

<http://www.rsme.es/comis/mujmat/>

Dorleta García Rodríguez

TRABAJADORA DE LA FUNDACIÓN AZTI-TECNALIA

INSTITUTO TECNOLÓGICO PESQUERO Y ALIMENTARIO

Desde pequeña me han gustado mucho las matemáticas, con diferencia era una de las asignaturas más divertidas. Y en el instituto, cuando tuve que elegir carrera, después de pensármelo mucho, decidí estudiar matemáticas y ver qué había detrás de muchas de las cosas que habíamos estudiado hasta entonces. Al acabar la carrera, pedí un montón de becas para seguir formándome y me llamaron de Azti-Tecnalia. En principio parecía que la investigación marina y las matemáticas no tenían mucho que ver, pero después descubrí que había muchas cosas que hacer.



Parecía que la investigación marina y las matemáticas no tenían mucho que ver, pero después descubrí que había muchas cosas que hacer

Un consejo

Antes de cursar la licenciatura en Matemáticas, muchos creíamos que la carrera sólo servía para trabajar en el futuro en la enseñanza, pero nada más lejos de la realidad. Las matemáticas están presentes en muchos ámbitos de la vida, y por

lo tanto los matemáticos somos indispensables en muchos tipos de trabajos. En biología, ingeniería, informática, economía... se hace gran uso de herramientas matemáticas, y tanto la investigación en matemáticas puras como la investigación aplicada en otras áreas es muy interesante.



Mujeres Matemáticas

13 RETRATOS

PROYECTO
La Mujer como
elemento innovador en la Ciencia

Un comentario

En investigación marina, al igual que en otras áreas, cada vez somos más mujeres, igualando o incluso superando, en algunos casos, al número de hombres. En Azti-Tecnalia, en particular, las tres únicas matemáticas somos mujeres que nos hemos licenciado en los últimos años, y creo que lo estamos haciendo muy bien. Al igual que en otros campos, nos falta acceder a puestos de responsabilidad en igual medida, pero imagino que es algo que sucederá en los próximos años, y para que suceda tenemos que estar allí.

Dorleta García Rodríguez

Es una joven de 29 años que estudió Matemáticas en la Facultad de Ciencias de Leioa (UPV/EHU). Comenzó la licenciatura en 1997, después de cursar un módulo de grado superior sobre electrónica. Tras finalizar sus estudios en 2002, empezó a trabajar en la Fundación Azti-Tecnalia (un centro tecnológico y de investigación marina y alimentaria) con una beca de formación. Después de un año y medio la contrataron y allí sigue trabajando. Actualmente, además, prepara el doctorado en Matemáticas, centrando sus investigaciones en temas de dinámica de poblaciones aplicada a recursos pesqueros.

Gran parte del trabajo que las matemáticas hacemos en Azti-Tecnalia está orientado a la gestión de recursos pesqueros, cuyo principal objetivo es conseguir que éstos sean explotados de manera sostenible, tanto biológica como económica y socialmente. La gestión pesquera se basa en hacer estimaciones de la abundancia de los recursos y dar consejos de gestión en base a ellas. Estimar la abundancia de los recursos marinos no es tarea fácil, ya que no son directamente observables, por lo que hace falta el uso de complicados modelos matemáticos de dinámica de poblaciones. En el trabajo diario en Azti-Tecnalia principalmente hacemos análisis estadístico de datos, ajuste de modelos ya existentes y desarrollo de modelos nuevos, para lo que necesitamos técnicas de optimización y programación. Como podéis imaginar, para hacer todo esto, ser hábil y tener conocimientos matemáticos es indispensable.