

La importancia del Big Data en la universidad

Vicent Falomir del Campo
Coordinador Línea 3 REBIUN
UIMP- septiembre 2015

¿De qué vamos a hablar?

- Concepto de Big Data
- Big Data y universidad
- Roles profesionales
- REBIUN: Plan estratégico
- Conclusiones





Generamos una gran cantidad de datos en los dispositivos que utilizamos en nuestra vida cotidiana

“Los datos son el petróleo del futuro, el oro del mañana”



“Los datos son un bien y tienen tanto valor económico como social”
(Tim Berners Lee)



Los datos generan información, con la que se pueden producir conocimientos, bienes y servicios de valor significativo en cualquier disciplina y sector.



Infoxicación... (Alfons Cornellá)



Cada vez existe más información digital que supera la analógica

Exceso de información produce desconcentración y frustración (Ignasi Alcalde)



¿Qué es el big data?

ANALIZAR y GESTIONAR

grandes volúmenes de DATOS para dar VALOR



Datos
abiertos/
Open Data

Gobierno
Abierto /
Open
Government

Datos
investigación/
Research Data

Datos
personales

Big
Data

<http://blogs.unir.net>

Las V del Big Data



Volumen



Velocidad



Variedad



Valor



Veracidad



Fases para la gestión de los datos



Roles profesionales

Informáticos

Diseñadores



<http://www.audit2me.com>

Documentalistas

McKinsey & Company

McKinsey Global Institute

Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity

Big data
La revolución de los datos masivos

VIKTOR MAYER-SCHÖNBERGER
KENNETH CUKIER

T

Standardisation in the area of innovation and technological development, notably in the field of

Text and Data Mining

Report from the Expert Group

Albert Solana i Genís Roca

Big Data
para directivos

Guía rápida y ejemplos prácticos

Editorial Activa

Journal of Big Data

Volume 1, Issue 1

COMUNICACIÓN

IGNASI ALCALDE
VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
DE LOS DATOS AL CONOCIMIENTO

Prólogo de Alberto Cairo

EDITORIAL UOC

BIG DATA

USING SMART BIG DATA ANALYTICS AND METRICS TO MAKE BETTER DECISIONS AND IMPROVE PERFORMANCE

BERNARD MARR

Big Data en la universidad



- ✓ La demanda de expertos en Big Data está creciendo tanto en el sector público como privado.
- ✓ Se requieren 4,4 millones de data scientist (Harvard Business Review, 2015)

Programas y Másteres:

- [Universitat Oberta de Catalunya \(UOC\)](#): Máster Online de Inteligencia de Negocio y Big Data. Acaban de renovar el [programa académico](#) de cara al próximo curso, con dos itinerarios diferenciados para perfiles más orientados al análisis de negocio, o bien a la tecnología.
- [Escuela de Organización Industrial \(EOI\)](#): Programa superior en Big Data & Business Analytics. También ofrece un [máster online](#).
- [KSchool](#): acaba de lanzar su Escuela de Big Data con el [Programa de Iniciación a R](#), dirigido e impartido por Carlos Gil Bellosta, el [Máster en Data Science](#) dirigido por Israel Herraiz de Amadeus y el [Máster en Arquitectura Big Data](#) dirigido por Rubén Casado de Treelogic. A diferencia de otras escuelas, todos sus profesores son profesionales en activo del sector y sus másteres son prácticos e intensivos. Junto con El Arte de Medir, KSchool es organizador del evento [Big Data Science Fighters](#).
- [Centro Universitario U-Tad](#): Programa de experto en Big Data y otros como el de [Data Science](#).
- [MBIT School](#): Máster, Programas y Cursos monográficos Big Data y Business Intelligence.
- [Universidad Internacional de La Rioja \(UNIR\)](#): Máster Online de Visual Analytics y Big Data.
- [SolidQ University](#): Máster Online en Big Data Analytics.
- [Instituto de Empresa \(IE\)](#): Master in Business Analytics and Big Data.
- [Madrid School of Marketing](#): Máster en Business Intelligence y Big Data.
- [Barcelona GSE](#): Master in Data Science.
- [Insa Business School](#): Master en Big Data & Data Intelligence (Barcelona).
- [CIFF – Universidad de Alcalá](#): Máster en Big Data y Business Analytics.
- [Universitat de Barcelona](#): Introduction to Data Science and Big Data.
- [Universidad de Málaga](#): Máster en Big Data Analytics.
- [SCL Consulting](#): Máster en Business Intelligence y desarrollo de Aplicaciones Analíticas SAP HANA.
- [Universidad de Deusto](#): Programa en Big Data y Business Intelligence.
- [Online Business School \(OBS\)](#): Máster online en Data Management e Innovación Tecnológica.
- [AFI Escuela de Finanzas](#): Máster en Data Science y Big Data en Finanzas.
- [Universidad Europea de Madrid](#): Máster en Big Data y Analytics.
- [Universidad Politécnica de Valencia](#): Diploma de Especialización en Big Data.
- [CICE](#): Máster de Big Data y Business Intelligence.
- [Colegio Universitario Cardenal Cisneros](#): Máster online en Business Intelligence y Big Data.
- [La Salle](#): Máster en Big Data (Barcelona)
- [Universidad Complutense de Madrid](#): Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocio.
- [Universitat Politècnica de Catalunya](#): Postgrado Big Data Management and Analytics.
- [Universitat Pompeu Fabra](#): Master of Science in Management.
- [Universitat Internacional de Catalunya](#): Máster Executive en Business Intelligence y Big Data, en colaboración con MBIT School. También tiene otro orientado a perfiles de negocio, [Máster Executive en Big Data Business Decisions](#).
- [EAE Business School](#): Máster en Business Intelligence e Innovación Tecnológica (Barcelona).
- [Universidades de Santiago de Compostela y Murcia \(USC y UMU\)](#): Máster interuniversitario en Tecnologías de Análisis de Datos Masivos – Big Data.
- [Universidad Carlos III de Madrid](#): Máster universitario en Métodos Analíticos para Datos Masivos. Big Data.

https://josejuliolopezsantos.wordpress.com/2014/06/14/los-recursos-mas-destacados-para-la-formacion-en-big-data-en-espana-y-online/

Cursos Monográficos:

- [Formación Hadoop](#): Cursos online con algunos capítulos gratuitos.
- [Culture Lab](#): MongoDB y Hadoop.
- [Capside](#): Cursos especializados MongoDB y otros de Big Data y Cloud.
- [Bidoop](#): Cursos de Hadoop oficiales de Cloudera.
- [Datasalt](#): Curso de Hadoop.
- [MongoDB](#): Cursos online de este fabricante. Aunque los he puesto en esta sección, se podrían considerar también MOOCs.
- [Amazon](#): Big Data on AWS.
- [Core Networks](#): Cursos oficiales de Cloudera.
- [Netmind](#): Bases de datos y Big Data.
- [NoSQL Center](#): Cursos de Big Data y NoSQL.
- [Álogos](#): Curso online de Big Data.
- [Stratebi](#): Cursos de Big Data.

Cursos Abiertos Online (MOOC):

Quiero empezar con un artículo de otro Blog que explica el valor de los MOOC y nos da [6 razones para cursarlos](#). Debo dar las gracias a la autora porque me ha hecho llegar este aporte y me ha permitido incluir en mi lista algunos cursos que no conocía.

La mayoría gratuitos, pero no todos, y también suelen cobrar por expedir un certificado. Bastantes son en inglés pero cada vez hay más en castellano.

- [Big Data University](#): Totalmente especializado en Big Data.
 - [Coursera](#): Tiene un amplio catálogo de cursos, normalmente en inglés. Hay series de cursos como la [especialización Data Science](#) y la [especialización Datamining](#). Como otros cursos individuales interesantes, yo he realizado también el de [Data Analysis and Statistical Inference](#).
 - [Miríada X](#): Cursos en español. He localizado un par de ellos sobre [estadística descriptiva](#) e [introducción al tratamiento de datos con R y R Studio](#), aunque no estén orientados a la integración con Big Data.
 - Otro de Miríada X de UOC: [Introducción al Business Intelligence](#). Ya solo por la documentación merece la pena, incluye aspectos de Big Data y gestión de proyectos.
 - [EDX](#): No es muy específico de Big Data, pero existen algunos, por ejemplo uno llamado [Scalable machine Learning](#) y otro del MIT sobre [Big Data](#).
 - [Open to Study](#): He encontrado éste de [Big Data for Better Performance](#).
 - [Udacity](#): Hay varios sobre Data Science.
 - Google: Curso [Making Sense of Data](#).
 - University of Waikato: Curso [Data Mining with Weka](#).
 - Stanford University: Cursos [Statistical Learning](#), [Machine Learning](#) y [Mining Massive Datasets](#).
 - Renata Colombia: [Curso Big Data](#).
 - Otras recopilaciones de recursos y formación: [Data science masters](#) y [KDNuggets community](#).
- [V. Patomir](#). Big Data en la Universidad. UIMP (Santander, 2015)

Las Bibliotecas y el Big data

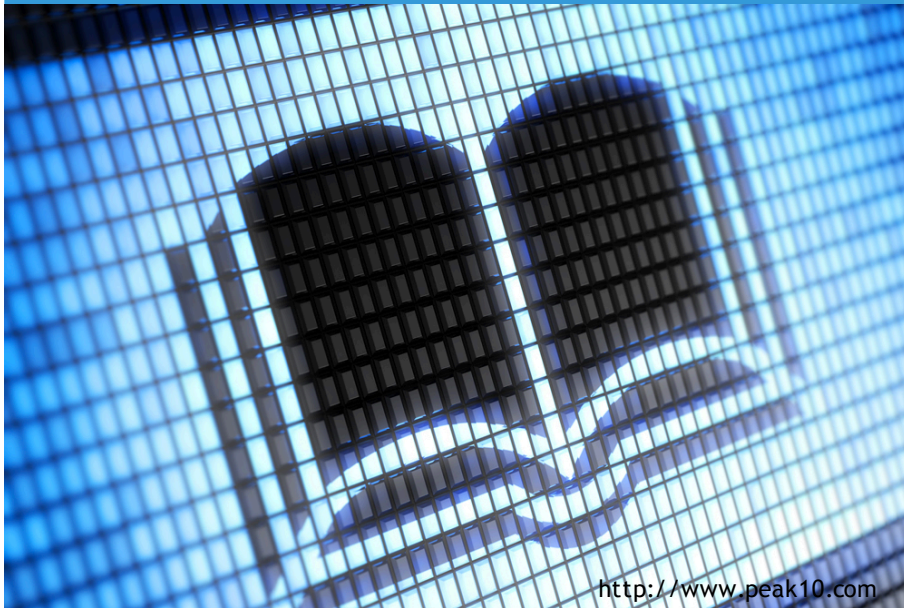
Tema principal en los últimos eventos:

- VII Jornada Instituto Cervantes: “Big Data y Bibliotecas: convertir datos en conocimiento” (diciembre 2014)
- Jornada FESABID (mayo 2015)
- Jornadas de la Fundación de Telefónica: “Vivir en un mar de datos” (marzo-mayo 2015)
- International workshop IFLA: “ Future Big Data” (octubre 2015)
- XVII Jornada de Gestión de la Información de SEDIC (noviembre 2015)
- Workshop REBIUN : “Gestión de Datos”, U. Jaime I (octubre 2016)

El papel de las bibliotecas en el Big Data

Las Bibliotecas tenemos experiencia y competencias en:

- Gestionar información de diferente tipología, origen y características.
- Crear conocimiento a partir de los recursos de información.
- Ofrecer respuestas a las demandas informativas de los usuarios.



<http://www.peak10.com>



crue

Universidades
Españolas

Red de Bibliotecas
REBIUN

III Plan Estratégico REBIUN 2020

- ◆ Línea 3: “Potenciar el desarrollo y uso de la Biblioteca 2.0, Internet y las redes sociales”
 - Objetivo 2.2: “ Impulsar el papel de las bibliotecas en la gestión del big data”.
 - Acción: Elaborar documento de trabajo sobre el papel de las bibliotecas universitarias en la gestión del Big Data.
 - Grupo de Trabajo: U. de Girona, U. de Lleida, U. de Salamanca, U. Politècnica de Catalunya, U. Oberta de Catalunya, U. Jaume I.

Conclusiones

- ✓ Quedarse fuera del Big Data puede significar perder un tren importante.
- ✓ Los datos sin análisis ni gestión no tienen sentido: Los datos necesitan un relato, una mirada.
- ✓ La gestión de datos implica cambios importantes en la forma de trabajar.
- ✓ La toma de decisiones se apoyará en los resultados de los análisis de grandes volúmenes de datos.

Conclusiones

- ✓ Aprovechar sinergias entre los diferentes servicios de la universidad para ayudar a nuestros dirigentes y responsables a tomar decisiones acertadas que tengan un beneficio para toda la comunidad universitaria.



<http://www.virtualvantagepoints.com>

m