

## CURSOS DE VERANO DE LA UPV/EHU

## MANUEL GRAÑA

CATEDRÁTICO DE LA UPV EN LA ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# “Los sistemas tecnológicos son tan inteligentes que la gente del primer mundo es cada vez más prescindible”

Más de 130 científicos de todo el mundo celebraron ayer en el marco de los Cursos de Verano de Donostia un encuentro sobre sistemas híbridos de inteligencia artificial. El catedrático de la UPV, Manuel Graña, estima que el momento de la automatización “ya ha llegado”

CRISTINA TAPIA

DONOSTIA. El concepto de inteligencia artificial suena a ciencia ficción...

En este momento los sistemas inteligentes están en todas partes. Los coches poseen muchos sistemas inteligentes integrados que controlan, por ejemplo, los frenos... Hay trenes en los que se están poniendo sistemas para detectar si se producen actividades peligrosas como gente montando bronca. Un ejemplo muy actual es el de todos los sistemas inteligentes que usan los bancos para gestionar el dinero. El 40% de las transacciones que se realizan en bolsa las hacen estas aplicaciones automáticas y, en gran parte, son responsables de la crisis económica actual. Son sistemas relativamente autónomos que toman decisiones para comprar o vender en bolsa, y cuando se produce un efecto cascada es porque estos están mirando todos a lo mismo. Si algo bajo o sube lo copian hasta que alguien desenchufa y cambia la tendencia.

¿Qué es el interfaz hombre-máquina?

El modo en el que nos comunicamos con las máquinas. Por ejemplo, el sistema de reconocimiento de voz (como el sistema de dictado automático de IBM). Se intenta llevar



El catedrático de la UPV, Manuel Graña, ayer en el Palacio Miramar de Donostia. FOTO: RUBEN PLAZA

esto al control de las máquinas para que puedas decir a tu coche “para o adelanta” con la voz o con gestos. Otra de las interfaces que está creciendo es la de cerebro-máquina. Se colocan unos electrodos y se entrena al sistema para que interprete las ondas cerebrales y acepte la información o realice una acción concreta. Se tiende a que la interfaz sea inteligente para que el esfuerzo humano sea cada vez menor y sea la máquina la que aprende a comunicarse con la persona.

¿Nos sustituirán algún día?

Muchos de los hombres ya somos innecesarios. El momento de la automatización ya ha llegado.

## HOY

● 'First european meeting on Life & Cognition'. R. Solé, G. Longo y Á. Moreno, entre otros.

● 'Hybrid artificial intel. syst.'. G. X. Ritter y A. Ghorbani, entre otros.

## LA FRASE

**“En esta sociedad, antes que inteligencia artificial hace falta un poco de inteligencia natural”**

Cuando hablan de llevarse una empresa a China significa que los sistemas son tan inteligentes que cada vez se requiere menos formación para hacerlos funcionar. En consecuencia, la gente del primer mundo es cada vez más prescindible.

¿Qué pasa con los que sobramos?

La solución que propone el gobierno es hacer sistemas todavía más inteligentes. Pero llega un momento que dices: ¿y para qué? Para que la gente sobre más. Es un círculo del que no escapamos. La única forma es que el acceso a las materias básicas sea gratuito. Tenemos que llegar a eso, sino la catástrofe está

servida. Es la única solución para tener un sistema un poco estable.

¿Y eso es factible?

En este momento claro que lo es. Tenemos exceso de producción en todo, el problema es que alguien tiene que comprarlo. Otra cosa es que la gente quiera llevar a cabo esto. Hemos utilizado los sistemas inteligentes para producir más. Ahora tenemos que hacerlo para que nos ayuden a organizarnos.

¿No chocaría este plan con la propia naturaleza humana?

Hemos avanzado mucho. Tenemos una riqueza por persona infinitamente mayor a la de hace 300 años. El crecimiento ya se ha dado, esto sería un pasito más. En Europa hemos vivido muy bien y si este modelo se puede exportar al resto del mundo todos viviremos mejor. La riqueza para todos es riqueza para todos, y el que ahora tiene mucho cuando haya riqueza para todos seguirá teniendo mucho. Además, el resto tendrá un nivel de vida más aceptable.

¿Sería necesario un conocimiento de la tecnología para su control?

La gente se adapta a la tecnología, acepta que existe sin preguntarse nada, no se tiene un control concreto de lo que está pasando. Y eso conlleva riesgos. Necesita de sentido común y este no se adquiere jugando con un videojuego sino con enseñanzas más clásicas. Yo daría antes formación no tecnológica porque la tecnología se absorbe enseguida. Un chaval sabe manejar el último videojuego al momento. Sin embargo, los buenos modos de comportamiento, actitudes ante la vida un poco más serias, el rigor en las decisiones... Eso no se adquiere tan fácilmente. Nosotros trabajamos el campo de la inteligencia artificial, pero en esta sociedad hace falta primero un poco de inteligencia natural.

cristalería  
**GLAMOUR**

DISTINCIÓN Y ELEGANCIA EN TU MESA

Consigue con Noticias de Gipuzkoa esta exclusiva cristalería de 24 servicios (cava, agua, vino tinto y vino blanco) de la prestigiosa marca **Royal Leerdam**, proveedor de la Casa Real Holandesa. Cada semana te haremos entrega de 3 copas de manera individual, con su respectiva caja, hasta completar la colección.

POR SOLO  
**1'99€**  
+CUPÓN

CALENDARIO DE ENTREGAS

<b>Copas de agua</b>	MAYO: 10, 19, 28 JUNIO: 7, 16, 25
<b>Copa de vino tinto</b>	MAYO: 12, 21, 31 JUNIO: 9, 18, 28
<b>Copa de vino blanco</b>	MAYO: 14, 24 JUNIO: 2, 11, 21, 30
<b>Copa de cava</b>	MAYO: 17, 26 JUNIO: 4, 14, 23 JULIO: 2

**Gipuzkoa**  
Eres lo que lees