izquierdo                       |    |          | _ |               |
|----|------------|---|----|----------|---|---------------|
| 11 | 3          | James Rodríguez<br>Mediocentro ofensivo | 30 | <u> </u> |   | 15,00 mill. € |

**Participacio** 

# El valor del dato en Deporte







# #10 James Rodríguez













Al-Rayyan SC

Stars League

Liga: Primera División

Fichado: 22/09/2021

Contrato hasta 30/06/2024

Nacimiento / edad: 12/07/1991 (30)

Lugar de nacimiento: E Cúcuta

Nacionalidad: E Colombia

Altura: 1,81 m

Posición: Mediocentro ofensivo

Agente: Gestifute

Selección: Colombia

Partidos internacionales/goles: 82/23

15,00 mill. €

|   |          | •                   |    |    |    |           |        |
|---|----------|---------------------|----|----|----|-----------|--------|
|   | Ţ        | Mundial de Clubes   | 1  | -  | -  | -/-/-     | 90'    |
|   | ₩.       | Supercopa           | 2  | 1  | -  | -/-/-     | 110'   |
| 2 | <u>Q</u> | Supercopa de Europa | 1  | -  | -  | -/-/-     | 72'    |
|   |          | Total:              | 46 | 17 | 18 | 8 / - / - | 3.5261 |

| Interior derecho      | 1   | -  | 1  |  |
|-----------------------|-----|----|----|--|
| RENDIMIENTO POR CLUB  |     |    |    |  |
| Club                  | Jec | •  | 0  |  |
| \delta Real Madrid CF | 125 | 37 | 42 |  |

## El valor del dato en Seguridad







COMPUTING

#### How NIST Tested Facial Recognition Algorithms for Racial Bias

Some algorithms were up to 100 times better at identifying white faces

By Sophie Bushwick on December 27, 2019



NIST has performed a series of tests on face-recognition algorithms. Credit: Getty Images

#### READ THIS NEXT

COMPUTING
Racial Bias Found in a Major Health Care
Risk Algorithm

October 24, 2019 - Starre Vartan

COMPUTING Computers Go Head-to-Head with Humans on Face Recognition

May 30, 2018 - Christopher Intagliata

MATH

Even Kids Can Understand That Algorithms Can Be Biased

January 31, 2019 — Evelyn Lamb



## El valor del dato en Aviación





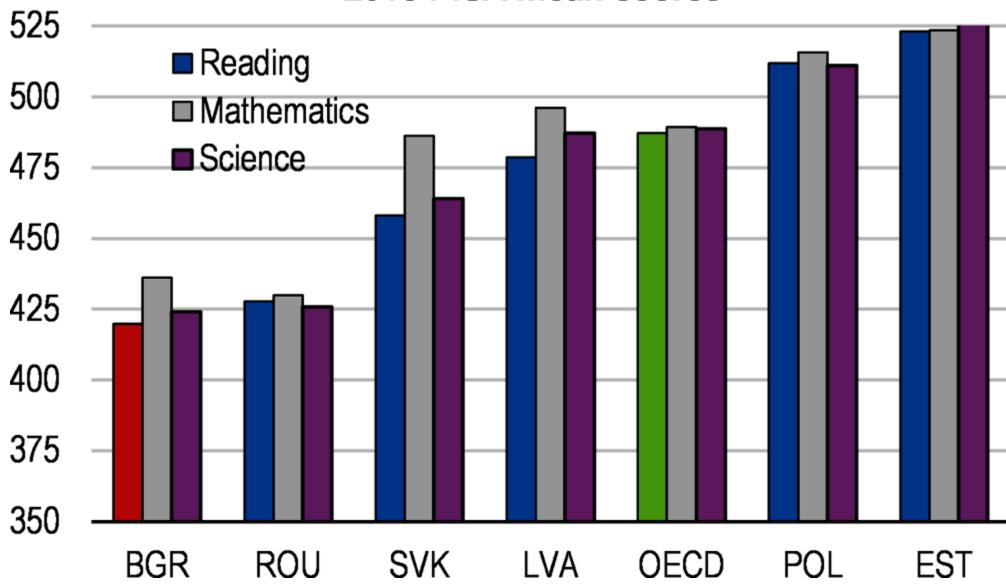


#### El valor del dato en Educación





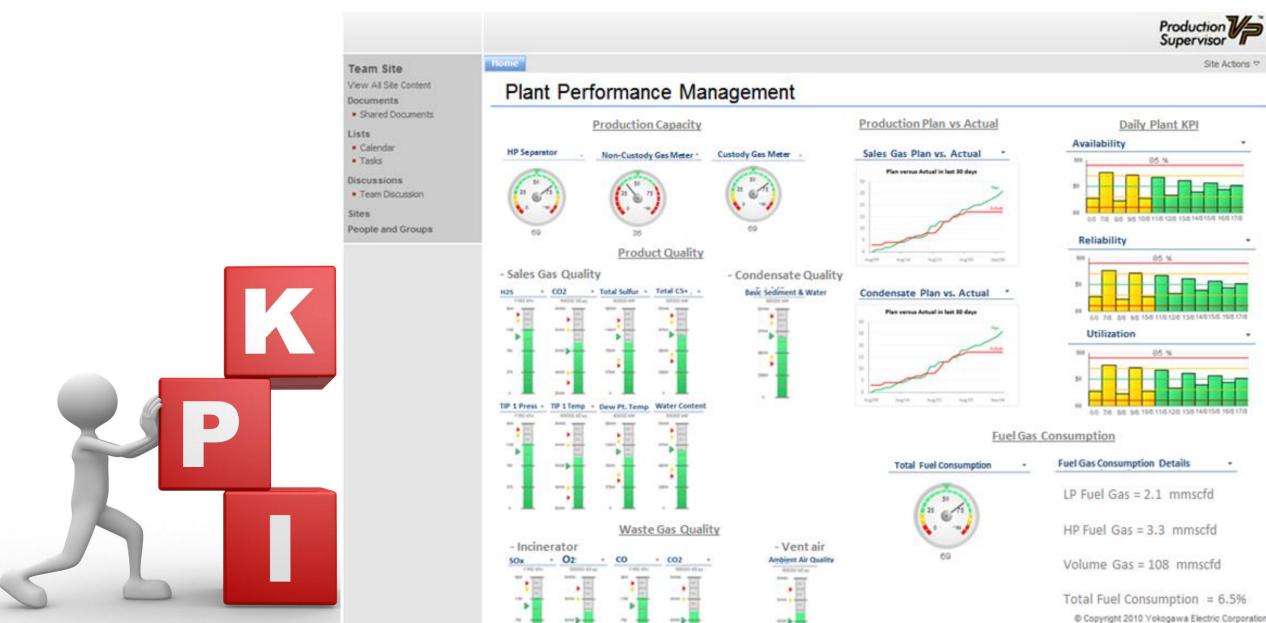
### 2018 PISA mean scores



## El valor del dato en Management

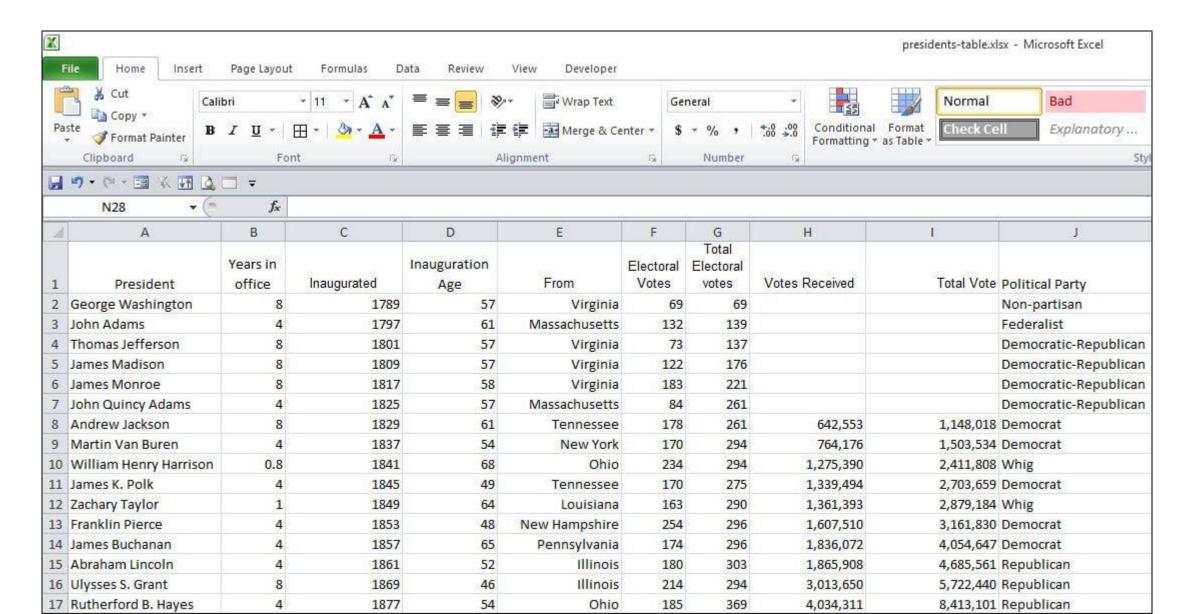












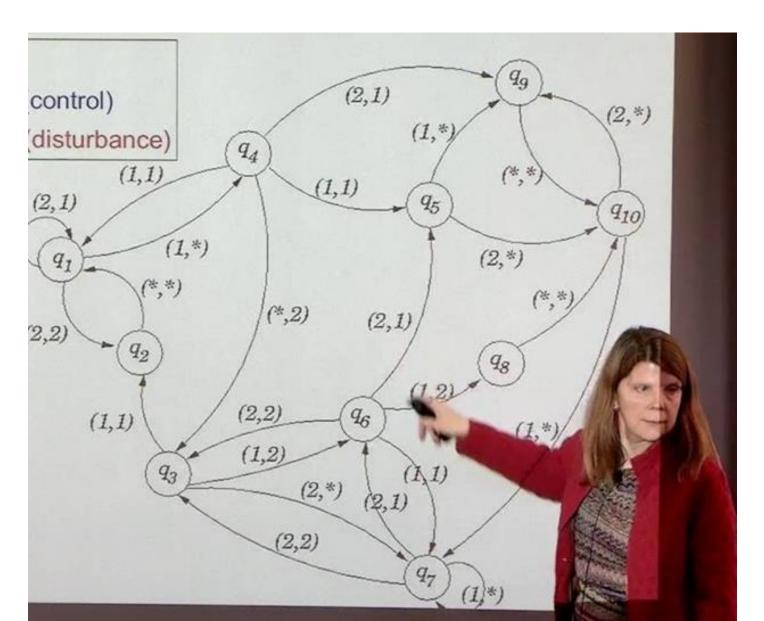


























# UNESCO-UNIR Chair on eLearning

Prof. Dr. Daniel Burgos
<a href="http://aprendizajetrasgenico.com/daburgoss@unal.edu.co">http://aprendizajetrasgenico.com/daburgoss@unal.edu.co</a>
<a href="mailto:daniel.burgos@unir.net">daniel.burgos@unir.net</a>



# GRACIAS