

“

Educación

«Hablemos de robótica y matemáticas, no de si damos más horas de educación para la ciudadanía o de religión»

Futuro

Una de las áreas donde va a producirse un gran cambio es la medicina con la revolución de la genética

Reto

Andalucía tiene que salir de la depresión y ponerse las pilas para no quedarse fuera de las oportunidades que vienen



J. M. SERRANO

«Detrás de la crisis viene un mundo maravilloso y la gente aquí no se ha enterado»

Entrevista

Juan Martínez-Barea
Empresario y embajador para España de Singularity University

► Este ingeniero y empresario sevillano, experto en innovación, vivió en el parque tecnológico de la NASA y allí conoció el futuro. En «El mundo que viene» (Planeta) anuncia el gran cambio que llegará en torno al año 2020

ENCARNA FREIRE
SEVILLA

Juan Martínez-Barea (Sevilla, 1966) dedica el 90% del tiempo a su empresa biotecnológica, Universal Diagnostic, que desarrolla un test de sangre para detectar el cáncer en fase uno; el resto lo distribuye entre dar clases de Innovación en el Instituto San Telmo, dirigir la fundación del grupo Cosentino y a su labor como embajador en España de Singularity University, universidad que la NASA

tiene en Silicon Valley, de la que es antiguo alumno. Allí —afirma— se están arreglando los problemas del mundo.

—¿Qué aprendió en la NASA?

—Mi estancia allí me cambió la forma de ver el mundo y desde que volví, en el verano de 2010, una de mis pasiones ha sido contar la maravilla que está naciendo ahí fuera y que la gente aquí, con la obsesión de la crisis, no ve. Mi libro es el colofón de este empeño en comunicar que detrás de la recesión viene un mundo espectacular, una ola de oportu-

nidades que va a permitir cambiar la vieja historia de un norte de príncipes y un sur de ranas.

—En su libro anuncia un nuevo mundo que emergerá alrededor de 2020. ¿En qué se basa?

—En los últimos años, de forma larvada, se han desarrollado tres megatendencias que en esta década van a explotar: la hiperconectividad que permiten las tecnologías de la información; la aceleración tecnológica y la irrupción de 4.000 millones de personas del mundo emergente. Eso lo va a cambiar todo. —¿Qué ejemplos puede poner de esa revolución?

—Una de las áreas donde va a producirse un gran cambio es la medicina. La que conocemos hoy es la paliativa: todo gira alrededor de cómo curar a las personas. Pero la revolución de la genética nos va a permitir, haciendo un análisis de saliva, descifrar el código genético y avisar de las enfermedades que se pueden desarrollar a lo largo de la vida. Con ello se podrá tomar medidas preventivas. Curarnos antes de que enfermemos. En uno o dos años va a estar disponible un test de sangre para detectar si una persona tiene cáncer antes de que crezca. Mi empresa y otras trabajamos en eso. Otros ejemplos: en unos años toda la energía del mundo podrá ser solar. Cosas que hace poco tiempo parecían ciencia ficción ya las tenemos aquí, como el reloj o las gafas conectadas a internet de Apple, o el coche sin conductor de Google, que lleva ya un millón de kilómetros recorridos por California a través de láser o GPS.

—Usted sostiene que todos los niños, nazcan donde nazcan, tienen las mismas oportunidades. ¿No es idílico?

—Un niño, nazca en Morón, en Macael o en Nueva York, a través de la plataforma global que se ha creado, accede a todo el conocimiento del mundo. Si se

esfuerza, estudia, tiene ambición y mentalidad abierta, podrá comerse el mundo. Eso antes no pasaba. Soy tremendamente optimista respecto a nuestros hijos. A nivel individual veo mucho potencial en muchos jóvenes, pero, al mismo tiempo, hay un manto de pesimismo en la sociedad española tras seis años de crisis. Andalucía tienen que salir de la depresión y ponerse las pilas para no quedarse fuera de este cambio.

—¿No cree en la suerte?

—No. Tus acciones, trabajo y entusiasmo son las que construyen tu futuro.

—Pero la educación de elite sigue estando reservada a los ricos, ¿o no?

—Es verdad que hay niños que nacen en familias con recursos que les pueden pagar una educación increíble y niños en situaciones desfavorecidas; pero cuando todo es fácil no sacas lo mejor que tienes dentro. Yo, toda mi vida, he intentado estudiar fuera. Tuve la suerte de conseguir una beca Erasmus y pude irme a París; pero luego quise viajar a Estados Unidos, al Instituto Tecnológico de Massachusetts, y tuve que trabajar cinco años y ahorrar hasta la última peseta para estudiar allí. Mi padre es un trabajador que no tenía dinero para pagarme un máster en el MIT. Hoy hay centenares de becas. Que no hay para todo el mundo..., sí, pero hay que competir, hay que luchar. Estudiar en otra ciudad o país es absolutamente necesario. Yo aconsejo a todos los jóvenes que se vayan fuera, pero que luego vuelvan, porque aquí los necesitamos.

—¿Qué cambios educativos hay que hacer en Andalucía?

—La educación es la gran plataforma del futuro; sin una educación es difícil acceder a todas esas oportunidades. Nuestros niños tienen que aprender a programar. Acabo de llegar de Silicon Valley y he hablado con españoles que viven allí sobre los colegios a los que lle-

TRATOS Y CONTRATOS

POR LUIS MONTOTO



CAPITALISMO TECNOLÓGICO

Anafocus e Indisys son dos de los mayores éxitos de unos emprendedores sevillanos. Los grandes beneficiarios han sido inversores de Madrid y Barcelona

SUCEDIÓ en Sevilla en el inicio del siglo XXI. Un equipo de investigadores del Instituto de Microelectrónica del CSIC cree que es posible replicar de forma artificial el mecanismo de la retina del ojo humano. Inventa un chip que además de capturar imágenes (como haría cualquier cámara convencional), puede procesar su contenido y tomar decisiones en base a ello. En la misma ciudad y en la misma época, un grupo de investigadores en lingüística computacional de la Hispalense diseña un asistente virtual (gracias al desarrollo de sistemas de inteligencia artificial) capaz de dialogar con fluidez y sentido común en múltiples idiomas.

El primer caso es el de la empresa Anafocus, que el pasado agosto ha sido adquirida por más de 34 millones de euros por el grupo británico E2V. El segundo es el de la célebre compañía Indisys, que fue absorbida —también un mes de agosto, pero de un año

antes— por la estadounidense Intel Corporation (en esta ocasión por 26 millones de euros).

Estas dos historias encierran numerosos paralelismos, aunque la coincidencia que más llama mi atención es el hecho de que los grandes beneficiarios económicos de la eclosión de estas firmas hayan sido dos fondos de capital riesgo cuya sede (y gestores) están fuera de Andalucía. Al margen del respaldo institucional que estas dos empresas han recibido de instrumentos financieros públicos como Invercaria o el CDTI, no han encontrado inversores sevillanos capaces de detectar este tipo de oportunidades para ganar dinero. Hay que felicitar, por lo tanto, al fondo madrileño Bullnet Capital, entre cuyos accionistas figura Bruno Entrecanales (hermano del presidente de Acciona, José Manuel Entrecanales), por comprar más del 40% de Anafocus y vender su participación posteriormente con unas ganancias superiores al 500% sobre su desembolso original. Y también al grupo catalán Inverready, que hizo lo propio con sus títulos en Indisys. Quizá con más casos de éxito como éstos se suscite en la clase capitalista andaluza (tan reacia a asumir grandes riesgos) un mayor interés por hacer caja con nuevas y prometedoras empresas tecnológicas.

@lmontotor

EL RUN-RUN

100 Montaditos se hace «corporativo»

Restalia, propietaria de «100 Montaditos», gana peso corporativo. El grupo fundado por el sevillano José María Fernández Capitán ha creado un consejo en el que se sientan Enrique Moreno de la Cova, Rosa Madrid o el economista José Antonio Zarzalejos.

Primera reunión en Riotinto

El jueves se reunieron los principales accionistas de Emed (mina de Riotinto), entre ellos la suiza Trafigura (18%) y la china XGC (14%). No hubo «feeling» para acordar cómo debe ser el futuro de Emed y, por ende, la reapertura de la mina.

van a sus hijos. Tienen una clase de robots. A través de las piezas de Lego empiezan a meterles la mentalidad de la ingeniería desde muy niños. También lo hacen así en Brasilia, Bangalore o Shanghai. Por ahí tenemos que discutir aquí, no de si damos más horas de educación para la ciudadanía o de religión. Hablemos de robótica, de las ciencias y las matemáticas.

—Pronostica que habrá dos estratos laborales: los trabajadores de alta cualificación y los low cost.

—La dualidad de la sociedad se está viendo ya. Las personas con más cualificación acceden a puestos de trabajo mejores. Eso nos lanza un mensaje: ¿qué queremos ser? La respuesta es clara, pero hay que proponérselo.

Sevilla estará en marzo de 2015 en el mapa de la NASA

Dos titanes de la tecnología, Google y la NASA, crearon Singularity University en el parque tecnológico de la Agencia estadounidense del Espacio y la Aeronáutica de Mountain View, California. El objetivo era atraer a líderes de todo el mundo y formarlos en los últimos avances tecnológicos, para que los aplicasen luego en resolver los

grandes problemas de la humanidad. Suena grandilocuente, pero la alianza entre la tecnología, el altruismo y el idealismo existe gracias a una nueva generación de jóvenes talentosos y buenos, que no buscan solo el éxito, afirma Juan Martínez-Barea. «Los tiburones financieros son antiguos, esta nueva generación tiene otra mentalidad». Sevilla va a coger onda en esta gran revolución tecnológica en el mes de marzo de 2015. Durante tres días, será sede del primer encuentro que celebra en España

esta vanguardista Universidad de la NASA. De Silicon Valley vendrán 500 profesores y empresarios tecnológicos para poner delante de mil alumnos de bachillerato los últimos inventos en robótica, inteligencia artificial o nanotecnología. Para la organización, Juan Martínez-Barea cuenta con el apoyo de Luis Rey, director del colegio San Francisco de Paula y antiguo alumno de Singularity University. Los estudiantes tendrán que participar en una competición para conseguir una entrada.

LOGITRAVEL.com
Paquetes Cruceros Circuitos **Costas** Caribe Mediterráneo Chollos Eu

ALGARVE, PORTIMÃO

SUR TODO EL AÑO

CON LOGITRAVEL.COM

ESCÁPATE
DESDE **12€**

Portimão
Algarve

Hoteles en Portimão

Precio por persona y noche

Aptos. Club Amarilis ^{SA} SA	13€
Globo ^{TI} TI	30€
Cs Morgado Golf ^{AD} AD	29€
Jupiter ^{AD} AD	27€
Estrela Do Vau ^{SA} SA	12€
Oceano Atlantico ^{SA} SA	23€
Algarve Casino ^{AD} AD	41€
Pestana Delfim Beach & Golf ^{TI} TI	53€

Precios por persona y noche en habitación doble, válidos para determinadas fechas de 2014. SA: Sólo alojamiento / AD: Alojamiento y desayuno / MP: Media pensión / TI: Todo incluido. Gastos de Gestión 9€. Consulta las condiciones de estas promociones en nuestra web. Precios sujetos a revisión conforme RDL 1/2007. Agencia de viajes online BAL 471.