

HispaRob: misión y visión de la plataforma de robótica sobre los





1. Introducción a HispaRob

1. Introducción a HispaRob

- 2. Sistemas inteligentes en HispaRob
- 3. Sistemas inteligentes en robótica



¿Quiénes somos?



- Plataforma Tecnológica Española de Robótica.
- En funcionamiento desde 2008, constituida como asociación desde el 26 de septiembre de 2014.
- Agrupación de entidades de distinto perfil: empresas, universidades, centros tecnológicos, centros de investigación, asociaciones, etc.
- La actividad de los socios se relaciona con la robótica, ya sea como proveedores de productos o servicios, realizando actividades de I+D+i, transfiriendo tecnología o agrupando a usuarios.
- Objetivo común: potenciar las tecnologías robóticas en nuestro país, promoviendo iniciativas orientadas a la creación de productos y servicios robóticos comercializables y útiles para la sociedad.





Nuestros socios























































































































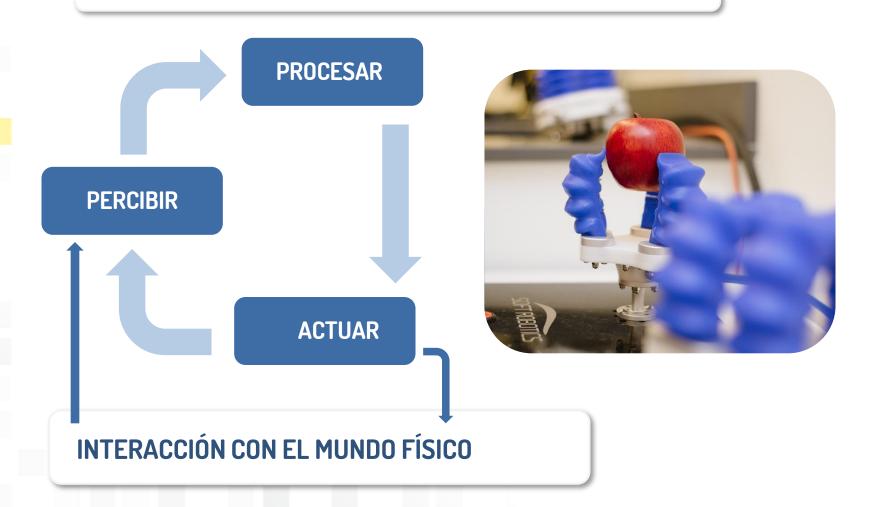


2. Sistemas inteligentes en HispaRob

- 1. Introducción a HispaRob
- 2. Sistemas inteligentes en HispaRob
- 3. Sistemas inteligentes en robótica



¿ Qué distingue a un robot de otros Sistemas Inteligentes?





Un robot puede ayudar en cualquier tarea a la que los humanos nos enfrentamos en el mundo físico, por lo que es un sector diverso y muy transversal.

Grupos temáticos de HispaRob: grupos especializados de trabajo encargados de desarrollar actividades relacionadas con temáticas específicas:















Robótica Médica y Asistencial

Robótica Colaborativa

Robótica Marítima Robótica Aérea Robótica Logística y Transporte Robótica Seguridad y Defensa

Robótica Educativa



Robots Industriales

La robótica industrial es uno de los sectores más representativos a nivel tecnológico en los países industrializados







Industria 4.0 Nueva revolución industrial: Robots colaborativos





Robots de Servicio Profesional

- No involucrada directamente en tareas de fabricación
- Grandes perspectivas de crecimiento en los próximos años
- Los robots colaboran con los operarios facilitando su actuación
- Irrumpen en actividades relacionadas con: vigilancia y seguridad, transporte y limpieza y mantenimiento







Objetivo: Aumentar las capacidades de las personas a la hora de ejecutar tareas en sus puestos de trabajo

¿Cómo? Sustituyéndolas en tareas que implican grandes riesgos, colaborando, siendo teleoperados y exoesqueletos





Robots de Servicio Personal

Ambito doméstico

- Robots que colaboran en la realización de tareas domésticas
- Distintos grados de dificultad





Ambito social

- Sector del ocio: Robots plataformas avanzadas de entretenimiento
- Educación para niños
- Asistentes personales: ayuda a discapacitados y mayores





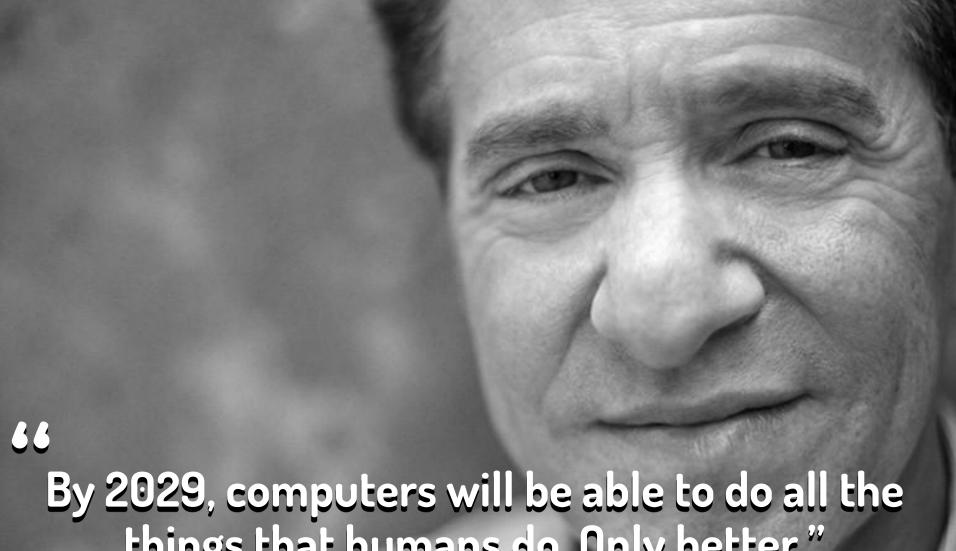






3. Sistemas inteligentes en robótica

- 1. Introducción a Hisparob
- 2. Sistemas inteligentes en Hisparob
- 3. Sistemas inteligentes en robótica



By 2029, computers will be able to do all the things that humans do. Only better."

Ray Kurzweil
Director of Engineering at Google
Founder of Singularity University

La carrera ha comenzado



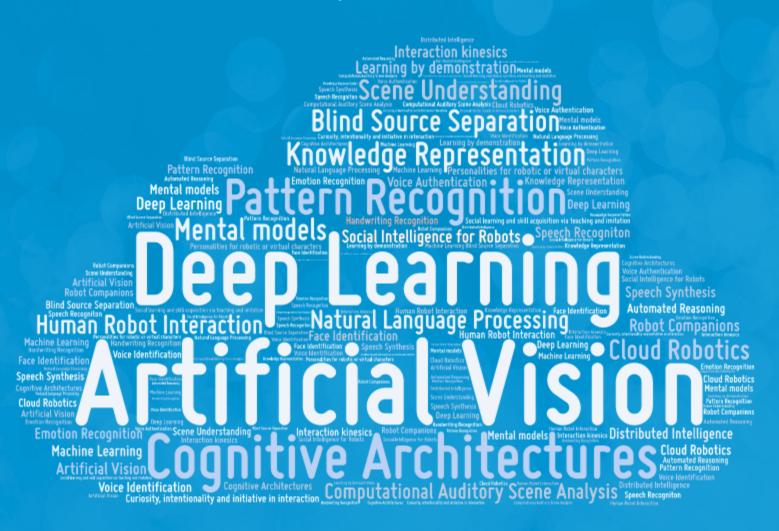
¿Cuantas personas harán falta para conseguir un sistema inteligente al mismo nivel que la inteligencia humana?

Todos tenemos un Teléfono inteligente, llevamos un reloj inteligente, conducimos un coche inteligente y vivimos en ciudades inteligentes...

Pero realmente, hay una única cosa inteligente... y eres tú!

A mediados de los 50

Hoy en día











Sparkers

Universidades, Centros Tecnológicos, Startups y Desarrolladores, envuelven su código con las APIs de FIONA y las suben como un módulo ejecutable (spark) a la plataforma, poniéndole un precio para que sea utilizado por integradores y clientes



Beneficio para los Sparkers

- ROI para su R&D
- Prestigio porque su investigación está siendo utilizada



Integradores

Los integradores usan la plataforma para combinar diferentes módulos (sparks) de terceros para crear una solución para sí mismos o para un clientes

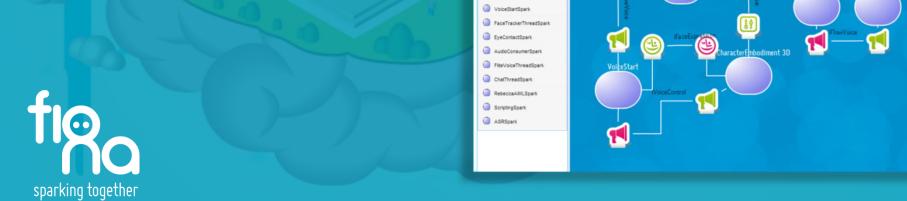


Beneficios para los Integradores

- · Acceso al estado del arte de la tecnología
- Acceso a la Al en un único punto
- Herramienta sencilla para crear y mantener sus soluciones

☐ Sparklink ☐ Shape Repository

AVInputSpark
 CameraControlSpark



Clientes

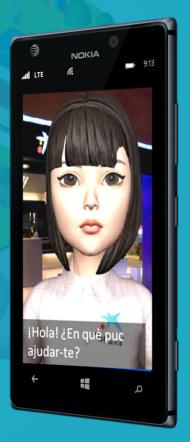
Los clientes tienen una necesidad en su negocio que podría ser resuelta con uno o varios algoritmos de Al que están combinados en FIONA. Pagarán por la solución final como SaaS basándose en los Sparks que usen.



Beneficios para los Clientes

- No obsolescencia de su solución
- Acceso a Open-Innovation
- Aumento en la productividad





Entornos de FIONA

- SparkLink. Entorno de desarrollo
- SparkStore. Marketplace
- SparkRender. Entorno de producción







FIONA es un marketplace de Al

Los Sarpkers pueden vender o proporcionar de forma gratuita sus módulos

Los integradores pueden comprar módulos de Al e integrarlos en sus soluciones de negocio fácilmente

sparking together



iGRACIAS!

Lucía Fernández Cossío lucia.cossio@adelerobots.com

