

María Jesús Esteban Galarza

INVESTIGADORA DEL CENTRE NATIONAL

DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), FRANCIA

3
María
Jesús
Esteban
Galarza

Elegí estudiar matemáticas por varias razones:

» Porque me gustaba el razonamiento lógico, me gustaba resolver problemas, encontrar soluciones a "enigmas".

» Porque comparativamente era una de las asignaturas que más me gustaba, me motivaba, me resultaba "placentera".

» Y porque tuve profesores de matemáticas muy buenos en el instituto, que me motivaron, que me mostraron que las matemáticas pueden ser interesantes y bellas.

Mi trabajo consiste en primer lugar en investigar

Un consejo

Yo no daría un consejo especial para animar a jóvenes a estudiar matemáticas en particular, sino ciencias en general. Enseñar, investigar sobre un problema científico es fascinante, es una actividad creativa, es estar "pillado" por un enigma que se quiere resolver, es ver cómo después de un cierto trabajo se ha dado respuesta a una pregunta que una se ha hecho un tiempo antes. A mí me gusta particularmente ocuparme de resolver matemáticamente problemas que corresponden a modelos físicos o químicos, y donde se "ve" qué problema se está resolviendo, a qué corresponde concretamente. Es muy bonito ver cómo poco a poco se va entendiendo cómo son las soluciones del problema que una está estudiando o tratando de resolver. El mejor consejo que puedo dar es que una puede trabajar y divertirse al mismo tiempo.

Yo me dedico concretamente a resolver problemas de ecuaciones de derivadas parciales, o de análisis en general, que provienen mayoritariamente de modelos físicos o químicos. Primero tengo que entender los modelos, lo que quieren decir, qué realidad describen. Y después tengo que utilizar o adaptar métodos existentes para resolver esos problemas o inventar nuevos métodos. Yo no hago sólo matemática teórica, sino también cálculos numéricos, con el ordenador, para encontrar soluciones aproximadas de problemas que no se pueden resolver explícitamente (la mayoría), o también para tener una idea de las soluciones de un problema que no se entiende bien *a priori*.



Mi trabajo consiste en primer lugar en investigar, sola o en colaboración con colegas, franceses o de otros países. Pero también consiste en la participación en conferencias internacionales y en escuelas de formación para jóvenes. Y en la dirección de investigación (tesis, postdoctorados, etc). En formar y animar trabajo en colaboración mediante la puesta en marcha de redes de investigación a nivel internacional. Y por último, en mi caso, mi trabajo consiste también, y de manera importante, en la participación en organismos de gestión y animación de la investigación y del mundo matemático. Considero que tengo mucha suerte de poder llevar a cabo actividades tan variadas, que me dan la ocasión de conocer gentes y culturas diferentes. ¡Mi trabajo en el CNRS me da una gran libertad para gestionar mi tiempo y mis actividades de manera flexible y autónoma!



Un comentario

A mí siempre me ha parecido que una mujer puede hacer exactamente lo mismo que un hombre desde el punto de vista profesional. Seguramente porque fui educada así; porque mis padres nos educaron a mis hermanas y a mí sin limitarnos nunca en cuanto a nuestras posibilidades profesionales, yo siempre vi todas las puertas abiertas. Eso es lo que hay que hacer, saber lo que se quiere, no dejarse intimidar por las limitaciones que algunos/as quieren imponernos en cuanto a lo que queremos ser o devenir. Una mujer puede ser matemática o puede ser todo lo que quiera, exactamente como un hombre. Hay incluso algunos trabajos, muchos, que una mujer hace mejor, porque tiene una actitud diferente hacia el trabajo, hacia las relaciones con los colegas, hacia la jerarquía, etc.

Mujeres
Matemáticas

13 RETRATOS

PROYECTO
La Mujer como
elemento innovador en la Ciencia

3
María
Jesús
Esteban
Galarza

María Jesús Esteban Galarza

Después de terminar su carrera de Matemáticas en Bilbao, realizó en París su tesis doctoral con una beca del gobierno francés. Su director de tesis fue Pierre-Louis Lions. Al finalizar, obtiene un puesto de encargada de investigación en el Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Centro Nacional para la Investigación Científica francés), ejerciéndolo en la Universidad de París VI. Después de unos años obtuvo la promoción a directora de investigación, esta vez en el Centre de Recherche en Mathématiques de la Décision (CEREMADE, Centro de Investigación de Matemáticas de la Decisión) del Departamento de Matemáticas de la Universidad de París-Dauphine, donde aún trabaja. Es vicepresidenta de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI, Sociedad de Matemáticas Aplicadas e Industriales) y miembro de varios paneles franceses y europeos de evaluación de la investigación o de investigadores.

