

> FORO UNIVERSIDADES



DINÁMICAS PARA BUSCAR A LOS GENIOS DEL MAÑANA



Los participantes, durante un entrenamiento, prueban sus creaciones en el taller de la Escuela Politécnica Superior de Burgos. / FOTOGRAFÍAS: ISRAEL L. MURILLO

Las piezas que necesita el futuro

El programa First LEGO League liderado por el Grupo de Inteligencia Computacional Aplicada (GICAP) de la Universidad de Burgos persigue a los talentos tecnológicos en ciernes. Por **D.A.M.**

La búsqueda de nuevos talentos desde la edad más temprana se ha convertido en una necesidad de presente en nuestra sociedad. El mundo de la tecnología y la innovación es un campo amplio que abarca muchos de los sectores de producción del tejido empresarial. Por esa razón, relanzar las capacidades de las empresas y el desarrollo de la inversión en I+D+i es un elemento fundamental para otorgar un alto grado de competitividad a las multinacionales españolas.

En líneas generales este es el objetivo que se persigue desde diferentes ámbitos de la formación académica, como es el caso del Grupo de Inteligencia Computacional Aplicada (GICAP) que gestiona la Universidad de Burgos (UBU).

Para llevar a cabo esa necesidad de encontrar a los futuros ingenieros de la sociedad, el GICAP viene desplegando desde hace tres años los programas educativos First LEGO League (FLL) gracias al apoyo del Vicerrectorado de Investigación. Una experiencia que se centra en tres pilares básicos: potenciar los valores del desa-



El director del GICAP de la UBU, Álvaro Herrero, con uno de los robots del torneo.

rollo de la tecnología y la innovación entre los alumnos, saber cómo elaborar un proyecto científico y ser capaces de poner en valor el emprendimiento en una edad tem-

prana. Actualmente ya son varios los equipos que vienen trabajando en las instalaciones de la Escuela Politécnica Superior (EPS) de Burgos en este programa de búsqueda

de talentos. Algunos llegarán desde fuera de la región. Es el caso del Colegio Guillermo Braus de Galicia que estará en el III Torneo FLL de Burgos con algo más de 100 repre-

sentantes. El torneo se orienta a dos segmentos de edad determinados. El FLL, destinado a escolares de 10 a 16 años y el Junior FLL, de 6 a 9 años.

Esta próxima edición se centrará en dar soluciones a las catástrofes naturales y llevará por título 'Nature's Fury'. Los participantes deberán ser capaces de crear y programar, a través de las famosas piezas de LEGO, diferentes herramientas y robots que permitan dar soluciones tecnológicas a esos cataclismos para, por un lado pormenorizar sus daños, pero también, en la medida de lo posible, encontrar soluciones para evitarlos.

En esta ocasión, como en las anteriores, el torneo cuenta con el apoyo de diferentes firmas comerciales del mundo de la industria que ven en este proyecto la semilla de su futuro y el estímulo para avanzar en innovación y desarrollo.

Frist LEGO League es el torneo de robótica que organiza el GICAP por tercera vez

UBUTalent es otra de las acciones del grupo para potenciar la creatividad juvenil

Y es que si se cuantifican los futuros ingenieros y científicos que han pasado por el FLL de Burgos, ya son más de medio millar de alumnos. Una cifra de talentos a los que hay que saber descubrir y potenciar. Una demanda que se hace desde el GICAP. «Hay que invertir en desarrollo, porque a los ingenieros con talento los tenemos, pero se nos están viendo obligados a irse fuera y hay que evitarlo», afirma su director, Álvaro Herrero. También profesor de la UBU, Herrero y sus compañeros de grupo también abordan otras fórmulas para poner en valor la pericia de los alumnos preuniversitarios. Es el caso del programa UBUTalent, un proyecto que apuesta por la innovación, la creatividad y la excelencia en la colaboración con el Center for Innovation and Talent Development (CITD). Otro programa que avanza en la preocupación por el potencial de los menores.

Pero no hay que olvidar que además de todas estas tareas de fomento de la actividad intelectual este grupo de investigadores la UBU se encarga de diversas líneas de trabajo. El desarrollo de herramientas basadas en la Inteligencia Artificial (IA) es su principal ocupación. Pero también se encargan de la aplicación de Redes Neuronales Artificiales (RNA), del estudio de Agentes y Sistemas Multiagente y de tareas encaminadas al modelado y control de sistemas industriales.