



TechGroup

El papel de la robótica móvil en la Industria 4.0



@ASTITechGroup
@ASTIMRobotics

♦ León, 14 de marzo de 2019



MARÍA ORIVE PALACÍN

Licenciada en Periodismo y en Administración y Dirección de Empresas

- Prensa: El Norte de Castilla
- Radio: Cope Burgos, esRadio, Radio Arlanzón
- Televisión: La 8 Burgos
- Agencias informativas: EFE, Europa Press, Ical, Agencia DICYT de la Universidad de Salamanca
- Departamentos de Comunicación: FAE, Cajaviva
- Agencia de comunicación: gestión de comunicación y redes sociales de iRedes
- Presentación de libros y galas: entrega de los Premios Joven Empresario (AJE), los Premios Burgos Deporte, la Gala del Deporte o los Premios Fórum Evolución.

DIRCOM y miembro de la Junta directiva de APBU

En la actualidad, me encargo de la Comunicación en ASTI TechGroup. **¡Todo un reto!**

www.astitechgroup.com



@mariaorive



María Orive Palacín



María Orive

Índice

- **ASTI TechGroup**
- **Industria 4.0**
- **Automatización y robótica móvil**
- **Talento 4.0**

Visualización de videos, canal youtube ASTI:

<https://www.youtube.com/channel/UCXO3qr9XwVRpnL7pX66cgaQ>

ASTI TechGroup



TechGroup



TECHNOLOGIES
GROUP



MOBILE
ROBOTICS **GROUP**



CONSULTING
SERVICES



TECHNOLOGIES
DISTRIBUTION



TALENT&TECH
FOUNDATION



MOBILE
ROBOTICS



MOBILE
ROBOTICS **FRANCE**



ASTI TechGroup – ASTI / TG



TECHNOLOGIES
GROUP

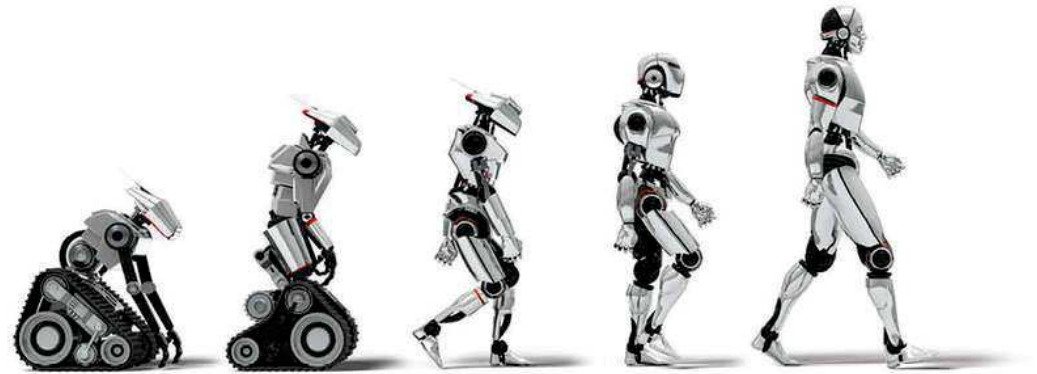


ASTI Technologies Group, *leading forward*, holding de empresas del Grupo ASTI, creado para liderar la transformación digital.

ASTI TechGroup – ASTI / MR GROUP

ASTI

MOBILE
ROBOTICS **GROUP**



ASTI Mobile Robotics Group, *transforming the future together*,
es un grupo internacional de empresas de robótica móvil, con sedes
en España –Burgos y Madrid- y Francia –Mulhouse-.

ASTI TechGroup – ASTI / MR

ASTI»

MOBILE
ROBOTICS

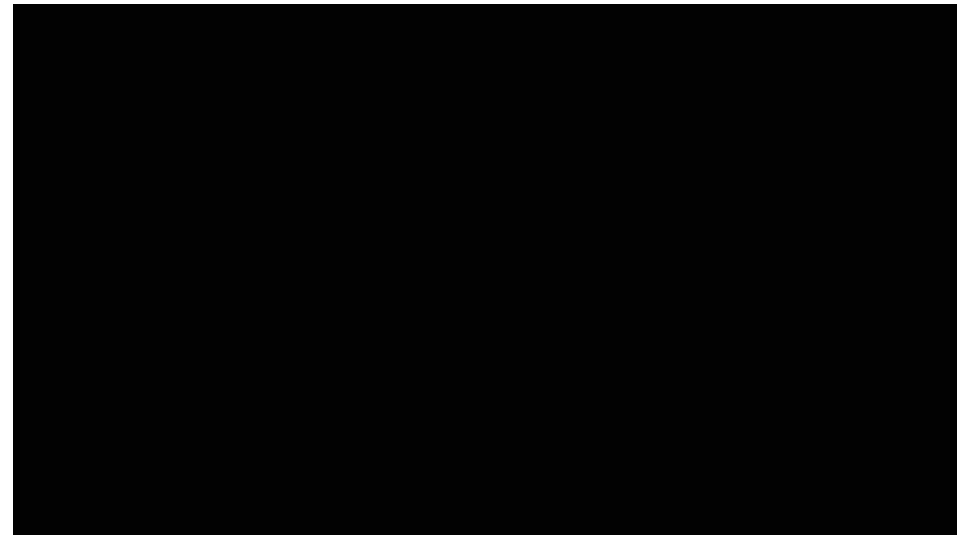


ASTI Mobile Robotics, *transforming the future together,* ingeniería de robótica móvil, dedicada al estudio, diseño, fabricación, puesta en marcha y mantenimiento de soluciones de intralogística automatizada a través de Robotica Movil [AGVs (Automated Guided Vehicles)].

ASTI TechGroup – ASTI / TD



TECHNOLOGIES
DISTRIBUTION

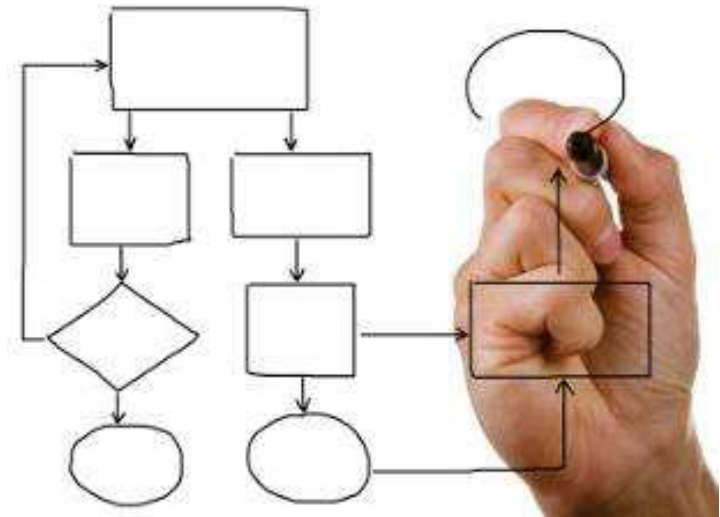


ASTI Technologies Distribution, *Moving reality*, empresa dedicada al suministro y abastecimiento de tecnología asociada a la robótica móvil para Servicios (limpieza, seguridad, asistencia, etc...).

ASTI TechGroup – ASTI / CS

ASTI

CONSULTING
SERVICES

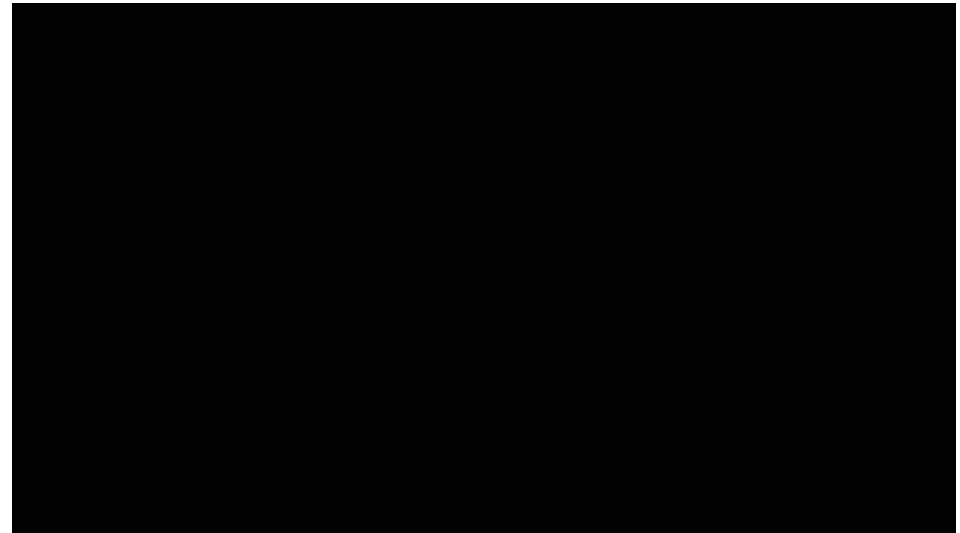


ASTI Consulting Services, co – creating the future, nueva línea de negocio dentro del Grupo ASTI, dedicada a la consultoría de procesos logísticos, lean y formación de nuestros clientes. Para el acompañamiento en el proceso de co-creación de la Industria 4.0

ASTI TechGroup – FOUNDATION

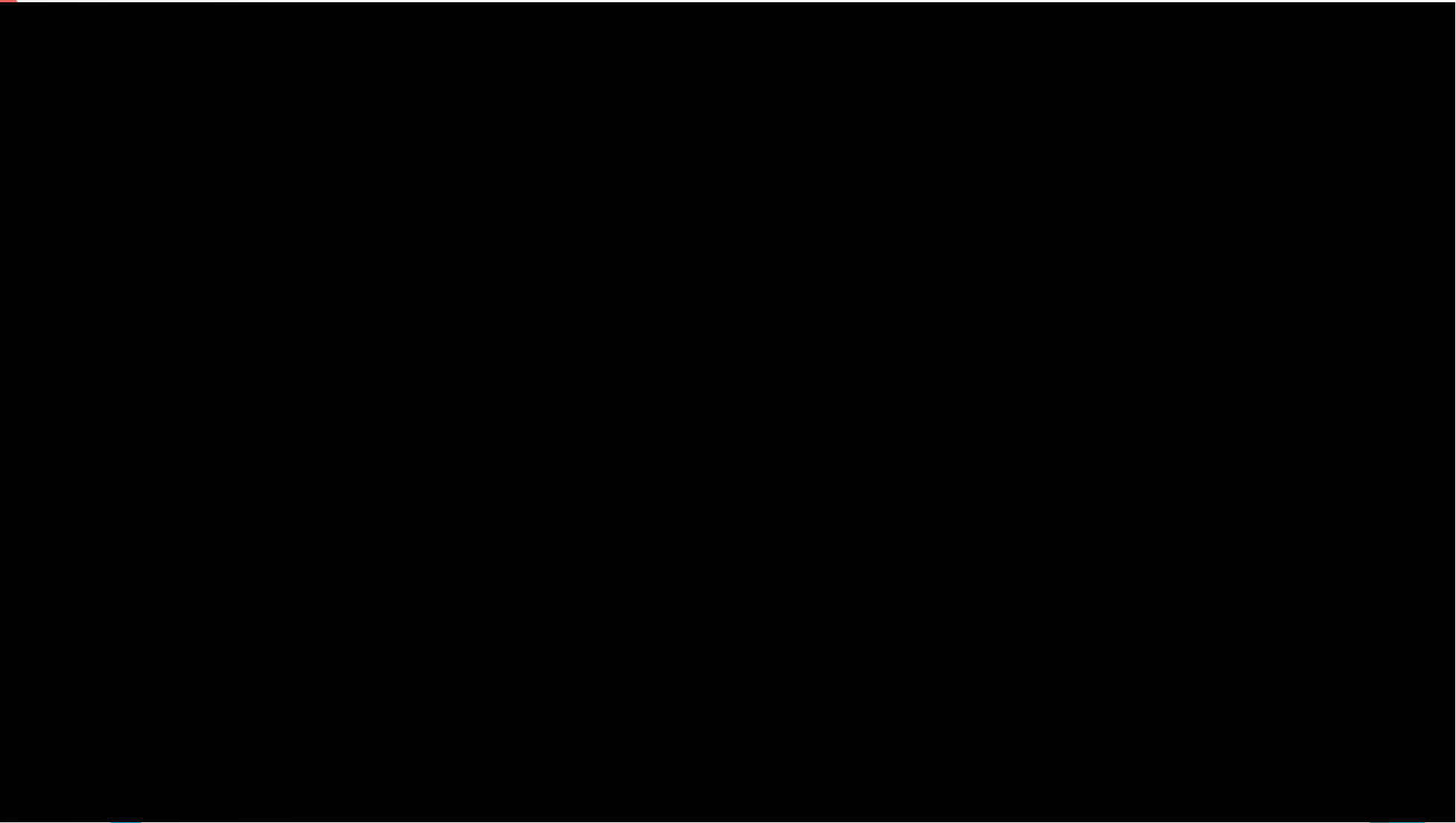


TALENT&TECH
FOUNDATION



ASTI Foundation, *Fostering progress*, fundación perteneciente al Grupo ASTI con el objetivo de transformar el mundo mediante la tecnología y el desarrollo del talento

Industria 4.0



**“Cuando el ritmo
de los cambios
dentro de la
empresa es
superado por el
ritmo de cambios
fuera, el FINAL
esta cerca”**

Jack Welch

La Digitalización es un reto ineludible



Industria 4.0

FÓRMULA #Industria4O:

$$Vi(I40) = \xi (Me \times Tec \times Ta)^{Ve}$$

Factor de traducción:

Consistencia (§)

Rumbo:

Visión (Vi)

Pilares:

Mercado (Me)

Tecnología (Tec)

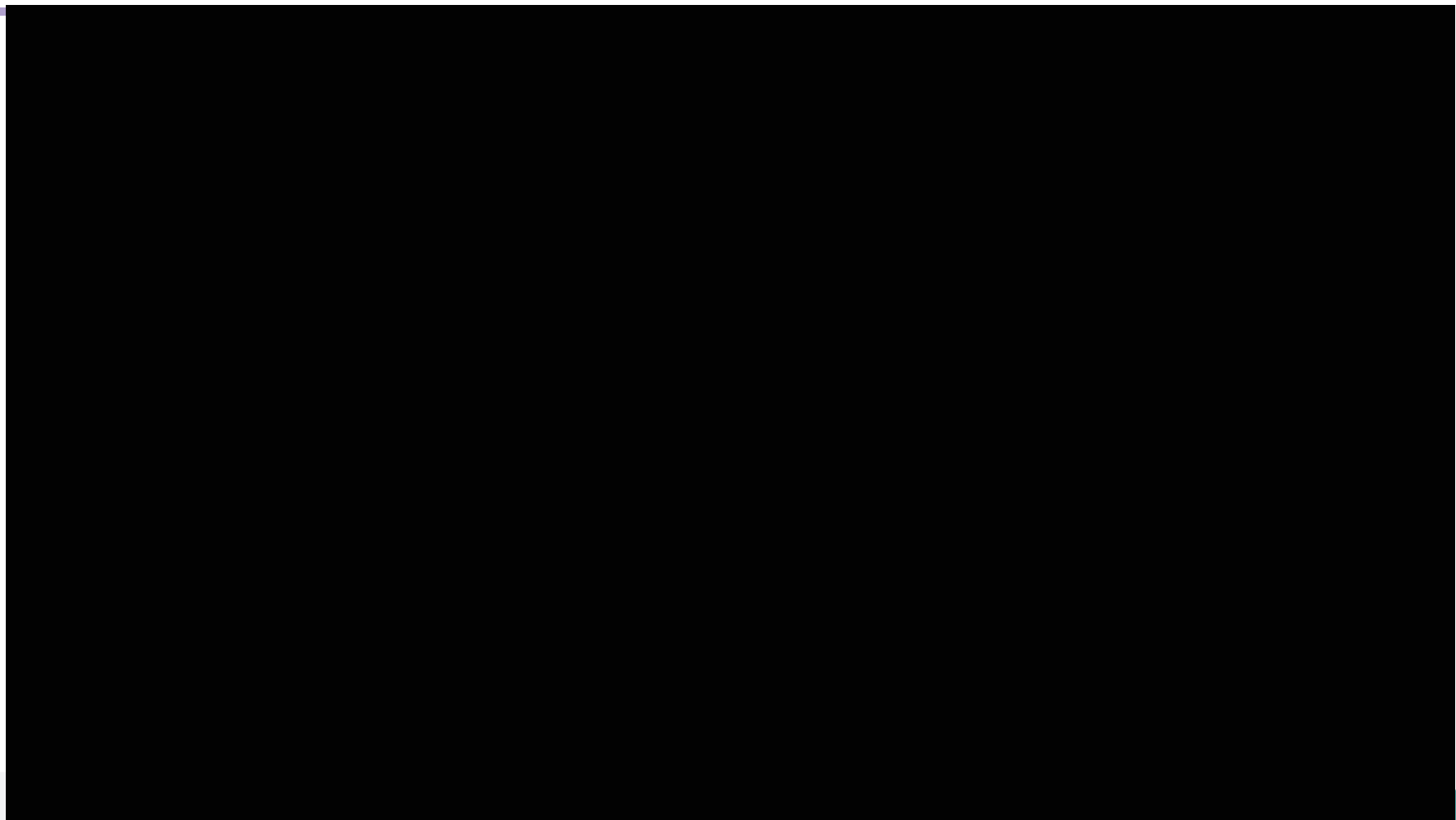
Talento (Ta)

Cómo:

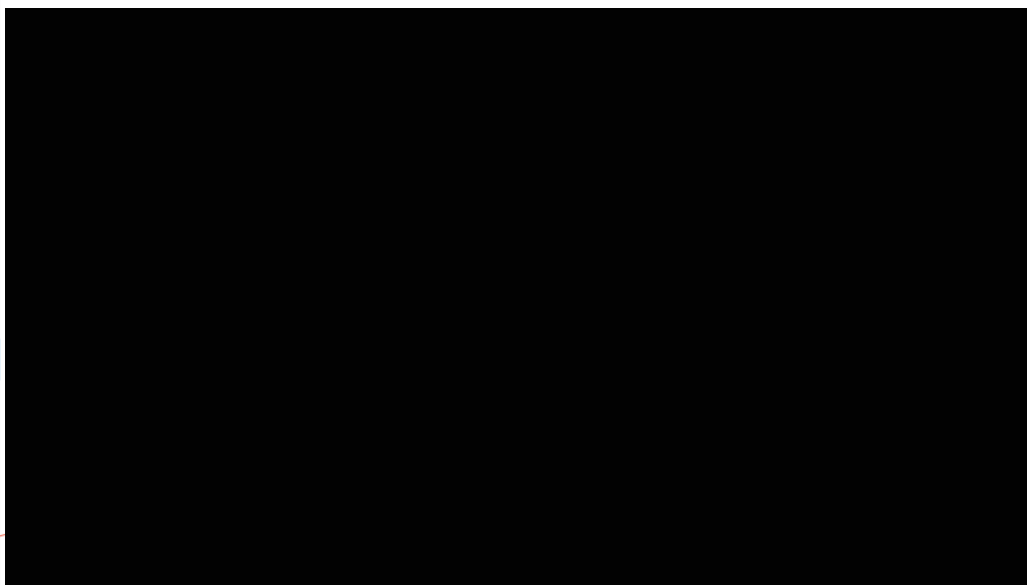
Velocidad (Ve) = **COLABORACIÓN**



Industria 4.0 – **Visión #I4.0**



Industria 4.0 – Consistencia



Industria 4.0 - TRES Claves



Industria 4.0 - Tecnología

 FABRICACIÓN ADITIVA Fabricación de un cuerpo sólido a partir de la deposición de finas capas sucesivas de un material, normalmente en polvo, hasta conformar la figura y forma deseada. Presenta grandes aplicaciones en el mundo industrial y supone una revolución en los procesos y sistemas de fabricación.	 ROBÓTICA COLABORATIVA Los robots industriales ya no estarán en entornos cerrados de trabajo y aislados unos de otros, sino que lo harán próximos a los trabajadores, compartirán su espacio y colaborarán entre ellos. Una nueva generación de robots, ligeros, y manejables configurarán la denominada "fábrica inteligente".	 SISTEMAS CIBERFÍSICOS Tecnologías informáticas y de la comunicación, incorporadas en todo tipo de dispositivos, dotándolos de "inteligencia", los harán más eficientes. Se encuentran en nuestros sistemas de transporte, automóviles, fábricas, procesos industriales, hospitales, oficinas, hogares, ciudades y dispositivos personales, configurando una nueva generación de elementos interconectados.	 REALIDAD AUMENTADA Incorporando en tiempo real información virtual a la información física disponible sobre cualquier elemento u objeto, se crea un efecto mixto capaz de incrementar la percepción que disponemos de dicho elemento u objeto.	 CLOUD COMPUTING La nube es una plataforma compartida de recursos computacionales tales como servidores, almacenamiento y aplicaciones, que pueden ser utilizados a medida que se van necesitando y cuyo acceso será posible desde cualquier dispositivo móvil o fijo con acceso a Internet. La industria puede aprovecharse de esta infraestructura en cualquiera de sus ámbitos y procesos.	 BIG DATA Comprende el análisis, administración y manipulación de una gran cantidad de datos de manera inteligente a través de modelos de descripción, predicción y optimización con el objetivo de tomar decisiones mejores y más efectivas. La explotación inteligente de los datos industriales son la vía para una mejor gestión de todos los recursos disponibles.	 VISION ARTIFICIAL- REALIDAD VIRTUAL La visión artificial permite que, mediante el reconocimiento de patrones y el aprendizaje, un ordenador sea capaz de detectar las características de una imagen. La realidad virtual permite al usuario introducirse por completo en un entorno de apariencia real pero generado por ordenador. Ambas tecnologías pueden tener multitud de aplicaciones en el ámbito industrial.	 CIBERSEGURIDAD En un entorno digitalizado la protección de cualquier información relevante para la empresa o ciberseguridad cobra cada vez más relevancia. La ciberseguridad es el conjunto de tecnologías y servicios que protegen a la empresa de cualquier ataque o pérdida de datos.
---	--	--	---	--	--	--	--

Industria 4.0 - Tecnología

Competitividad

- Time To market

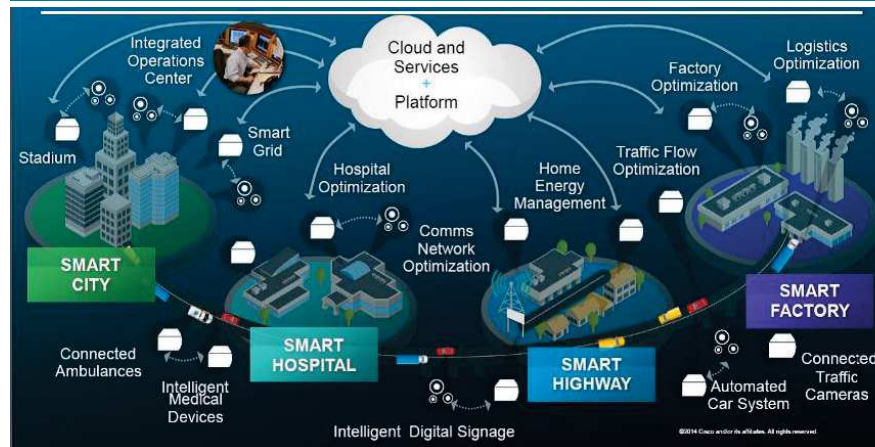
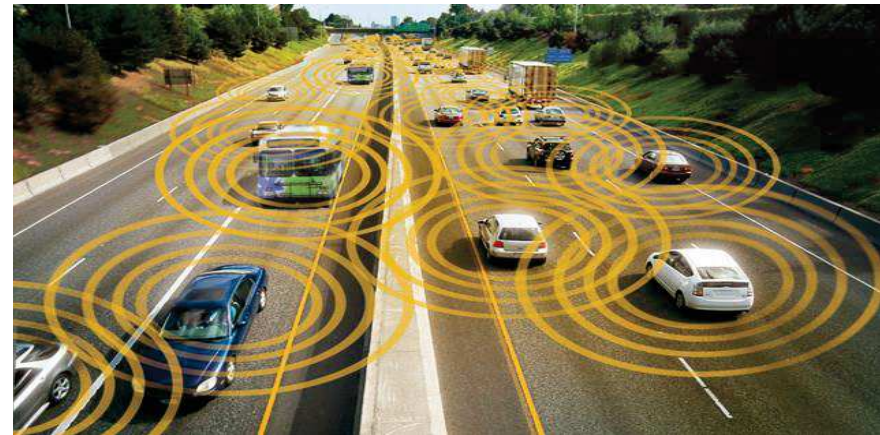
Flexibilidad

Eficiencia

Industria 4.0 - Tecnología – Revolución DIGITAL



Industria 4.0 - Tecnología – Revolución DIGITAL



Industria 4.0 - Talento 4.0_ Nuevos perfiles



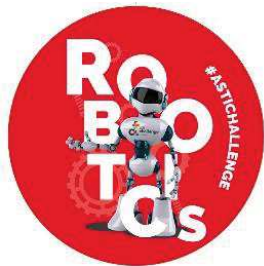
Industria 4.0 - Talento 4.0

Nuevos perfiles

Formación

Educación 4.0

Industria 4.0 - Talento 4.0



Industria 4.0 - Colaboración: Hombre / Máquina



Automatización y robótica móvil

La automatización de procesos persigue



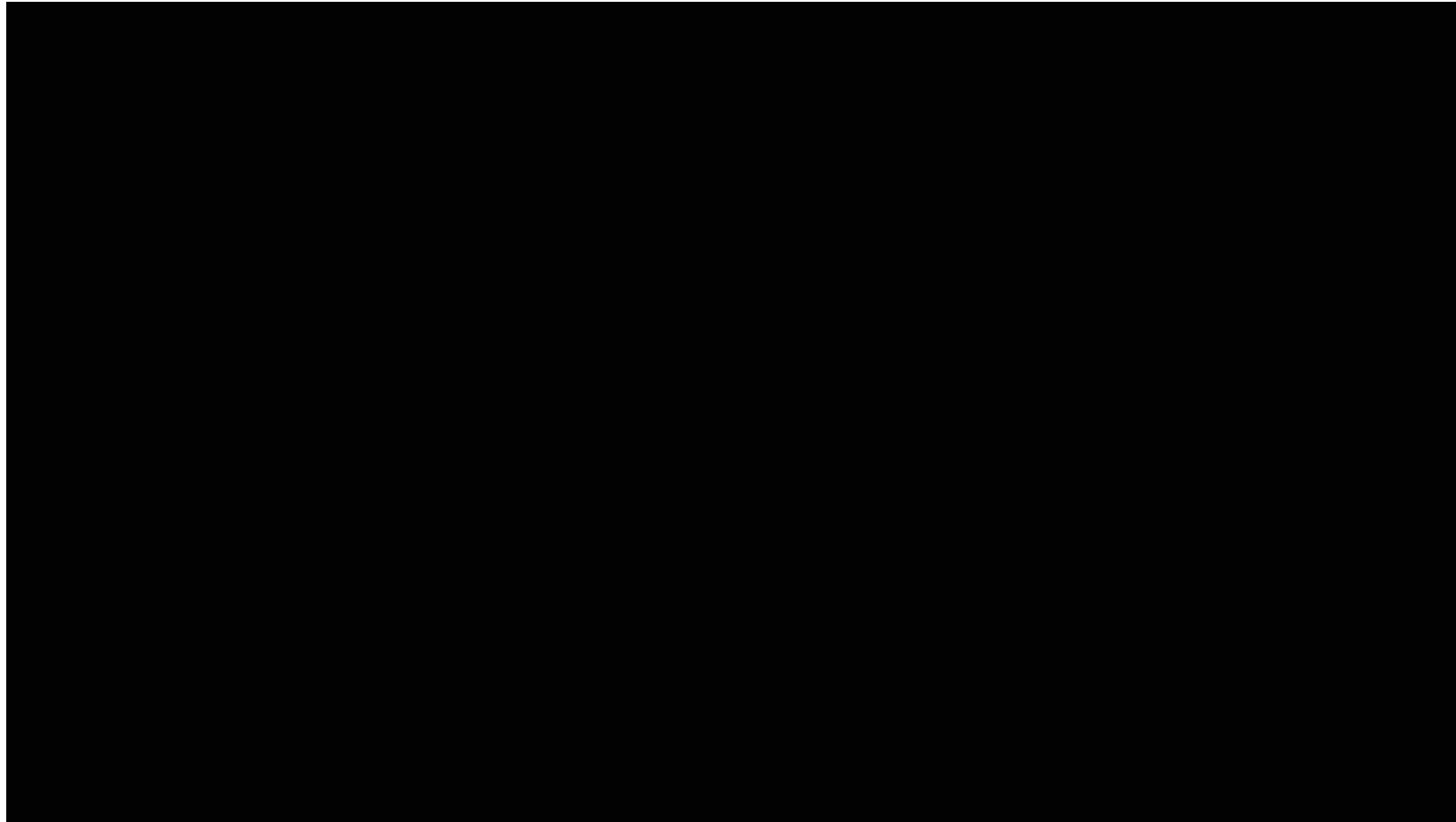
- Maximizar la competitividad
- Mejorar la calidad de la cadena y su gobernabilidad
- Máxima eficacia, eficiencia y calidad de los procesos

Papel estratégico AGVs en la Industria 4.0

- Flexibility
- Productivity
- Connectivity
- Process Integration
- Logistics Integration
- Valuable Information



AGVs en el sector del automóvil



AGVs en el sector de la alimentación



Talento 4.0

El gran desafío estratégico de la Industria 4.0 es el **Talento 4.0**

Tanto los países como las empresas con independencia de su talla contemplan las políticas de gestión del Talento 4.0 como un aspecto clave de su estrategia de transformación digital hacia la industria 4.0.

www.talento40.com



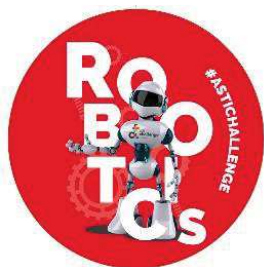


No es solo cuestión de
tecnología.
La clave de la Industria
4.0. son las personas

La Industria 4.0 necesita
Talento 4.0



Talento 4.0





Programa

ASTI ACADEMY

Programa de Formación Profesional Dual con formación complementaria "in Company" en las competencias que demanda la Industria 4.0 y que te ofrece la oportunidad de desarrollar tu carrera profesional en ASTI.



Programa

ASTI COLLEGE

Programa en colaboración con las mejores universidades, centros tecnológicos y laboratorios de aprendizaje e innovación para el desarrollo de proyectos y la atracción de talento internacional.

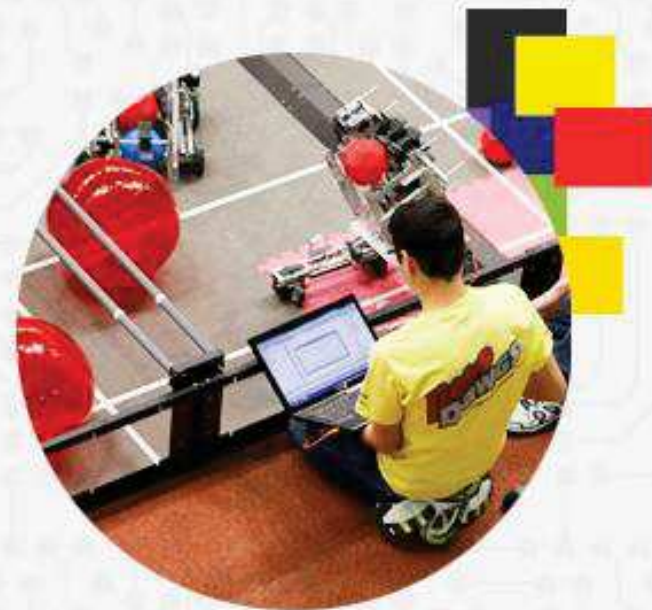




Programa

ASTI CHALLENGE

Programa para el fomento del talento STEM y la identificación de soluciones innovadoras y nuevas oportunidades de negocio en el campo de la robótica móvil colaborativa.



STEM TALENT GIRL

MENTOR WOMEN

SCIENCE FOR HER

STEM TALENT GIRL

Educamos, inspiramos y empoderamos a la
próxima generación de mujeres líderes en
Ciencia, Tecnología, Ingeniería y
Matemáticas.



NUESTROS PROGRAMAS



TRES PROGRAMAS para el desarrollo del talento y el fomento de las vocaciones STEM en población femenina:
Acompañamiento a lo largo de su proceso educativo para el fomento del emprendimiento femenino

PROGRAMA SCIENCE FOR HER:



Programa para la identificación del talento y el fomento de vocaciones STEM en alumnas de **3º y 4º de Secundaria** mediante masterclass y sesiones de shadowing con mentoras.

PROGRAMA MENTOR WOMEN:



Programa de mentorización en tres niveles dirigido a alumnas de Bachillerato (Mentor B), Universitarias (Mentor U) y jóvenes egresadas con talento (Mentor E).

PROGRAMA REAL WORK:



Programa de becas y prácticas en empresas de base tecnológica para jóvenes mujeres con talento

PROGRAMAS





05.

Conclusiones

Vuestro viaje al 4.0

- ✓ **Sin Límites:** Los límites los ponemos nosotros
- ✓ **Sin etiquetas:** Romped las etiquetas
- ✓ **Liderando:** El cambio empieza en uno mismo
- ✓ Sed **felices** y vivid con **pasión**
- ✓ **Generando valor**
- ✓ Buscad siempre el **bien común**

TÚ
creas
TUS PROPIAS
OPORTUNIDADES

The slide features a central logo for 'ASTI TechGroup'. 'ASTI' is in a large, bold, dark blue sans-serif font, followed by a stylized 'X' icon composed of four colored triangles (red, yellow, green, blue). Below this, 'TechGroup' is written in a smaller, dark blue sans-serif font. The entire central text is surrounded by a dense, abstract pattern of various geometric shapes including squares, triangles, circles, and semi-circles in colors like blue, yellow, red, green, and purple. At the bottom, five categories are listed, each with a small colored icon above its name: a red circle for 'MOBILE ROBOTICS', a green triangle for 'CONSULTING SERVICES', a blue square for 'TECHNOLOGIES GROUP', a purple diamond for 'TALENT&TECH FOUNDATION', and an orange triangle for 'TECHNOLOGIES DISTRIBUTION'.

ASTI

TechGroup

MOBILE
ROBOTICS

CONSULTING
SERVICES

TECHNOLOGIES
GROUP

TALENT&TECH
FOUNDATION

TECHNOLOGIES
DISTRIBUTION