



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING COMO VENTAJA COMPETITIVA



Oscar Quintana,  
Director del Sector Industria de la  
Unidad de Negocio TIC de INYCOM

*¿Pueden las máquinas tomar decisiones que no sean solo secuenciales?  
¿Cambiará esto la industria?*

Con la transformación digital de las industrias "Smart Factory" o "Industria 4.0" estamos digitalizando procesos productivos y generando gran cantidad de datos. Es precisamente esta sistematización de la captura de datos, y ordenadores, lo que nos va a permitir procesarlos y tratarlos de más formas de las que

aplicando la lógica humana se nos pudiera ocurrir.

El año 2016 fue el año de la inteligencia artificial: coches que se conducen solos, una máquina venció al mejor jugador de GO mundial, asistentes personales virtuales (Siri, Alexa, Cortana,...) Para 2017, este es nuestro reto, trasladar esas innovaciones a la industria: programar algoritmos y facilitar herramientas para que las máquinas puedan aprender de todos los datos que de manera automática hemos obtenido.

Nuestra experiencia, unida a las nuevas herramientas de análisis, nos permite identificar patrones, generar experiencia, y obtener resultados distintos a los que ahora vemos. Estas herramientas nos van a llevar a

conseguir que los sistemas de producción sean lo suficientemente inteligentes como para dar respuestas por sí mismos y tomar decisiones ante condiciones cambiantes del proceso.

La limitación no va a estar en la capacidad de computación ni en la tecnología, (Big data, Cloud, conectividad) sino en la captura de datos adecuados. La Inteligencia Artificial y el Machine Learning basadas en redes neuronales artificiales, van asociadas a la Industria 4.0 y nos va a permitir pasar de ser reactivos a ser proactivos.

Desde Inycom ya estamos aplicando las mismas y desarrollando e integrando soluciones en campos como el Mantenimiento Predictivo, para anticiparnos a las averías y actuar antes de que se produzca; Ejemplo de ello es una solución para el entorno ferroviario en la que estamos trabajando para optimizar su mantenimiento mediante una herramienta holística basada en la recogida y análisis de millones de datos diversos (características de los vehículos, infraestructura, modo de operación, historial de mantenimiento...) que permitirá predecir daños en la infraestructura a corto y medio plazo.

También en materia de Energía, para almacenar y consumir la misma en función de la previsión meteorológica y la evoluciones de precios del mercado; y en Seguridad, incorporando equipos inalámbricos para localización de personas y equipos móviles en planta, que nos permiten establecer sistemas de autorizaciones según personal presente y el dispositivo al que se accede, establecimiento de rutas aleatorias para personal de seguridad, control de tiempo y movilidad de personas en sistemas de riesgo, etc.

En este sentido, me gustaría insistir en la importancia de que las empresas obtengan datos para poder ofrecer al mercado mejores productos y servicios y que tengamos en cuenta que los ordenadores no se limitan a procesar más rápido, sino que también, aprenden más rápido, y pueden deducir información que está oculta a simple vista.

Las tecnologías ya existen en la industria y cada vez son más las que la aplican para mantener y aumentar su competitividad y no quedarse fuera del mercado. ★



Beyond  
Excellence

### ADVANCED MANAGEMENT PROGRAM NAVARRA

#### ¿BUSCANDO IMPULSAR TU CARRERA DIRECTIVA?

El **Advanced Management Program Navarra (AMP)**, es un programa de desarrollo directivo, que te ofrece las **últimas tendencias de gestión empresarial**, ayudándote a obtener una **visión global e integrada de tu compañía**, potenciar tus **habilidades directivas** para afrontar nuevos retos en un **entorno cambiante y acelerar tu transición hacia la alta dirección**.

#### Inicio

Martes, 25 de abril 2017

\*Formato compatible con actividad profesional

#### Lugar

CEN, Confederación de Empresarios de Navarra  
c/ Doctor Huarte 3, 31003 · Pamplona (Navarra)

Más información: Amparo Miqueleiz, Directora Advanced Management Program Navarra |

AMP.Navarra@exed.ie.edu | Tel.: + 34 608 34 94 81 / + 34 91 568 96 25

[www.ie.edu/amp-navarra](http://www.ie.edu/amp-navarra)