

Relevancia del Big Data

Una vez explicado que es el Big Data, (véase el primer post <https://blogs.deusto.es/master-informatica/big-data/>) pasaremos a mostrar la importancia que tiene en la industria actual, acompañando los diferentes aspectos en los que prima su utilidad con noticias actuales tanto nacionales como internacionales, de manera que se pueda entender de manera práctica el uso que se le puede dar.

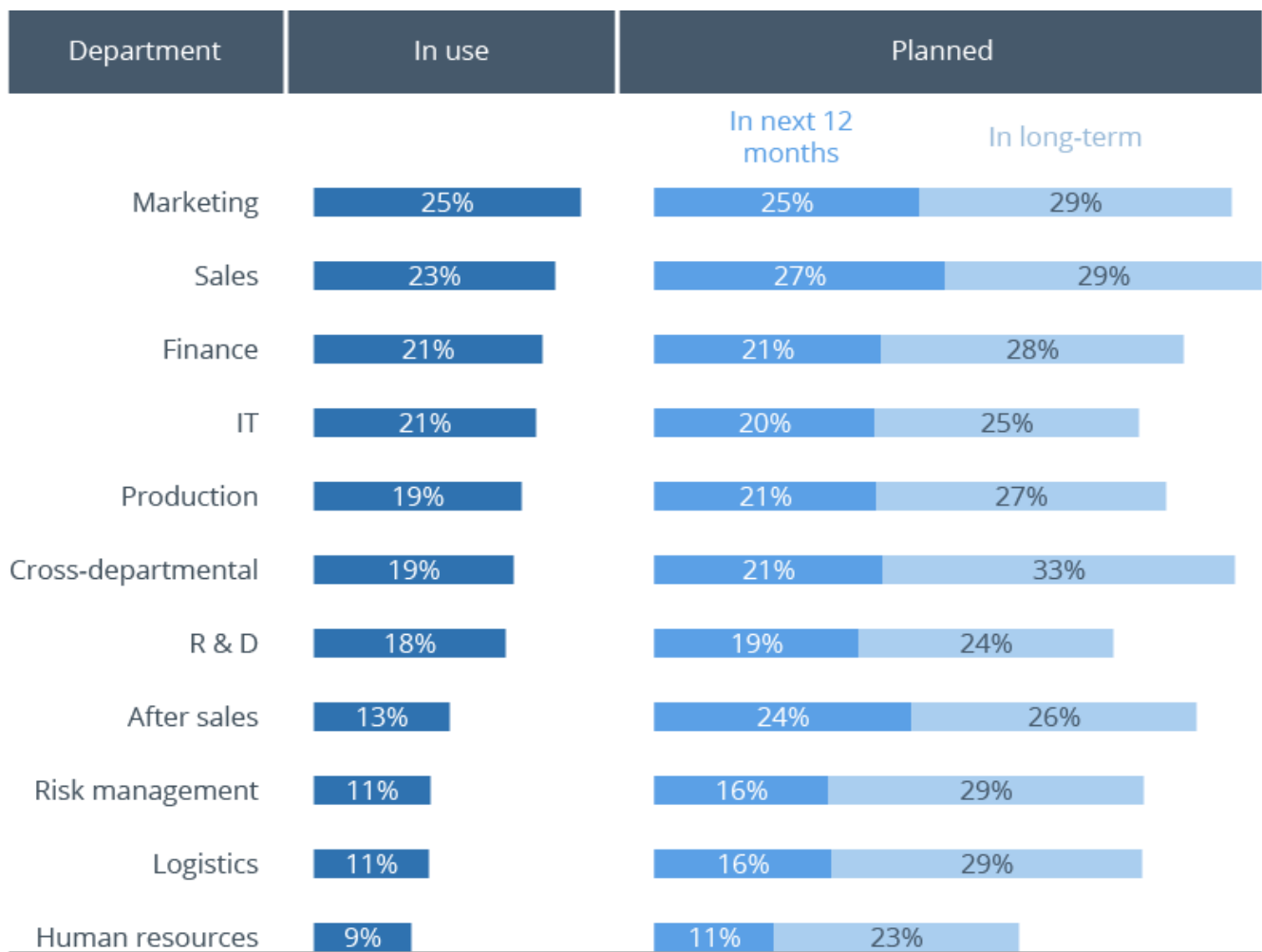
Estado y Tendencias del Big Data

El Big Data ha ido tomando importancia en las estrategias de desarrollo de negocio de muchas empresas y apunta a que será una de las principales herramientas con las que transformaremos la sociedad hacia el futuro. Gracias al Big Data, las empresas, gobiernos e instituciones trabajan de manera más eficiente, rápida e inteligente y esto lleva a una cuidadosa observación a su desarrollo y novedades. De hecho, según el estudio 'Big Data and AI Executive Survey 2019' más de la mitad de las empresas en España están invirtiendo en tecnología como el Big Data o Inteligencia Artificial ^[1].

Casos prácticos

Industria

El uso del Big Data ya está dando beneficios a las empresas que lo ponen en práctica. El gráfico que vemos a continuación muestra el porcentaje de empresas que hacen uso de ello en las diferentes áreas de negocio.



In which areas does your company use, or plan to use, big data analysis? (n=423)

Analizando los datos de manera global, se puede ver una tendencia ascendiente y de progreso a corto y largo plazo en su utilización, que deja ver como en unos años el 80% de las empresas utilizarán el Big Data para mejorar su papel en el marketing ^[2].

Una cosa que llama la atención es que las dos áreas con más porcentaje están centradas en el cliente, y tanto esas como las que más crecimiento esperan a corto plazo, tienen un estrecho contacto con el servicio al cliente.

El día a día

Más allá de la importancia que ha cogido en la industria, este 2020 ha mostrado un claro ejemplo de su relevancia en los

aspectos que nos afectan de manera más directa a todos. Y es que, además del coronavirus, estos días también somos víctimas de una pandemia de información, que en este caso, nos ha sido beneficiosa para hacer frente a las adversidades inusual que estamos sufriendo. A continuación, veremos una lista de las ventajas más destacadas que hemos obtenido ^[3]:

Detección temprana

Las empresas Blue Dot/ Metabiot y el servicio automatizado HealthMap del Hospital Infantil de Boston (EE. UU.) detectaron muy pronto la aparición del coronavirus. Datos médicos, redes sociales y también otros datos sobre transporte, por ejemplo, se emplearon para estimar la rápida extensión del virus.

Evolución

Los datos genéticos del virus permiten seguir la pista al coronavirus, determinar su origen y sus ramificaciones. La web <https://nextstrain.org/> publica datos casi en tiempo real que se están revelando como determinantes para saber por qué vías se está expandiendo el virus y cómo están funcionando las medidas de contención.

Predicción

El Imperial College London, una respetable institución universitaria con 15 premios Nobel y 3 Medallas Fields, publica información de interés. Sus modelos matemáticos sobre cuál sería la evolución del contagio de no tomarse las medidas adecuadas obligaron a Boris Jonhson a frenar en seco y cambiar de estrategia.

Noticias

Para ver como el Big Data está continuamente ofreciendo nuevas oportunidades, veremos una noticia a nivel nacional que remarca la importancia de su uso, a la vez que muestra el amplio rango de ámbitos en los que se pueden sacar ventajas

gracias a su correcta aplicación.

Big Data e inteligencia artificial como pilares de la medicina del futuro centran la jornada 'Algoritmos para la salud'.^[4]

Algoritmos para la salud es una jornada organizada por la fundación Instituto Roche que en esta ocasión ha centrado su atención en la importancia de la combinación del Big Data con la Inteligencia Artificial. Como bien explican en su jornada y como puntualizamos en el primer post, la digitalización que estamos experimentando ha aumentado considerablemente la cantidad de dato que se producen. El procesamiento de éstos, ayudado de la inteligencia artificial, genera una información de gran valor para la prevención, el diagnóstico y tratamiento de muchas enfermedades. Esto a su vez, facilita la personalización de la medicina, haciendo que cada paciente reciba un tratamiento o una solución acorde a su caso concreto, no solo basado en la experiencia de los médicos que lo rodean, sino de todos los casos almacenados.

Sin embargo, al igual que esta noticia nos muestra un camino importante para recorrer en el cual el Big Data cobra una gran importancia, nos deja también a la vista uno de los primeros retos a los que se enfrenta, la protección con la que cuentan estos datos de pacientes por parte de la RGPD y que dificultan su extracción de centros médicos a entornos con gran capacidad de computación.

Artículos de interés

A continuación, se dejan dos enlaces a noticias recientes a nivel internacional que muestran la variedad de entornos en los que la utilización del Big Data puede traer beneficios.

- Noticias sobre economía: ITAINNOVA participa en el proyecto europeo EUHubs4Data, un impulso a la economía de las empresas gracias a Big Data. ^[5]
- Noticias sobre el Big Data en alza: Análisis de datos, 'Big Data' y teletrabajo, tendencias al alza en empresas en la pandemia, según Randstad. ^[6]

Referencias

[1] «Tres tendencias que cambiarán la industria manufacturera en 2020», Industria gráfica online. <http://www.industriagraficaonline.com/articulo/24827/>

[2] «Big Data Initiatives Are On The Rise Across The Enterprise», Bi.Survey. <https://bi-survey.com/big-data-initiatives>

[3] «El coronavirus en tiempos del Big Data», Artabro Tech. <https://www.artabrotech.com/coronavirus-en-tiempos-del-big-data/>

[4] «Big Data e inteligencia artificial como pilares de la medicina del futuro centran la jornada 'Algoritmos para la salud'», Europa Press. <https://www.europapress.es/esandalucia/sevilla/noticia-big-data-inteligencia-artificial-pilares-medicina-futuro-centran-jornada-algoritmos-salud-20201008170547.html>

[5] «ITAINNOVA participa en el proyecto EUHubs4Data, un impulso a la economía de las empresas gracias al Big Data»,

Europa

Press.

<https://www.europapress.es/aragon/noticia-itainnova-participa-proyecto-europeo-euhubs4data-impulso-economia-empresas-gracias-big-data-20201004125940.html>

[6] «Análisis de datos, 'Big Data', y teletrabajo, tendencias al alza en empresas en la pandemia, según Randstad», Europa Press.
<https://www.europapress.es/economia/laboral-00346/noticia-analisis-datos-big-data-teletrabajo-tendencias-alza-empresas-pandemia-randstad-20200818105946.html>