

Prodigios cántabros en la Olimpiada Matemática

Jesús Arjona, Jon Ander Santos y Esther Valbuena viajan en marzo a la fase nacional de la prueba

REPORTAJE ANÁLISIS

■ J. C. ROJO

Jon Ander Santos estuvo en la Olimpiada Matemática nacional del pasado año, en Badajoz. Para Jesús Arjona y Esther Valbuena será la primera vez. Los tres comparten esa habilidad especial con los números que los convierte en los mejores representantes cántabros para esta peculiar competición intelectual, que

se celebrará el 31 en Barcelona y donde el triunfo depende de partes iguales de la sabiduría y el azar.

«No puedes estudiar para esta prueba porque en realidad no hay nada que estudiar», advierte Jon Ander Santos. «Llegas al examen y te encuentras con enunciados que no tienen nada que ver con lo que estás acostumbrado a ver en el instituto. Son problemas para los que no hay un único camino hacia la solución, sino varios, y es ahí donde tienes que decidir», explica el estudiante de segundo de bachillerato del

instituto Cantabria.

No se consideran especialmente 'empollones'. «Más bien es cierto que hay una facilidad con las cifras», concreta Esther Valbuena, estudiante de primero de bachiller en el instituto José María de Pereda. «Eso y una curiosidad innata por compren-

«Es un examen que no tiene nada que ver con lo que estás acostumbrado a ver en el instituto»

der qué se esconde detrás de cada procedimiento, de cada problema».

Por eso estos cerebros son el perfil perfecto para concursar en una prueba donde los ejercicios abarcan el conocimiento de todos los años anteriores. «He visto exámenes de otros cursos y te encuentras de todo. También problemas que en apariencia son fáciles, que podrían ser de tercer curso de la ESO, pero también te sorprende porque no esperas encontrarlos ahí», señala Jesús Arjona, de segundo curso de bachillerato en el Castro Verde.

Mentes analíticas

En esos primeros cursos de instituto Valbuena ya sabía que lo suyo no era memorizar. «Me gustaba desentrañar problemas, discernir, imaginar. Las asignaturas de este tipo siempre me han gustado más», explica. En cierto modo la matemática tiene una importante componente creativa. Una inquietud que ella canaliza también a través de la música: «Estudio guitarra en el conservatorio, me encanta». La música parece un hobby recurrente en este tipo de talentos. «En mi caso es el piano, pero solo de modo amateur, no voy al conservatorio», se suma Arjona.

Es lo que hacen en su tiempo de ocio, donde también hay tiempo –aunque cada vez menos por las obligaciones del estudio– para el deporte. «Me gusta el surf y la natación. Ahora hago menos surf, pero siempre que puedo me escapo», cuenta Valbuena. «Necesito un poco de esgrima para desconectar del estudio y recargar pilas», confiesa Santos. Y en el caso de Arjona la práctica es más popular: «El pádel me ayuda mucho a desconectar, pero no puedo practicarlo tanto como quisiera», lamenta.

En sus sueños buscan hacer el examen lo suficientemente bien como para clasificarse para la Olimpiada Internacional, que se celebrará el próximo julio en Hong Kong. «No sería un mal modo de cerrar el curso, no», ironizan juntos.

CURIOSIDADES

No hay genes de la esquizofrenia

Un estudio de la UC demuestra que la enfermedad no viene determinada por el ADN



El cerebro, ese gran desconocido. ■ DM

El grupo de investigación en Psiquiatría, dirigido por Benedicto Crespo Facorro, participa en el consorcio internacional de más de 350 instituciones y casi 600 investigadores que han utilizado datos genéticos y de neuroimagen para evaluar cuál es el componente genético del enfermo de esquizofrenia.

«En este trabajo, integramos resultados de variantes genéticas implicadas en la esquizofrenia y volúmenes de estructuras subcorticales cerebrales», explica el doctor Sullivan, que añade que «no encontramos asociación entre el riesgo genético y el volumen de las áreas subcorticales». El resultado del estudio fue publicado hace unos días en la prestigiosa revista Nature Neuroscience.

La esquizofrenia es una enfermedad cerebral

crónica que afecta a algo más del 1% de la población. Estudios genéticos y de neuroimagen llevados a cabo durante la última década han contribuido de manera importante a un mejor entendimiento de la enfermedad, pero aún queda mucho camino por recorrer, especialmente en lo que se refiere a la comprensión de su origen.

Los análisis anteriores sugerían que las alteraciones presentes en los genes de las personas que padecen este mal se traducían en la existencia de un número de variaciones comunes que producidas de manera conjunta afectaban a la estructura neuronal hasta la aparición de la esquizofrenia.

Pese a los resultados negativos, dice el estudio que queda probado que se pueden analizar las enfermedades a través de las marcas del ADN.



De izquierda a derecha Jesús Arjona, Jon Ander Santos y Esther Valbuena. ■ A. FERNÁNDEZ

El colegio de industriales convoca el premio Mirapeix

■ J. C. R.

SANTANDER. El Colegio Oficial y la Asociación de Ingenieros Industriales de Cantabria han abierto la convocatoria del Concurso Mirapeix que, en su XIX edición, reconoce el mejor Proyecto Fin de Carrera del Plan de Estudios

de Ingeniero Industrial y del Máster universitario en Ingeniería Industrial. El premio está dotado con un diploma acreditativo, una figura simbólica del premio y un cheque de 1.000 euros.

A esta convocatoria, que permanecerá abierta hasta el próximo 1 de marzo, se podrán presentar los colegiados y miembros de la Asociación que durante el curso 2014/2015 hayan defendido los trabajos de fin de carrera en cualquiera de los dos títulos.