



# INGENIEMOS

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

1803

BOLETÍN INFORMATIVO No. 122 / FACULTAD DE INGENIERÍA / NOVIEMBRE DE 2012

## Los esfuerzos de los intercambios se ven recompensados

*Los estamentos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia se sienten satisfechos al ver los resultados del trabajo realizado por la Unidad de Movilidad Nacional e Internacional.*

*Sorani Montenegro Camacho es uno de los ejemplos a resaltar de los convenios de doble titulación que tiene la Facultad de Ingeniería con universidades extranjeras.*



**Por: Leidy Johana Quintero Martínez**

La Unidad de Movilidad Nacional e Internacional de la Facultad de Ingeniería es un espacio que ofrece asesoría y acompañamiento a los estudiantes, egresados, profesores y en general a toda la comunidad de la Facultad que desee participar en los programas de movilidad nacional o internacional, ya sea en modalidad de pasantía o doble titulación. La Unidad posibilita información del campo internacional a nivel cultural, académico e investigativo.

Durante sus años de labor muchos estudiantes han participado en estos procesos de intercambio académico, y gracias a la preparación que recibieron en la U. de A. algunos se han destacado en el extranjero por su rendimiento académico y la calidad de sus tesis de grado.

Es el caso de la estudiante de Ingeniería Química Sorani Montenegro Camacho, quien desde 2009 emprendió la experiencia de realizar sus estudios de doble titulación en el *Politecnico di Torino*, en Italia; esta situación le ha ayudado a crecer tanto personal como profesionalmente,

pues como ella misma afirma: "El hecho de salir del país nos da la oportunidad de obtener un grado más a nivel profesional, y alimenta la hoja de vida; además nos ayuda a abrir nuestras mentes, conocer culturalmente qué hay afuera y confrontarlo con lo que conocemos desde que nacimos".

En estos procesos de doble titulación la mayoría de los estudiantes se enfrentan con varias dificultades, y Sorani no fue la excepción. Desde el inicio los cambios culturales, académicos, de idioma y clima hicieron de la experiencia un reto para la joven. Lo que más se le dificultó para mantener su nivel académico fue que "en Italia manejan un ritmo de estudio diferente, son muy teóricos, nosotros



Sorani comparte fechas especiales como su cumpleaños (arriba) con su grupo de amigos, en su mayoría colombianos. También frecuentan viajar juntos, por ejemplo a Bratislavia (derecha), pues en Italia la familia son los amigos.



somos más prácticos. Además, tener que dedicar gran parte del tiempo a trabajar en un restaurante para pagar el préstamo del Icetex, me impedía dedicarme de lleno al estudio; pero esos obstáculos los vencí porque quiero progresar. ¡Yo sabía que estudiaba... o estudiaba!", comenta.

A pesar de todas esas dificultades Sorani Montenegro se destacó por su calidad académica, logrando una beca del *Politecnico di Torino* para realizar su tesis de Master en la ciudad de Freiberg, en Alemania.

El título de su tesis es *Experimental Determination of Heat Release in an Inverse Diffusion Flame Using Laser Induced Fluorescence Spectroscopy* (Determinación experimental de la generación de calor en una llama de difusión inversa utilizando la técnica de espectroscopía de fluorescencia inducida por láser).

Esta investigación tuvo un gran impacto en la Universidad de Freiberg y en el *Politecnico di Torino*, tanto así que fue calificada como excelente por el Profesor, Ph.D. en ingeniería, Dimosthenis Trimis, director del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Freiberg, quien afirmó: "La complejidad de la tesis de maestría de Camacho puede ser clasificada como extremadamente alta, donde ella mostró una buena comprensión de los

fundamentos de la combustión. En los seis meses de investigación Camacho trabajó fuerte y de manera independiente. Por lo tanto, si yo tuviera que evaluar su trabajo, le daría la más alta calificación".

Debido a la calidad de su proyecto Sorani recibió la propuesta de laborar tres meses como investigadora en la Universidad de Freiberg, ejecutando su propia tesis. Este contrato terminó en junio y a la fecha ella trabaja en un grupo de energías alternativas en el *Politecnico di Torino*.

Adicional al reconocimiento que tuvo su investigación en ambas instituciones, Sorani Montenegro tuvo la oportunidad de presentar su tesis en un congreso de combustión realizado en la ciudad de Milán, Italia, el 10 de octubre, en el que recibió elogios por la excelencia de la misma; pues la tecnología empleada en la tesis es avanzada e incluso podía dar solución a algunos problemas de los proyectos que fueron expuestos en el congreso.

Ella recibió el título de Master en Ingeniería Química del Politecnico di Torino en julio de 2012 y próximamente recibirá su título de pregrado de la Universidad de Antioquia. Por ahora, Sorani desea adquirir una mayor experiencia para "cuando vuelva a Colombia no llegar manivacia", dice ella; por un lado, porque en Colombia es importante la experiencia y, sobretodo, porque al aprovechar cada detalle siente que agradece y valida todo el trabajo que hace la Facultad en estos procesos.

"Yo le agradezco enormemente a la Facultad por la oportunidad y el apoyo que nos brinda, que a mí me ha permitido llegar lejos. Resalto la labor que ellos hacen no sólo en mi caso sino en el de todos, porque es una experiencia que nos permite enriquecernos profesional, académica y culturalmente", comenta Sorani.

Por todo esto la joven se dirige a los estudiantes que desean postularse a uno de los procesos de internacionalización de la Facultad de Ingeniería, y les dice: "Es una experiencia que recomiendo al 100 por ciento; una oportunidad que nos ayuda a llegar muy lejos, que nos permite volver a Colombia con un grado más de conocimiento. Pienso que los estudiantes deberían animarse y sacar fuerza; además de valorar el esfuerzo que hace la Universidad para mantener este convenio".

2

**Rector**

Alberto Uribe Correa

**Decano**

Carlos Alberto Palacio T.

**Vicedecano**

Julio César Saldarriaga M.

**Comité Editorial**

Luis Fernando Mejía Vélez  
Asdrúbal Valencia Giraldo  
Mauricio Galeano Quiroz  
Carlos A. Betancur Villegas

**Practicantes**

Leidy Johana Quintero M.  
Melissa Quintero Restrepo

**Facultad de Ingeniería**

Ciudad Universitaria  
Bloque 21 - Oficina 136  
Teléfono: 219 55 87  
<http://ingenieria.udea.edu.co>