



El Norte de Castilla **160 años**

SALAMANCA
Viernes 06.06.14
Nº 60.259
1,30 €

DIARIO INDEPENDIENTE FUNDADO EN 1854 :: www.elnortedecastilla.es

TABARÉ VÁZQUEZ, CONTRA LA INDUSTRIA DEL TABACO

El nuevo Honoris Causa dice que ciencia y política deben modelar el futuro **P4**



EL CONCIERTO DE AMARAL EN EL CAEM, PLATO FUERTE EN EL ESTRENO DE FÁCYL **P54**

LA FAMILIA SIMPSON CON LA ROJA Este sábado y este domingo, la cartilla para conseguir a **HOMER**

GPS Guía para salir

El BCE fuerza a los bancos a reactivar el crédito y baja los tipos a mínimos históricos

Draghi anuncia la inyección de 400.000 millones en la economía real para impulsar el crecimiento y alejar el riesgo de deflación

0,15%

EL DINERO es más barato que nunca tras el recorte ayer de diez décimas.

El Banco Central Europeo no defraudó las expectativas y aprobó ayer medidas de impacto para impulsar el crédito. Además, anunció que actuará de nuevo si es necesario. **P46**

UN CLON CONFERENCIANTE ASOMBRA EN SALAMANCA

Geminoid, la réplica del profesor Hiroshi Ishiguro, 'suplantó' a su creador en el congreso sobre inteligencia artificial **P4**



El clon, durante la conferencia que ofreció en el Palacio de Congresos guiado por su creador a más de 10.700 kilómetros. :: ALMEIDA

Los secretarios judiciales defienden su labor ante la reforma de Gallardón

Salamanca acoge estos días las XXVIII Jornadas de la Fe Pública Judicial, organizadas por el Colegio Nacional de Secretarios Judiciales, un colectivo que

reivindicó ayer su papel como factor de progreso de la economía y defendió sus actuales funciones ante las propuestas de la reforma judicial. **P2**

Salamanca	2	Deportes	60
Provincia	14	Tus anuncios	68
Castilla y León	22	Pasatiempos	70
Opinión	33	V	71
España	36	SERVICIOS	
Mundo	42	El tiempo	76
Economía	46	Agenda	77
Culturas	54	Televisión	80

Felipe VI será proclamado Rey el 19 de junio en una ceremonia austera sin coronación **P36**

¡Asesoramos tu imagen!!

Jota+ge
LAUREN VIDAL
mercedesdomiguel

darby ac

CAMBIO

JOCAVIS

TMX

Tallas de la 36 a la 48

y mucho más en:

Petite

Avda. Villamayor, 43-48
Tlf: 923 230 899
37027 SALAMANCA

HOY VIERNES 6 DE JUNIO

Salmon en rodajas

9,95€ / Kg

el árbol
supermercados
DEFENDAMOS TU AHORRO



El clon humanoide que llegó de Japón

Geminoid HI-4 es una réplica exacta de su creador, Hiroshi Ishiguro, catedrático de la Universidad nipona de Osaka

:: C. HERNÁNDEZ / WORD

SALAMANCA. La expectación era mucha y nadie salió defraudado. Al menos en lo que a la primera impresión se refiere. Luego, en las distancias cortas, el humanoide Geminoid HI-4, clon del profesor japonés Hiroshi Ishiguro, catedrático de la Universidad de Osaka, resultó algo distante, acorde con su naturaleza oriental. No parecía a gusto en el escenario de la sala menor del palacio de Congresos, pero pronunció la conferencia y cumplió, con seriedad nipona, el programa previsto.

El humanoide visitó ayer Salamanca dentro de la programación de la decimosegunda edición de la conferencia sobre 'Aplicaciones Prácticas de Agentes y Sistemas Multi-



Corchado, junto a Geminoid durante la charla. :: ALMEIDA

Agente' que se celebra en la ciudad del Tormes y en la que pudo disertar sobre los estudios avanzados en humanoides y andróides. El robot

que no tiene la facultad de caminar, posee 16 grados de libertad que le permiten actuar como si fuera un ser humano, mientras que su crea-

dor se encuentra a más de 10.700 kilómetros de distancia en su despacho de la Universidad Japonesa de Osaka. Ishiguro, cual director de títeres, respondió a través de su clon a cuantas preguntas se le realizaron.

Mediante la utilización de un micrófono para capturar la voz del original y una cámara para realizar un seguimiento de los gestos de su cara y los movimientos de su cabeza, el replicante reproduce sus entonaciones y movimientos. Si Ishiguro inclina la cabeza, el andróide lo imita, lo mismo si parpadea o si se enfada frunciendo el ceño, incluso su pecho se mueve como si necesitara del aire para poder actuar, todo ello gracias a sensores biométricos que ambos llevan instalados.

Posibles terapias

El vicerrector de Investigación y Transferencia, José Manuel Corchado, presentó la visita de Geminoid y comentó, entre risas, que al tratarse de un clon de su creador, se nota mucho el envejecimiento de uno mientras la juventud perma-

nente del otro.

Para el vicerrector, esta experiencia se engloba dentro de una investigación centrada en los mecanismos y herramientas que permiten que los robots sean cada vez más similares a los humanos. Un trabajo que persigue su utilización en terapias con personas mayores con las que interactúa como si fuera un humano y capta sus emociones.

Corchado afirmó que la inteligencia artificial está muy unida a la robótica y «son prácticamente lo mismo, una cosa no se puede entender sin la otra». En ese sentido, matizó que lo que aporta son los sistemas de gestión de ese conocimiento que llega a través de los sensores y además la generación de emociones y de movimientos en función de las situaciones en las que está, «y eso hace que su comportamiento sea humano y varíe en torno a la situación». Desarrollado con tecnología de inteligencia emocional con la que puede captar y desarrollar todo tipo de emociones, concluyó.

El clon cibernético de Hiroshi Ishiguro presentará hoy también en la sala menor las conclusiones sobre la conferencia y las novedades más importantes sobre inteligencia artificial presentadas durante el congreso.