

Big Data en Educación Secundaria y... lo secundario en Educación

Carmen Navarro Ramírez

Lda. Ciencias Físicas

Profesora del Colegio Nazaret Oporto

carmen.navarro@nazaretoporto.org

Twitter: [@carmen Navarro1](https://twitter.com/carmen Navarro1)

BIG DATA & EDUCATION



ALEXANDRE ROBIQUET
ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCHER

EVERYTHING STARTS WITH A WHY

Y

Y, THE NEW FRAGRANCE FOR MEN
YVES SAINT LAURENT

YSL

ESCUELA
controla tus datos
del control de las emociones
datos masivos cártel
EDUCACIÓN
a la gestión inteligente de los datos masivos
big data si no publicas datos
no existes
gestión inteligente siglo XXI

BIG DATA & EDUCATION



*Big Data en
Educación
Secundaria y...
lo secundario
en Educación*

*Big Data en
Educación
Secundaria y...
lo secundario
en Educación*



¿VIVIMOS EN UN GRAN HERMANO CONTINUO?



¿POR DÓNDE EMPEZAR EN LA ESCUELA?



HOME  Obra Social "la Caixa" EduCaixa APP BIGDA

DATOS POR TODAS PARTES

¿Qué son para ti los datos? ¿Sabes cómo se almacenan y visualizan? Cada día navegas entre grandes volúmenes de datos que no servirían de mucho si no se analizaran.

Descubre cómo el fenómeno *big data* está revolucionando la ciencia, la economía, la política e incluso... ¡nuestro estilo de vida!

[DESCUBRE EL BLOQUE 1](#) →

MENÚ BIGDATA 1 2 3 4 5 [RETO!]

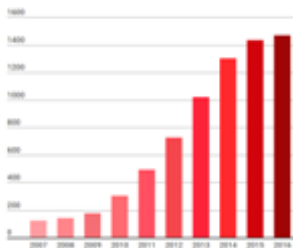
Aviso legal y Privacidad | Cookies | Atención al usuario © Fundación Bancaria Caixa d'Estalvi

<https://bigdata.educaixa.com/es/home>

BIG DATA & EDUCATION

Tu móvil ¿Un arma contra el planeta?

El cambio está en tus manos

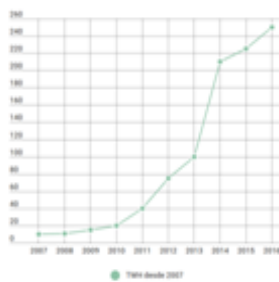
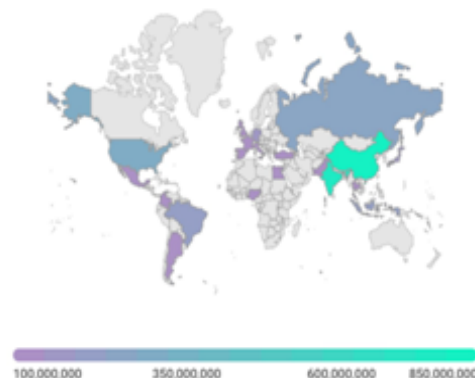


Esto es que alguno de nosotros no tenga uno, y desde que vinieron a nuestras vidas, las han revolucionado. Muchos lo consideran indispensable y muy poco innecesario. Le damos diversos usos todos los días y sus pantallas permanecen encendidas durante muchas horas. Parece increíble que algo tan importante para nosotros esté haciendo tanto mal para lo que más nos debería importar, nuestro hogar, nuestro planeta.

La mayoría de nosotros cambia su dispositivo móvil cada dos años aunque siga funcionando perfectamente, por dispositivos más novedosos y cada vez más atractivos. El problema de esto es que el móvil del cual nos dependemos se convierte en residuos contaminantes, ya que solamente una mínima proporción de móviles se recicla hoy en día. Aunque resulta contaminante su residuo, también lo hace su producción masiva y que cada vez va en aumento como podemos observar en la gráfica roja.

En las siguientes tablas y mapas se refleja la cantidad de móviles que tienen los 20 países con más smartphones del mundo:

Rango	País	Rango	País
1	China	11	Italia
2	India	12	Bélgica
3	Estados Unidos	13	Egipto
4	Rusia	14	Turquía
5	Brazil	15	Francia
6	Alemania	16	Tailandia
7	Japón	17	España
8	Australia	18	Corea
9	Argente	19	Colombia
10	México	20	Argentina



chipa gráficos están hechos de obleas de silicio, cuya fabricación requiere gran cantidad de agua y energía.

Este elevado número de producción de terminales supone un enorme gasto energético como se puede apreciar en la siguiente gráfica de Yahoo-Flare desde el año 2007.

La fabricación de estos terminales conlleva graves impactos medioambientales debidos a la extracción de minerales y por la fabricación de los componentes electrónicos.

Los estos elementos, se obtienen de operaciones mineras de todo el mundo. Los circuitos integrados, chips de memoria, CPU y cuya fabricación requiere gran



Pero el elemento más contaminante de un teléfono móvil es la batería, la cual de un solo Smartphone podría contaminar 800.000 litros de agua. Hoy en día sabemos la importancia que tiene el agua, sobre todo en los países en vías de desarrollo. Aunque parece que fluye a menudo y que disponemos de forma muy gratuita e ilimitada del agua, es todo lo contrario.

Sabemos que el agua es indispensable, que de ella depende nuestra supervivencia y aun así seguimos fabricando productos los cuales vuelven

Todo esto hace daño a nuestro hogar, nuestro planeta. Somos conscientes de que haciéndole daño a él nos lo estamos haciendo a nosotros mismos y sin embargo no tenemos esa capacidad de reacción de parar y pensar. Nos crean las ganancias económicas, tener el último móvil con el que ser el mejor del grupo de amigos o el terminal con la mejor cámara del mercado y subir las mejores fotos a las redes sociales para incrementar las seguidores.

Aunque el smartphone haya supuesto un avance tanto tecnológico como social y pueda mejorar nuestro medio de vida, también es uno de tantos cosas que lo van destruyendo poco a poco. Dependemos de él inevitablemente y hemos permitido llegar a una situación en la que nuestros polos se desmenuzan, las estaciones se desplazan, la sequía aumenta y no tenemos acciones en nada de ello y lo cierto es que si cada uno aporta su 'granito de arena', somos muchos, y logramos cambiar muchas cosas, porque la unión hace la fuerza.

Intentemos a tomar acción de aquello que creemos que nosotros solos no podemos cambiar. Empezar por lo que tenemos más cerca, tu smartphone. Lo tienes en tu mano y lo que haces con él marca la diferencia.

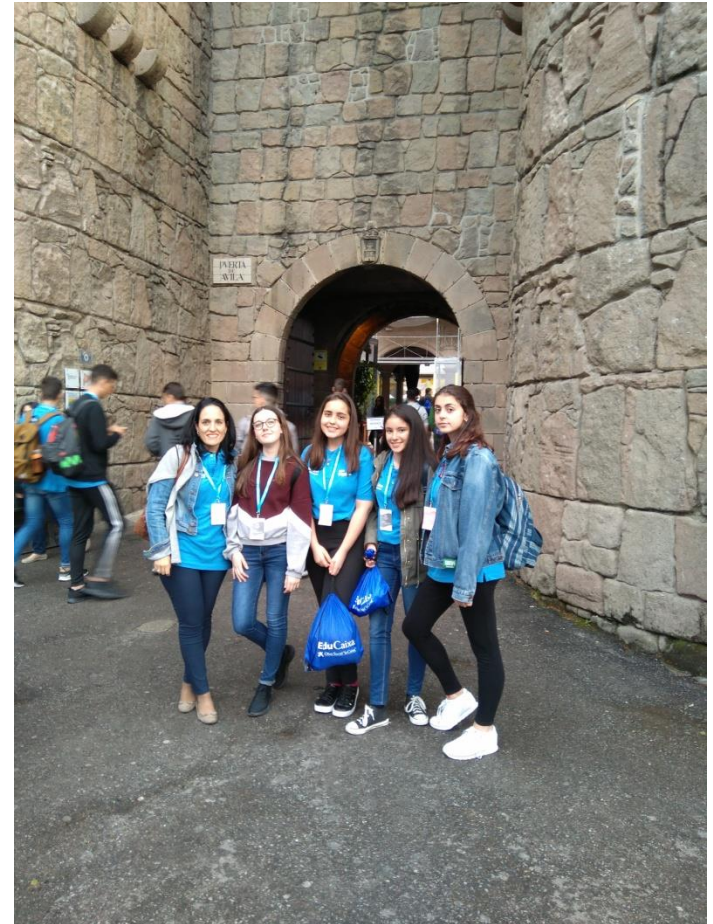
Ayuda a que sean capaces de reutilizar los componentes que forman los móviles para crear nuevos objetos.

Por ejemplo, con 50 móviles viejos que no funcionan, se podría crear gran cantidad de oro para fabricar un anillo de bodas.

Cuando ya no puedes utilizar más la vida de tu dispositivo, dependiente de él comerderente, bñeto a la basura es el primer error. Los materiales que lo componen no son biodegradables, pueden tardar en descomponerse miles de años y contaminar por ello nuestro entorno.

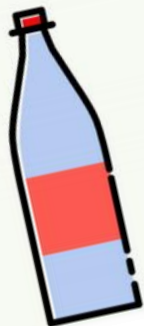
Lo que puedes hacer es llevarlo a lugares de recogida, como los puntos limpios de

BIG DATA & EDUCATION



BIG DATA & EDUCATION

Hoy es Ciudad del Cabo, mañana ...



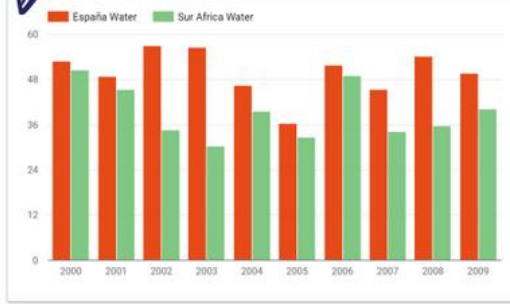
Posibles Soluciones



Medioambiental



Comparación entre las precipitaciones de España y Sudáfrica



BIG DATA & EDUCATION



BIG DATA & EDUCATION



ESCUELA



☎ 902 250 500 / clientes@wke.es

Buscador

Buscar en Escuela



PORTADA | ESPAÑA | INTERNACIONAL | NOTICIAS DE SU COMUNIDAD | COMUNIDAD ESCOLAR | HEMEROTECA | NEWSLETTER

Silicon Valley: un viaje de crecimien...

Introduzca texto a buscar



RESALTAR TODO

Compártelo: [f](#) [t](#) [in](#) [g](#) [e](#)

Silicon Valley: un viaje de crecimiento personal y profesional desde la emoción de las aulas al corazón de la innovación

2-10-2018 | Wolters Kluwer | Carmen Navarro

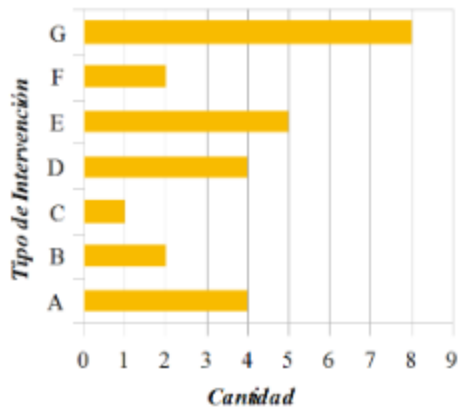
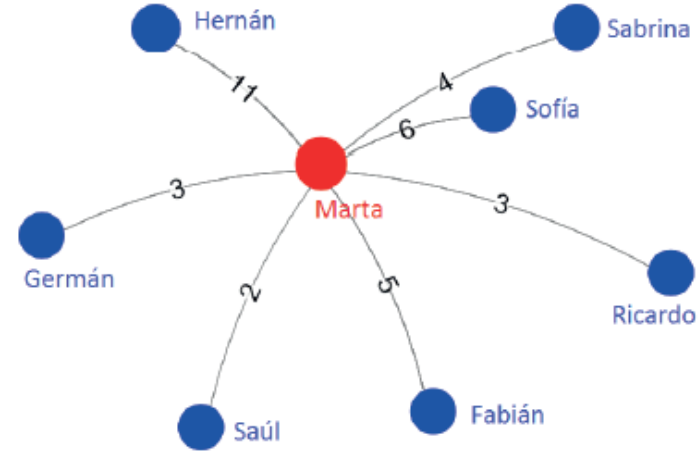
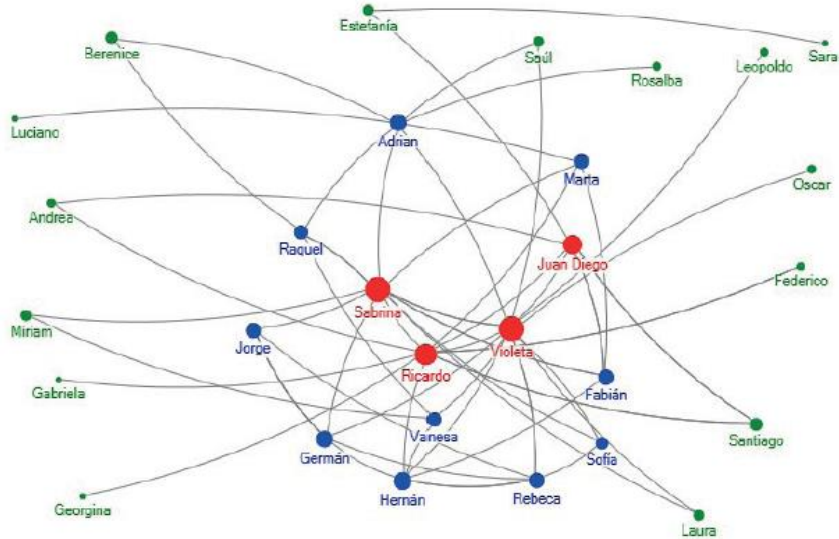
Los datos nos hacen poderosos, lo que no se mide no se puede cambiar, es importante tener una buena marca personal, lo que no se publica no existe, la importancia del propósito y del equipo humano en las organizaciones. Estos son algunos de los aprendizajes que nos hemos traído puestos de nuestro viaje formativo a Silicon Valley.

BIG DATA & EDUCATION



BIG DATA & EDUCATION

ANALYTICS



(a) Grupo 1 (total de 15 mensajes)

LEARNING

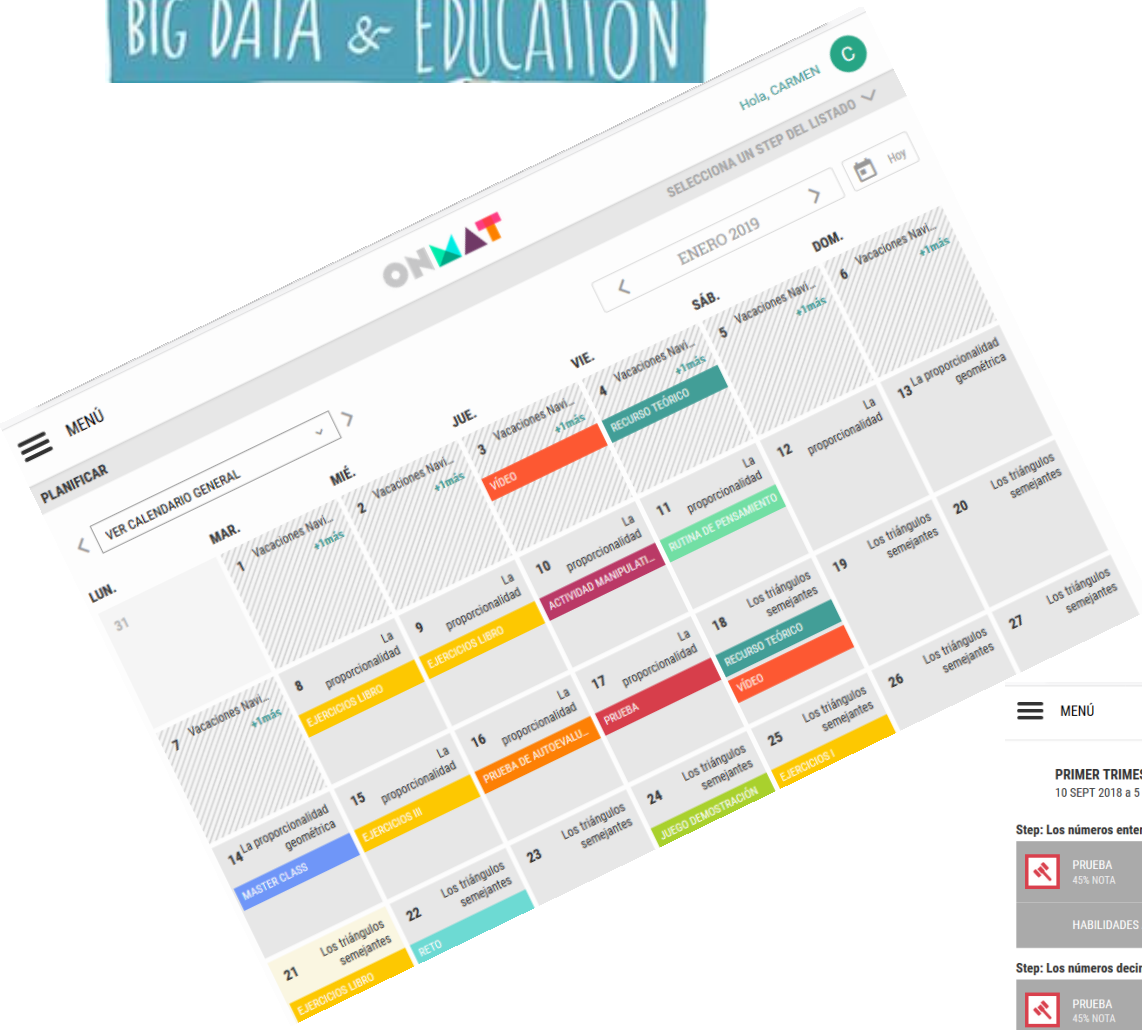
Páginas: [1] 2 3 Ir Abajo

Asunto / Iniciado por	Respuestas / Vistas	Último mensaje
COIN360 Iniciado por 8004080-T5-Manuel	0 Respuestas 5 Vistas	21 Enero, 2019, 02:57:04 am por 8004080-T5-Manuel
En San Pablo ahora es posible comprar apartamentos de lujo con Bitcoin. Iniciado por 13003336-T5-Alex	1 Respuestas 14 Vistas	21 Enero, 2019, 02:22:55 am por 8004080-T5-Manuel
Seat con 'Blockchain' Iniciado por 13003336-T5-Rafael	1 Respuestas 8 Vistas	21 Enero, 2019, 01:44:38 am por 8004080-T5-Manuel
Impacto sobre el medio ambiente en la creación de blockchains Iniciado por 45011926-T5-Lucia	5 Respuestas 57 Vistas	20 Enero, 2019, 23:59:59 pm por 13003336-T5-Natalia
el impacto de las criptomonedas en la economía mundial Iniciado por 35005328-T5-Manuel	4 Respuestas 50 Vistas	20 Enero, 2019, 22:54:49 pm por 13003336-T5-Natalia
Debate precio bitcoin Iniciado por 34001650-T5-Victor	2 Respuestas 75 Vistas	20 Enero, 2019, 22:31:32 pm por 13003336-T5-Rafael
Tecnología blockchain Iniciado por 31006910-T5-Lucia	1 Respuestas 52 Vistas	20 Enero, 2019, 22:25:00 pm por 13003336-T5-Rafael
Lluvia de ideas Iniciado por VET-Martin	9 Respuestas 329 Vistas	20 Enero, 2019, 22:21:02 pm por 13003336-T5-Rafael
'Blockchain' y los títulos universitarios. Iniciado por 13003336-T5-Rafael	0 Respuestas 4 Vistas	20 Enero, 2019, 22:16:58 pm por 13003336-T5-Rafael
Repsol apuesta por 'Blockchain'. Iniciado por 13003336-T5-Rafael	0 Respuestas 6 Vistas	20 Enero, 2019, 22:08:06 pm por 13003336-T5-Rafael

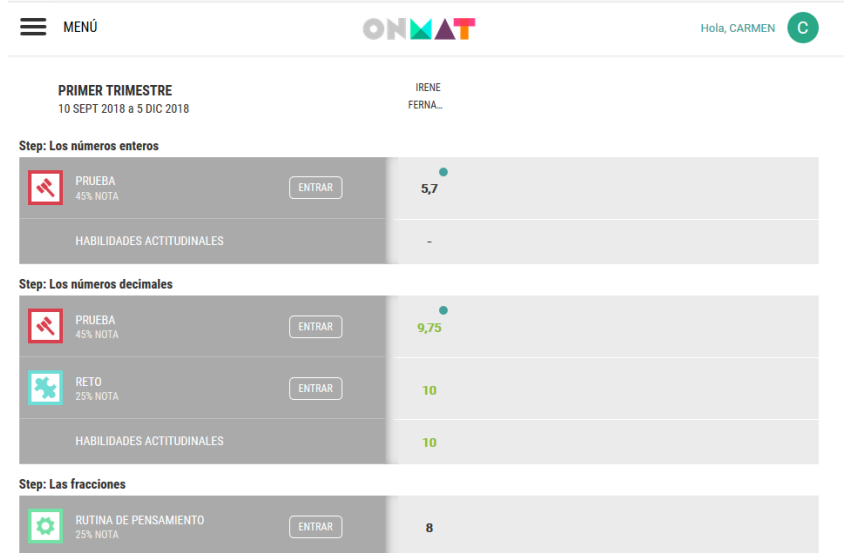
BIG DATA & EDUCATION



ANALYTICS



LEARNING





NUTRICIÓN, VIDA Y SALUD

DROGAS

HEMOGRAMA

A PEDALES

ESTUDIAMOS
CONCENTRACIONES

QUÍMICA Y VIDA

**Combatiendo la obesidad
con BIG DATA**

ANÁLISIS Y REPRESENTACIÓN
DE DATOS CON EXCEL

COMBATIENDO LA OBESIDAD
CON BIG DATA

Combatiendo la obesidad con BIG DATA



Si el *big data* permite obtener una cantidad ingente de información, filtrarla, analizarla, encontrar patrones y correlaciones y anticipar resultados, ¿qué mejor diana para utilizarla que una epidemia que ya afecta a 641 millones de personas en el mundo y no deja de crecer? LA OBESIDAD

 Las claves de la ciencia nutricional 2.0: Big Data y Machine Learning

 El big data ayudaría a combatir la obesidad

 Big Data, Machine Learning y Ciencia Nutricional 2.0

EDUCACIÓN:



- Posos competencias importantes
- Aprender a aprender
- Ciudadanos críticos y activos
- Creatividad a la máxima expresión
- Necesidades individuales de los ciudadanos
- Nuevo alfabeto

BIG DATA & EDUCATION



EDUCACIÓN

Big Data

**Big
Opportunities**

Big Responsibility



moltes gràcies *moltes gràcies* *moltes gràcies*
muchas gracias *muchas gracias*
moitas arazas *moitas arazas*
muchas gracias
thank you very much
eskerrik asko *eskerrik asko*
eskerrik asko *eskerrik asko*
muchas gracias *muchas gracias*
moitas arazas *moitas arazas*
moitas arazas *moitas arazas*
moltes gràcies *moltes gràcies*
eskerrik asko *eskerrik asko*
muchas gracias

Carmen Navarro Ramírez
Lda. Ciencias Físicas
Profesora del Colegio Nazaret Oporto
carmen.navarro@nazaretoporto.org
Twitter: @carmennavarro1