Más de 1.800 estudiantes participan en la cuarta edición del Campus Científico de Verano de 16 universidades

Robots luchadores y alumnos científicos

JENNIFER OLBRICH
Barcelona

Raquel da un último repaso a las instrucciones de programación que recibió del profesor. Acaba de ajustar las ruedas y comprobar el funcionamiento de los sensores de movimiento de su pequeño robot, bautizado con el nombre de Wall-E. Su compañera, Paloma, le ayuda a dar los últimos retoques y a poner en marcha este autómata que han creado prácticamente desde cero. En unos minutos, Wall-E tiene que enfrentarse a una lucha de sumo contra el robot de Adrià, más grande, pero menos robusto que el suyo.

Raquel, Paloma y Adrià son tres de los alumnos de primero de bachillerato –de Valencia, Sevilla y Berga, respectivamente– que han participado esta semana en el taller de robótica ofrecido por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en el marco de la cuarta edición del Campus Científico de Verano. La iniciativa la impulsan la Federación Española para la Ciencia y Tecnología (Fecyt) –del Ministerio de Economía–, el Ministerio de Educación y la Obra Social La Caixa. Objetivo: acercar a los jóvenes a la investigación científica.

Para Adrià, participar en este proyecto –al que la Obra Social destina 300.000 euros– representa una gran oportunidad. "Me emocioné mucho al recibir la noticia, porque sé que no es nada fácil entrar", explica. Los requisitos de selección son estrictos, ya que es necesario tener un expediente académico con una nota superior al 7,5 y superar un examen posterior. Este año son 1.808 –escogidos entre 8.539– los alumnos de 4.º de ESO y 1.º de bachillerato que participan en los talleres semanales del Campus Científico, ofrecidos en 16 universidades de toda España. En Catalunya, participan la Politècnica (UPC) en Barcelona y la Rovira i Virgili en Tarragona. Las actividades, que empezaron el 30 de junio y acabarán el 28 de julio, incluyen talleres de matemáticas, nuevas energías, geología, evolución humana... y la difícil robótica. Y si no, que se lo pregunten a Paloma y Raquel. El combate de Wall-E no acaba como esperaban. Una de las ruedas se suelta y las chicas tienen que reconstruirlo. Sin embargo, para Raquel no es una derrota, sino más bien una motivación.

La estudiante valenciana escogió robótica como primera opción y está muy satisfecha con la experiencia. "He conocido a mucha gente y el taller ha superado todas mis expectativas", explica. "Quizás ahora incluso me plantee estudiar algo relacionado con la robótica". Para el profesor del taller, Josep Fernández Ruzafa, es importante que los alumnos planteen sus propias soluciones. Por ello, en clase propone retos de programación de robots cada vez mayores; desde moverse en línea recta, hasta recoger basura.

La semana de robótica en la que participaron Raquel, Paloma y Adrià ya ha finalizado. El robot Wall-E perdió el combate, pero su estructura permanecerá en el taller, a la espera de que los alumnos que llegan mañana le den una nueva oportunidad.●

LAURA GUERRERO

Los alumnos necesitan una nota media de 7,5 y superar un examen para poder entrar en el campus

La iniciativa se basa en talleres semanales destinados a alumnos de 4.º de ESO y 1.º de bachillerato

Aprovecha el verano y hablarás inglés

Sábado 20 y domingo 21

Por solo 9,95 € + cupón del día

• Disfruta de más tiempo libre para mejorar tu inglés.
• Repasa cómodamente en la playa, en la terraza o en la piscina.
• Pon en práctica en tus viajes todo lo aprendido.

Características
Libros + CD de audio
Para todos los niveles de inglés desde el primer libro
Más práctico que teórico

144 páginas.
Colección de 20 entregas (libro + CD)

Aprox. 75 minutos de audio.

Promoción válida en Catalunya.

Vaughan SYSTEMS
Cada fin de semana una nueva entrega

LA VANGUARDIA

Printed and distributed by NewspaperDirect
www.newspaperdirect.com US/Can: 1.877.980.4040 Intern.: 800.6364.6364
COPYRIGHT AND PROTECTED BY APPLICABLE LAW