



# IMPACTOS



INGENIEMOS

UNIVERSIDAD DE ANTIQUIA

Edición

N° 5

Jul.

2018

INTERNACIONALIZACIÓN

Suplemento de Movilidad Nacional e Internacional (UMNI) - Facultad de Ingeniería - U.deA.



EDICIÓN 5 - Julio 2018



ENIM, Francia

## La Facultad de Ingeniería deja huella en el mundo

- 6 Perderse para encontrarse
- 10 Mi experiencia en Brasil
- 12 ¡Que si no me atrevo, me arrepiento!
- 14 Otro idioma, otra cultura, un nuevo ser



# Sabías que...

## ► 01

¡El Programa Jóvenes Ingenieros Alemania regresó! Para 2018-2, cinco estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería realizarán una pasantía de un año en Alemania con beca completa, gracias a la cofinanciación del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), el Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (Icetex) y la Universidad de Antioquia.

## ► 02

Han sido preseleccionados 19 estudiantes para concursar por las becas del Programa Jóvenes Ingenieros Alemania y así realizar intercambio académico en el país germano a partir del semestre 2019-2.

## ► 03

En el marco del convenio *Erasmus+*, suscrito entre la Universidad de Antioquia y el *Politecnico di Torino*, de Italia, un estudiante de Maestría en Ingeniería realiza intercambio académico con beca en dicha institución durante el primer semestre de 2018. Además, un profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica realizó movilidad académica durante aproximadamente una semana en la misma institución.

## ► 04

En el primer semestre de 2018, la Facultad de Ingeniería recibió 13 estudiantes extranjeros en intercambio académico: cuatro de Alemania, uno de Francia, dos de México y seis de Perú.

## ► 05

De nuestra Facultad de Ingeniería 23 estudiantes de pregrado aspiran a realizar movilidad internacional a partir del segundo semestre de 2018: seis para doble titulación y 17 para intercambio académico.

## ► 06

Se encuentran preseleccionados 22 estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería para realizar intercambio académico en universidades extranjeras a partir del primer semestre de 2019.

## ► 07

En los últimos dos semestres, la Unidad de Movilidad Nacional e Internacional –UMNI– ha apoyado la gestión de 12 nuevos convenios internacionales con las siguientes instituciones: Universidad Nacional de Ingeniería (Perú), Universidad Nacional de Rosario (Argentina), Universidad Autónoma de Baja California y Universidad Veracruzana (México), *Institut Mines-Télécom*, *Université de Technologie de Troyes-UTT*, *Université de Rouen Normandie-URN*, *Université de Limoges* (Francia), *University of California, Irvine Henry Samueli of Engineering* (EE.UU.), *Escola Politécnica da Universidade de São Paulo* y *Universidade Tecnológica Federal do Paraná UTFPR* (Brasil), y Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).

## ► 08

En el primer semestre de 2018 se prorrogaron tres convenios con instituciones francesas: Escuela Nacional de Ingenieros de Metz (ENIM), Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD) y la Universidad de Limoges. Además, se suscribieron tres convenios de cooperación, de interés para la Facultad de Ingeniería, con instituciones nacionales: Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad Autónoma del Caribe y Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.

## ► 09

El Semillero de Internacionalización Presencial y Virtual de la Facultad de Ingeniería tiene inscripciones permanentes para los estudiantes de pregrado, puedes registrarte a través del espacio virtual ([ingenieria.udea.edu.co/umni](http://ingenieria.udea.edu.co/umni)) para recibir asesoría y acompañamiento en tu proyecto de movilidad académica internacional.

## ► 10

En el espacio virtual de Internacionalización, se encuentra información importante para consultar y comenzar a planear tu proyecto de internacionalización, visítanos: [ingenieria.udea.edu.co/umni](http://ingenieria.udea.edu.co/umni)

El i  
de  
hor  
de  
Inte  
prc

En  
esti  
mo  
Ser  
esti  
dur  
pro  
ase  
cha  
Inte  
aca  
ent

A  
mai  
ace  
esti

Es  
des  
inte  
sin  
esti  
ave  
de  
la  
real  
una

Res  
inte  
egr  
sus  
con  
enti  
pro

# E ditorial



Por: Elisa María Galeano Ramírez

**Asistente de la Unidad de  
Movilidad Nacional e  
Internacional, Facultad de  
Ingeniería.**

El interés de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia por expandir sus horizontes es cada vez mayor; así lo indican los registros de asesorías de la Unidad de Movilidad Nacional e Internacional (UMNI), dependencia encargada de los procesos de movilidad de la Facultad.

En la UMNI existen diversos canales para motivar a los estudiantes y resolver dudas en torno al tema de la movilidad académica: *asesorías presenciales diarias*; *Semillero de Internacionalización* virtual y presencial, este espacio incluye una serie de charlas quincenales durante el semestre que orientan al estudiante en el proceso que requiere para su proyecto de movilidad; *asesorías telefónicas y videoconferencias por Skype*; charlas con estudiantes del Programa de Internacionalización que han hecho una movilidad académica en el exterior, *Facebook*, *espacio virtual*, entre otros.

A través de las inquietudes que los estudiantes manifiestan, podemos percibir cuestionamientos de acerca de su futuro y de sus posibilidades como estudiantes activos de la UdeA.

Es claro que no todos los estudiantes de la Facultad desean realizar un intercambio académico nacional o internacional o una doble titulación en Italia o en Francia; sin embargo, cada semestre un grupo indeterminado de estudiantes de diferentes programas académicos, se aventura a vivir la experiencia de este proceso y muchos de ellos logran cumplir su objetivo. Sin embargo, durante la preparación, algunos se dan cuenta de que su deseo real es terminar su carrera y, posteriormente, postularse a una Maestría en el exterior.

Resaltamos entonces que, mediante las actividades de internacionalización, se logra, además, que los futuros egresados se sientan en capacidad de aspirar a expandir sus horizontes mediante maestrías y doctorados en otros contextos; esto puede resultar enriquecedor para el entorno en el que estos profesionales desempeñen su profesión.

Es halagador comprobar cómo la Universidad de Antioquia y, específicamente, la Facultad de Ingeniería, están alineadas con los parámetros de globalización que pueden influir en grandes beneficios para las comunidades académicas en las que se gestan propuestas de innovación en pro de la sociedad.

A partir de los convenios de cooperación que se han gestionado, tanto desde la Facultad como desde Dirección de Relaciones Internacionales de la UdeA, cada semestre recibimos postulaciones de estudiantes de diferentes instituciones de educación superior, nacionales e internacionales. El número de postulaciones señala que la UdeA es un destino atractivo para estudiantes procedentes de instituciones latinoamericanas y europeas principalmente.

En la mayoría de los casos, los extranjeros manifiestan que no desean irse de la UdeA, e incluso solicitan, en sus universidades de origen, prórrogas de un semestre más. Este fue el caso de Arthur Anelli, de la Escuela Nacional de Ingenieros de Tarbes (ENIT), en Francia, quien vino a la UdeA para realizar un semestre de intercambio académico de asignaturas, en el programa Ingeniería Industrial.

Arthur vivió su experiencia activamente en el campo académico y a nivel cultural. Se refería a Medellín como una ciudad llena de música, academia y cultura que, según él, marcó su vida; por esto, decidió extender su estadía en la UdeA y, como muchos otros extranjeros que han pasado por aquí, mantiene contacto con la Universidad y con la ciudad.

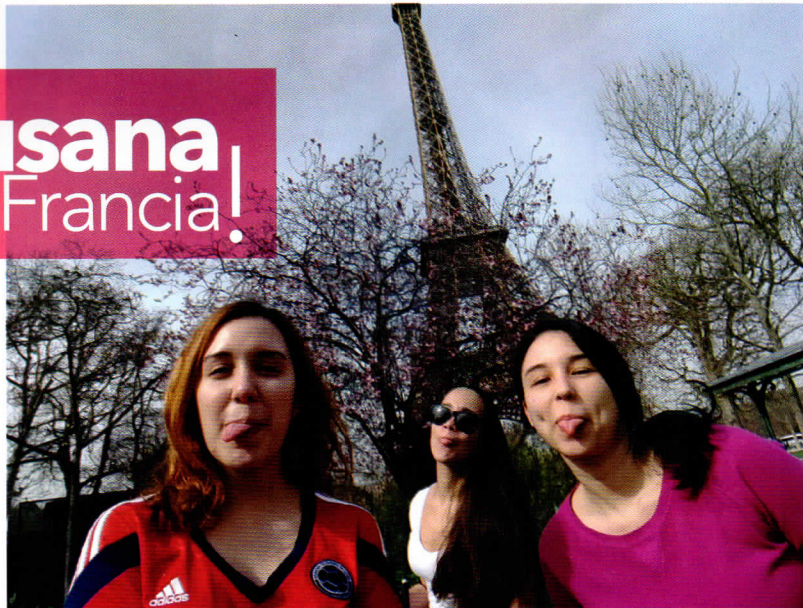
Los estudiantes extranjeros, sin excepción, han manifestado su alegría por haber elegido la UdeA para su movilidad académica; además, se han convertido en embajadores de esta institución en sus universidades y países de origen.



# ¡Susana en Francia!

Por: Susana Henao Miranda

Bioingeniera  
Doble titulación en la  
Escuela Nacional de  
Ingenieros de Metz  
Francia



Torre Eiffel, París, Francia. 2017

Recuerdo que cuando estaba en el primer semestre de Bioingeniería, cursando la materia *Vivamos la Universidad*, en una de tantas clases la profesora nos enseñó los distintos convenios que la universidad tenía con otras instituciones en el exterior; y de tantos destinos posibles, para mi carrera podíamos aplicar a dos: Francia e Italia. Desde ese día surgió una idea en mi cabeza que nadie ni nada pudo quitarme: realizar una doble titulación en Francia.

Comencé a estudiar francés, gracias al Programa Multilingua de la Universidad de Antioquia. Fueron varios los obstáculos que afronté para lograr mi sueño: sacar el puntaje requerido para los exámenes de francés e inglés y aprobar todas las materias obligatorias de mi carrera, en muchos casos las más difíciles del pregrado. Sin embargo, gracias al esfuerzo y dedicación los superé y fui aceptada en la *École Nationale d'Ingenieurs de Metz* (ENIM), de Francia.

El día que viajaba me sentía feliz, pero a la vez asustada, sabía que el cambio iba a ser extremo. Mi familia también se sentía preocupada porque yo no sabía mucho de cocina ni tampoco tenía mucha experiencia en hacer los deberes de la casa. Recuerdo que la primera vez que hice arroz no me quedó bien ni siquiera con la ayuda de mi tía dándome los pasos por Skype. No obstante, con el tiempo fui mejorando y me fui adaptando a la ciudad de Metz, así mis padres empezaron a sentirse un poco más tranquilos.

La parte académica fue todo un reto para mí, ya que el máster que realicé era en mecánica y materiales (muy enfocado en ingeniería mecánica), un poco distante de lo que había estudiado en Colombia.



Graduación en la Universidad ENIM, Metz

Al principio creí que el idioma iba a ser un obstáculo, porque todas las clases eran en francés; pero fue la temática la que me generó mayor dificultad. Además, la metodología era muy diferente en cuanto a la evaluación, por cada curso solo había un examen del 100% al final del semestre.

Fueron muchos días de estudio sin descanso. Con otra compañera de Bioingeniería hice un plan de estudio, en el que cada día abordábamos una materia diferente en las vacaciones de diciembre –justo cuando la mayoría de la gente ya tenía planes para viajar–, mientras lo más lejos que podíamos llegar nosotras era al mercado. Fue un momento muy difícil, pues nunca había estudiado un 24 ni un 31 de diciembre, mucho menos había estado lejos de mi familia en estas fechas; reconozco que sin este sacrificio no lo hubiera logrado.

El siguiente semestre fue un poco más relajado, porque con la práctica tenía más tiempo libre, así que lo aproveché para hacer una de las cosas que más me gusta: ¡viajar! En los primeros meses, cada fin de semana, me iba a conocer nuevos lugares; hasta que se llegó la recta final del máster y tuve que dejar los viajes para dedicarme a escribir el trabajo de grado y preparar la presentación final.

Finalmente, llegó uno de los días más esperados: la graduación. Una ceremonia un poco fuera de lo común, donde nos acompañaron superhéroes como el Capitán América o la Mujer Maravilla, pero lo más importante fue que recibí el título por el que luché con tanto esfuerzo.



Colombia presente en la ENIM, Francia. 2016

Esta experiencia me pareció excelente, aunque no fue fácil. Considero que me ayudó a crecer, aprendí mucho y me permitió conocer lugares increíbles. Le doy gracias a mi familia por haberme apoyado en todo y también a todas las personas de la Universidad de Antioquia que me ayudaron y acompañaron mi proceso.



En Praga



# Perderse para encontrarse

Canales de Amsterdam, Países Bajos

Por: María Clara Uribe García

**Bioingeniera**  
**Doble titulación en la Escuela Nacional de**  
**Ingenieros de Metz**  
**Francia**

Mi nombre es María Clara Uribe, estudiante de Bioingeniería, y tuve la oportunidad de realizar mi último año de Ingeniería en la *Metz National School of Engineering (ENIM)*, en Francia. Desde que entré a la Universidad de Antioquia tenía claro que quería vivir una experiencia de internacionalización antes de graduarme, *y Francia me llamó la atención por su cultura e idioma;* por eso comencé a estudiar francés con el Programa Multilingua de la UdeA desde el cuarto semestre y, en octavo semestre, me inscribí en la convocatoria de doble titulación de la Facultad de Ingeniería.

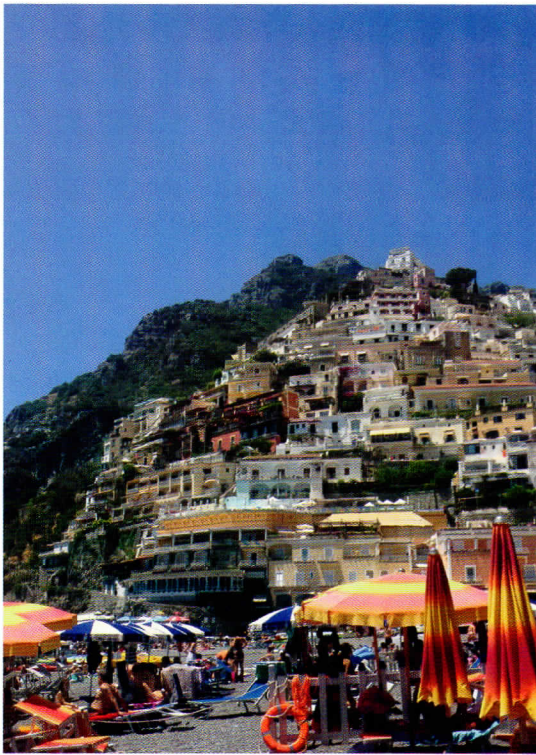
Entre la convocatoria y el viaje hay un lapso de 12 meses en los que se deben cumplir muchos requisitos académicos y de idioma, por eso, durante ese tiempo, estuve concentrada en ello. Finalmente, después de recibir la visa y comprar el pasaje, llegó la hora del viaje. El viaje desde Medellín hasta Metz, –ciudad donde está ubicada la universidad,– fue bastante largo y agotador, pero eventualmente pude llegar a la residencia y descansar en mi habitación.

Metz es una ciudad pequeña y bonita, tiene muchas estructuras medievales y es muy calmada. A nuestra llegada había ya una comunidad de colombianos que nos acogió. El primer mes fue de adaptación aprendiendo a realizar las compras, abrir la cuenta bancaria, comprar el plan de celular, tiquetes para el transporte, entre otros detalles. Tuve mucho tiempo libre para conocer, pues solo recibimos un curso de francés durante una semana, y al finalizarlo aún quedaba un mes para el comienzo de los cursos de la universidad. Durante este tiempo pude ir a conocer París, en Francia, y también a Múnich, en Alemania, donde fui al festival *Oktoberfest*.



Día de Sky, Les Vasquez, Francia

E  
f  
c  
r  
c  
r  
t  
c  
t  
L  
i  
h  
c  
c  
o



De paseo en Francia

En septiembre comenzaron los cursos. Los profesores hablaban francés despacio por lo que se me hizo comprensible, pero los compañeros hablaban muy rápido entre ellos y era difícil participar en las conversaciones. Los cursos me parecieron muy difíciles, no por el idioma sino por la cantidad de temas y el poco tiempo para aprenderlos, además se evaluaba el 100% de cada curso con un solo examen final. Logré pasar todos los cursos con mucho esfuerzo y dedicación.

La ENIM es pequeña y el porcentaje de mujeres es inferior respecto al de hombres. Durante el semestre hubo dos periodos de vacaciones: uno en otoño, en el cual me quedé en Metz; y otro en diciembre, para celebrar navidad y año nuevo, fechas en las que compartí con algunos colombianos que no habían viajado.

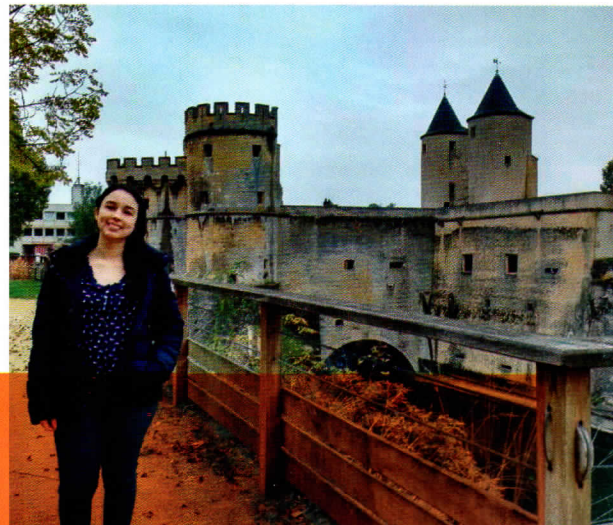
Finalmente, al terminar el proyecto, pude viajar durante un poco más de una semana y disfrutar de las vacaciones antes de volver a Colombia; me enamoré de las playas de la costa amalfitana en Italia.



Graduación ENIM, Francia

En el segundo semestre, realicé un proyecto en un laboratorio de la Universidad. Tuve más tiempo libre y lo aproveché para viajar, hacer deporte y conocer nuevas personas de varias nacionalidades. Logré desenvolverme completamente en francés gracias al 'Café des Langues', donde practicaba el idioma. Conocí paisajes urbanos y rurales, pero definitivamente me incliné más por los paisajes naturales y las playas.

Actualmente, estoy feliz en casa, acompañada de mi familia. Este año por fuera de casa me dejó muchos aprendizajes, además del académico. Crecí como persona en todos los sentidos pero, en especial, aprendí el valor de la familia y los amigos, a quienes no cambio por nada.



Un día conociendo Francia

# Construimos

un sueño internacional en familia

Desde que María Clara ingresó a estudiar a la Universidad de Antioquia nos dijo que quería hacer una maestría en Francia y desde ese momento la empezamos a apoyar para que ese proyecto se hiciera realidad; entonces empezó a estudiar francés en el Programa Multilingua y así cada día veíamos que se acercaba más a la meta.

Comenzamos a pensar en la financiación, que era algo que nos preocupaba, pero en realidad fue fácil porque con el Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (Icetex) hicimos el préstamo del monto necesario, apoyados en la asesoría de la Unidad de Movilidad Nacional e Internacional (UMNI).

Por: Adriana María García

**Mamá de la bioingeniera  
María Clara Uribe García**



Grados de María Clara, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Lle  
ast  
leji  
Me  
a c  
sal  
cul  
  
Su  
Inq  
en  
hic  
las  
du  
far  
  
El  
Cl  
vis  
ac  
sa





Disfrutando de París, Torre Eiffel, París

Llegó el día del viaje, estábamos felices, pero a la vez muy asustados de que María Clara fuera a una ciudad tan lejana y además sola; pero cuando llego a su destino: Metz, una ciudad del noreste de Francia, nos empezamos a comunicar diariamente y nos fuimos acostumbrando al saber que cada día disfrutaba y aprendía más de la cultura de ese lugar.

Sus nuevos aprendizajes en la Escuela Nacional de Ingenieros de Metz (ENIM) eran muy satisfactorios. Nos enviaba fotos de los viajes que realizaba y con estas hicimos un diario maravilloso donde escribíamos todas las situaciones que se le presentaron a ella en la distancia durante este año y también detallamos lo que sentía la familia en Colombia.

El año de intercambio en Francia pasó muy ligero y María Clara llegó de nuevo a casa con su sueño cumplido y una visión distinta de la vida y la convivencia. Al arribar la acogimos nuevamente en nuestro hogar con la satisfacción de la meta alcanzada.



Una nueva cultura, Museo de Louvre, París

## Gracias

a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia y a su Unidad de Movilidad Nacional e Internacional, y al resultado de este esfuerzo y dedicación, ella hoy tiene su empleo en una importante compañía multinacional como bioingeniera en Medellín.



# Mi experiencia en Brasil

Por: Yeny López Mendoza

Bioingeniera  
Intercambio académico en la  
Universidade São Paulo  
Brasil

En mi opinión, la preparación del viaje fue el inicio del intercambio dónde comencé a vivir experiencias diferentes. Un ejemplo de ello fue buscar dónde vivir, por fortuna tuve ayuda de personas que también iban a realizar el intercambio, a quienes conocí en los talleres dictados por la Unidad de Bienestar Universitario de la Facultad de Ingeniería, las cuales fueron de gran ayuda.

La casa era realmente grande y teníamos reuniones constantemente donde nos integrábamos para cocinar y reír un rato; fue una buena experiencia porque entre todos podíamos comunicarnos en portugués o en español.



Beco do Batman, Sao Paulo, Brasil

Mi nombre es Yeny López, soy estudiante de Bioingeniería y realicé un intercambio en la Universidad de São Paulo (USP), en el área de ingeniería eléctrica. El proceso previo al intercambio fue una de las cosas más duras: sacar la visa y demás papeles implicaron trámites realmente largos y desgastantes.

Antes de irme de Colombia, ya tenía una residencia adonde llegar, gracias a una egresada de la UdeA que también había realizado intercambio en la USP y estaba de nuevo en Brasil para realizar la maestría. Ella me colaboró mucho en los primeros días, pues me llevó a conocer la Universidad y los lugares cercanos. En esa casa estuve el primer mes, y luego me mudé a otra residencia donde viví con 50 personas de diferentes países. Fue muy enriquecedor haber compartido con franceses, españoles, japoneses, chilenos, peruanos y, por supuesto, con brasileños y otros colombianos.

Al llegar, mi primer miedo fue el idioma. Aunque consideraba que sabía hablar bien el portugués, no entendía la jerga y los diferentes acentos de personas de otros estados me confundían. Ese mismo inconveniente del idioma se me presentó en la universidad, donde tuve un profesor al que realmente no lograba entenderle todo lo que decía. Afortunadamente, luego del primer mes, aprendí muchas de las expresiones que pronunciaba. Otro de los miedos era presentar las evaluaciones, pero pude ver que las bases que me había dado la UdeA eran buenas y que estaba al nivel de la Universidad.

La primera impresión que me generó la Universidad de São Paulo fue que me pareció demasiado grande, considerando el hecho que había buses para desplazarse entre facultades. Tuve la ventaja de llegar días antes de empezar el semestre, por lo que conocí muchas costumbres de la universidad y los principales lugares de la ciudad, en compañía de los estudiantes de intercambio provenientes de varios países, y con el acompañamiento de un grupo de estudiantes de la USP llamados *ipoli*.

La USP tiene muchos beneficios para los estudiantes, tales como el restaurante y el transporte público, que son realmente baratos. Además, ofrece diferentes actividades deportivas en las cuales se puede participar, como canotaje y capoeira.

Actualmente, me siento feliz de haber realizado un intercambio académico en el que aprendí mucho y perdí el miedo a enfrentarme a nuevos retos, tanto a nivel personal como académico. Tuve la oportunidad de permanecer allí para realizar el trabajo de grado, lamentablemente no se dieron las cosas para quedarme; sin embargo, me siento feliz porque pude interactuar con médicos durante varios días ayudando en el *Instituto do Cérebro*, perteneciente al hospital Albert Einstein, uno de los más reconocidos en Latinoamérica.



Estudiantes de intercambio  
Facultad Ingeniería  
Palaza Se



Las personas de la universidad fueron muy amables y de gran ayuda con el idioma, porque había momentos en los que no entendía con exactitud lo que el profesor decía; cuando me enfrentaba a escribir los informes académicos, me revisaban la redacción y corregí los errores ortográficos que cometía en portugués, así pude mejorar mi manera de redactar en este idioma.

São Paulo es muy grande y en ella habitan personas de diferentes países, cabe destacar el Barrio Japonés y el Centro Cultural Turco, lo que me permitió conocer costumbres de Brasil y de otras culturas del mundo.

Mercado municipal, Sao Paulo, Br

# ¡Que si no me atrevo, me arrepiento!

Como dije antes, emprender un cambio implica incertidumbre, y en mi caso siempre estuvo presente durante el proceso, que consiste en una serie de escalones que se debe subir de a poco y así fue durante aproximadamente un año.



Ciudad de Belize, Belize - 2016

Por: David Felipe Caguazango Pulistar  
**Bioingeniero**  
**Intercambio académico en el Instituto**  
**Politécnico Nacional (IPN)**  
**México**

Es preciso sentir inconformidad con la tan llamada "vida cotidiana", al emprender un cambio, éste lleva intrínsecamente, entre otras cosas, incertidumbre y muchos aprendizajes. Los que somos fanáticos de experimentar algo nuevo soñamos con un cambio, porque en algunas ocasiones será para bien. Esta reflexión es un resumen de lo que me movió y me ha llevado a conocer nuevas culturas.

Quiero compartirles, al escribir esta nota, qué corría por mi mente sobre mi participación en la convocatoria de intercambio académico realizada por la Unidad de Movilidad Nacional e Internacional (UMNI) de la Facultad de Ingeniería para el primer semestre de 2016 en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), de ciudad de México.

Cuando les preguntan a las personas de avanzada edad ¿qué harían si tuvieran otra vez ese gran tesoro de la juventud?, un gran porcentaje respondería que les gustaría viajar. ¿Por qué no intentarlo?, ¿por qué no atreverse?, ¿por qué comer lo mismo todos los días?, ¿por qué arrepentirse de no haberlo hecho?, ¿por qué morir sin haber vivido? Cuando uno está cómodo con su vida ni siquiera le presta atención a las convocatorias de internacionalización, no le presta atención a las oportunidades que le da la vida y responde a estas



Carretera Guanajuato, Mexico

Tex

pre  
qu  
atr  
col  
col  
es  
de

Es  
ave  
la v

Lue  
lab



Tequilería José Cuervo, Pueblo Mágico, México

preguntas con un "es que el proceso es muy largo", "es que no me gusta la comida mexicana", "es que me atrasaré un semestre en mi universidad", "es que no conozco a nadie allá", "es que ninguno de mis compañeros aplicará a la convocatoria", "es que, es que, es que..."; miles de excusas para permanecer en su zona de confort.

En mi opinión, si existen tantos prejuicios en una persona no merece intentarlo, pues todo en la vida implica un sacrificio y un riesgo que vale la pena enfrentar.

Es por esto que les dejo aquí un fragmento de esta gran aventura con la esperanza de que alivie temores y mueva la voluntad:

Luego de un largo proceso de aplicación, gracias a la labor de la UMNI y al apoyo de mi familia, yo estaba en el

aeropuerto El Dorado de Bogotá en la sala de abordaje para un vuelo directo a Ciudad de México, con una bola de sentimientos y emociones que trataba de calmar con la razón. Sentía que era un sueño de esos súper reales; no era mi primera vez fuera del país, no era la primera vez que viajaba solo; sin embargo, era un paso dentro de mi proceso de aprendizaje.

Pisar tierras mexicanas, ver por primera vez la Plaza de la Constitución, informalmente conocida como Zócalo; instalarme en un hostel, salir a comer tacos de "maciza" y que un "cuate", que apenas conoces, pague por ellos; que te presten una bicicleta para ir a la universidad y un celular para que te

puedas comunicar con los locales; animarte a 'mochilear' por primera vez; recorrer 11 estados mexicanos; ir a Guatemala, Belice y conocer personas mercedoras de un total aprecio durante el camino; son algunas de las cosas que te hacen amar el proceso y de las que me pude haber arrepentido si no me hubiera atrevido a aplicar a la convocatoria.

Hoy siento que gracias a esa experiencia, un gran profesional egresa de la Universidad de Antioquia con una perspectiva muy amplia del mundo y con expectativas mayores a vivir la vida que culturalmente estamos dictados a escribir. Académicamente resulta interesante conocer un poco la forma en que aborda otro país sus problemas a partir del Alma Máter.

En el caso de la bioingeniería, este gran instituto mexicano ramifica este campo en varias carreras y dictamina, desde un principio, la importancia de la ingeniería biomédica y la formación impartida por la Universidad de Antioquia en su programa de Bioingeniería.



Ruinas de Zaculeu, Huenhuetenango, Guatemala, 2016

# Otro idioma, otra cultura, un nuevo ser



Por: Edwin Echeverri Salazar  
Ingeniero Ambiental

## Intercambio académico a través del Programa Jóvenes Ingenieros DAAD Alemania

*"Wer sein Land nie verlassen hat,  
ist voller Vorurteile"*  
Carlo Goldoni

Durante un curso de alemán en la ciudad de Dresde (Alemania), se discutió la frase del dramaturgo italiano Carlo Goldoni, que traducida al español sería: "Quien nunca ha dejado su país (tierra), está lleno de prejuicios". Para ser franco, nunca había escuchado la frase ni al autor, pero la sencillez y profundidad de la idea de Goldoni coincide perfectamente con lo que hoy considero uno de los grandes regalos que me brindó la experiencia de ser un Joven ingeniero DAAD.

El aprendizaje del idioma alemán lo inicié con los seis niveles gratuitos que brinda el Programa Multilingua de la Universidad de Antioquia. La elección del alemán y mi motivación durante su aprendizaje fueron estimuladas por las becas completas que ofrecía el *Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)*, en español, el Servicio Alemán de Intercambio Académico, en conjunto con la Facultad de Ingeniería y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias).

**Bávaros y su cultura.** Grupo de música tradicional bávara con su indumentaria típica

Después de un demandante año y medio de preparación y proceso de selección, logré estar como uno de los seis jóvenes ingenieros que representarían a la UdeA en Alemania.

Cuando obtuve la beca, el viaje era una realidad y el panorama cambió. Felicidad, ansiedad, temor y angustia, eran un mundo de sentimientos. Mi familia compartía mis alegrías; sin embargo, mi mamá tenía la angustia de que por ser colombiano nos discriminarían y yo pasaría un mal rato. Mi viaje hacia Alemania fue mi primera experiencia internacional. Todo era nuevo y llamativo. Mi mente recibía y procesaba un montón de información del nuevo ambiente en el que me encontraba; mis sentidos estaban en guardia para empezar a vivir en alemán.

Vivir dos meses en Berlín durante la realización del curso intensivo de alemán, fue tiempo suficiente para tomarle cariño a tan cosmopolita ciudad: escuchar un idioma distinto cada siete pasos, tolerancia a la multiculturalidad y el aroma a historia y cultura en cada rincón de la ciudad, hace casi imposible que esta tierra pase desapercibida. Sin embargo, Berlín adolece del "fenómeno capital": mucha gente de todas partes, aparentemente pocos berlineses y poco sentido de pertenencia; todo esto les daba a ciertos lugares de la ciudad un aspecto de mugre y abandono, pero como entre gustos no hay disgustos, para algunos es parte de su magia.

La práctica me permitió conocer la industria alemana de primera mano: gran organización de los procesos, jornadas laborales reducidas (en comparación con Colombia), pero de una alta eficiencia; todos estaban concentrados en sus labores y las hacían diligentemente y con calidad.



Naturaleza y aventura en Baviera  
Obersdorf, Baviera, Alemania

Es difícil evaluar a gran detalle los cambios que me brindó una experiencia como la de Jóvenes Ingenieros DAAD. Sin embargo, estoy seguro de que llegué convertido en un ser más global, pero sin perder mi preocupación por lo local, descargado de muchos prejuicios culturales y sintiéndome un ciudadano del mundo.

Mi semestre universitario se llevó a cabo en la *Technische Universität Dresden (TUD)*, una de las mejores universidades técnicas del país, ubicada en la capital del estado de Sajonia, ciudad que casi fue borrada del mapa en las postrimerías de la Segunda Guerra Mundial. Mis cursos en la TUD fueron muy buenos, la institución se esforzaba para tener todo a punto: buenas instalaciones, laboratorios bien equipados y profesores con una excelente formación y un alto nivel de compromiso. Las clases eran demandantes, los profesores más que alemanes parecían relojes suizos, tenían una alta precisión en el manejo del tiempo. Estudiar en otro idioma era un esfuerzo adicional: el cerebro debe trabajar más concentrado y ahí es donde notas que un idioma como tal no "se sabe", se aprende continuamente, es un trabajo de nunca acabar.

Mi estancia en Alemania se cerró con una pasantía de cinco meses de industria en la empresa Bosch.



Trabajo, amigos, tarde y cerveza  
Immenstadt, Bayern (Baviera), Alemania



Anochecer en la hermosa Isla de Creta, lugar importante en la historia de las Civilización Griega  
Isla de Creta, Grecia



# El éxito se consigue superando obstáculos



Feria de las Flores, Medellín - Colombia

parecía difícil: estar lejos de mi familia, amigos y un lugar donde no conocía a nadie; pero luego conocí a personas con las que compartí muchas experiencias: desde recorrer Medellín, disfrutar de su cultura, gastronomía, ir a la Feria de las Flores, hasta pasar largas noches platicando sobre sueños e ideales.



Guatapé, Medellín

Por: Andrea Carolina Serpa Nieves

**Estudiante de la Universidad de Cuenca, Ecuador  
Intercambio académico en la Universidad de  
Antioquia - Colombia**

Aún puedo recordar el día en que recibí la carta de aceptación para realizar movilidad hacia la UdeA; desde ese momento sabía que mi vida cambiaría por completo, tanto profesional como personalmente. Fue un encuentro de emociones inexplicables y una felicidad inimaginable al saber que tenía la oportunidad de estudiar en una de las mejores universidades de Colombia.

Al llegar a Colombia, empecé a adaptarme constantemente, la evolución y el cambio se fue dando día a día, ya que me enfrentaba a nuevos retos, nuevas experiencias que me hacían mejorar. En un inicio todo



Guatapé, Medellín



La metodología de estudio era diferente a la de mi universidad, así que en un principio resultó complicado. Luego me di cuenta de que con dedicación y esfuerzo todo se puede, era un reto personal donde terminé conociéndome a mí misma. Tuve la oportunidad de ir de visita técnica a cinco industrias en Medellín, donde vi de manera práctica todo lo aprendido en clase.

Fueron meses de aprendizaje, constantes cambios y desafíos. Realizar un intercambio académico implica un gran impacto en el plano académico y profesional, pero también en el ámbito emocional, afectivo y personal. La Universidad de Antioquia, en Colombia, es una excelente universidad reconocida a nivel nacional e internacional y me enorgullece haber tenido la oportunidad de estudiar en esta Alma Máter y también dar a conocer a mi prestigiosa Universidad de Cuenca, de Ecuador.



UdeA, Medellín, Colombia



Marcha de la paz, Medellín, Colombia

El éxito en la vida no se consigue con lo que logramos, sino con los obstáculos que hemos superado. Solo puedo agradecer a Dios por esta experiencia, por poner en este trayecto a personas que hicieron cada momento y lugar inolvidable.

# Mi 'alemaniexperiencia'



Visitando Leipzig con mis vecinas, Alemania

Por: Julián Camilo Muñoz Builes  
**Ingeniero Electrónico**  
**Intercambio académico a través del Programa**  
**Jóvenes Ingenieros Alemania**

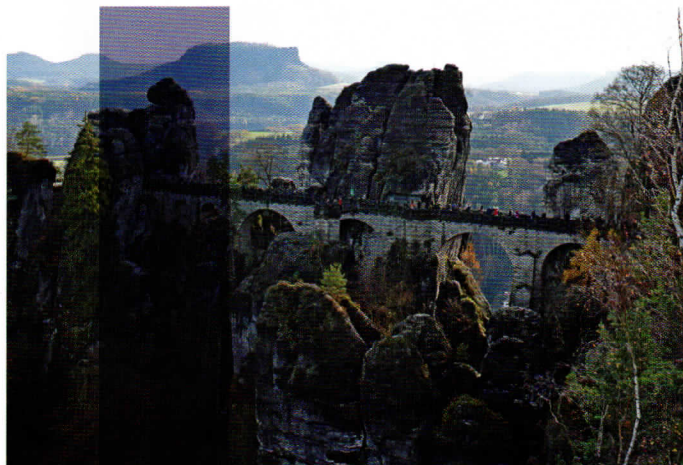
¿Alemaniexperiencia? Pues bueno, si tenemos en cuenta que en alemán las palabras se pueden juntar para formar una nueva. ¿Por qué no hacerlo para dar un vistazo a esta vivencia?

El camino para obtener una de las becas del Programa Jóvenes Ingenieros, que me permitió estar en Alemania durante el último año de mi pregrado en Ingeniería Electrónica, podría decirse que comienza desde el final de la secundaria. Allí surgió el primer acercamiento con la lengua alemana, ya que el colegio en el que estudiaba tenía un convenio con la *Pädagogische Hochschule Freiburg* y la *Pädagogische Hochschule Heidelberg* (en español: Universidad Pedagógica de Friburgo y Universidad Pedagógica de Heidelberg, respectivamente). Sin embargo, ya era claro que me quería formar como un ingeniero, así que este programa en pedagogía no era siquiera una posibilidad para mí.

Ya en la universidad, cuando tuve la oportunidad de entrar al Programa Multilingua, aproveché para continuar aprendiendo alemán ya que tenía algunas bases en este idioma, lo que más adelante me ayudó a cumplir uno de los requisitos de acceso al Programa Jóvenes Ingenieros de Alemania del DAAD.

No obstante, este no era el único requerimiento para otorgar la beca, también era necesaria la certificación del inglés. Por supuesto tuve algunas dificultades aprendiendo los dos idiomas de manera simultánea porque se empiezan a mezclar en la cabeza, pero es un aspecto que con el tiempo y la práctica se puede controlar.

Al llegar a Alemania recuerdo que absolutamente todo me impresionaba: el sistema ferroviario con sus vías, trenes y estaciones; el idioma hablado en su contexto natural; la *Autobahn* (red de autopistas) con sus rectas infinitas y autos viajando a 250 kilómetros por hora, ya que no hay un límite de velocidad; la variedad tan inmensa de cervezas en los supermercados y la amabilidad de las personas con las que traté. Recuerdo que me sentía como un niño y solía tomar fotografías de cada cosa nueva que me topaba. Al final de mi estancia, luego de estar más de 12 meses en Alemania, aún había cosas, hechos y personas que me seguían sorprendiendo.



Basteibrücke (Puente de Bastei)  
 en el Parque Nacional Sächsische Schweiz, (Suiza Sajona)

Cuan  
 fue ne  
 de es  
 tanto  
 sisten  
 neces  
 con a  
 clase,  
 famili  
 y po  
 clase:  
 mejo  
 exarr  
 cursc  
 muy  
 los  
 para  
 tanto  
 acost  
 exarr  
 mayc  
 consi  
 una  
 conte

E  
 i  
 a  
 F  
 C  
 F  
 r  
 F  
 C  
 e  
 r  
 C

Una  
 fue  
 algu  
 per  
 sus  
 el c

Cuando empecé la universidad fue necesario adoptar un método de estudio diferente para afrontar tanto el nuevo idioma como el sistema de evaluación. Era necesario entonces dar un vistazo con anticipación al tema de cada clase, con el objetivo de familiarizarme con el vocabulario y poder entender más en las clases. De esta manera, estaría mejor preparado para el único examen del 100% al final del curso. De no ser así, se vuelve muy complicado para nosotros los colombianos prepararnos para un examen que incluye tanto contenido, ya que estamos acostumbrados a tener exámenes de un porcentaje no mayor al 25% y que consecuentemente no incluyen una cantidad tan amplia de contenidos.

En mi estancia en Alemania, fue interesante darme cuenta del nivel tan alto con el que los estudiantes somos preparados en las universidades colombianas. Es verdad que somos un país en vía de desarrollo y que aún es necesario fortalecer varios aspectos para estar a la par de países desarrollados. Es importante reconocer el talento y la calidad existente que son muy apreciados en el extranjero. Constatando con mi experiencia personal, considero que tenemos todas las capacidades para rendir en el ámbito académico y laboral con nuestros pares europeos.

Una de las cosas que más me gustaron en Alemania fue la diversidad cultural y lo internacional que son algunas de las ciudades. Literalmente se encuentran personas de todo el mundo y nadie es juzgado por sus creencias religiosas o por la falta de ellas, ni por el color de piel, ni por su forma de vestirse.

Es una sociedad muy abierta y tolerante.



Los jóvenes ingenieros UdeA listos para el año nuevo en Berlín, Alemania

Así que si crees que llegarás a Alemania y vas a conocer un montón de alemanes y aprender mucho sobre su cultura, y aunque esto es verdad, la realidad va más allá y terminarás conociendo personas e historias de cada rincón de este mundo.

Al terminar mi semestre en la universidad, comencé mi práctica académica en una empresa de la industria automotriz. Fue una etapa completamente nueva en el año de intercambio, donde aprendí muchísimo y conocí el aspecto laboral de la cultura alemana.

Hace poco he regresado a Colombia para recibir mi diploma como Ingeniero Electrónico de la Universidad de Antioquia, pero tengo la sensación de que este año solo fue el comienzo y que pronto volveré a continuar mis estudios en el extranjero.



De regreso a casa con algunos de mis vecinos luego de una excursión al "Drachenhöhle Syrau", Syrau, Alemania

# El proyecto de vida de **Julián** se convirtió en una alegría familiar

Por:  
Luz Dary Builes Valencia  
Ignacio Muñoz R.

Padres de Julián Camilo  
Muñoz Builes



Despedida Julián Camilo, Aeropuerto José María  
Córdova, Rionegro, Colombia.

“¡Mami, mami, cuando sea  
grande quiero ser científico,  
quiero ir a la Nasa!”

Nasa

Nos decía continuamente nuestro hijo Julián Camilo cuando apenas tenía cinco años de edad. Yo le decía: “Claro que sí mi niño, vas a ser un científico muy importante y podrás ir a la Nasa; serás lo que sueñas ser, pero eso sí, debes estudiar mucho para hacer realidad tus sueños”.

Así fue como desde pequeño nuestro hijo comenzó a construir su proyecto de vida en torno al estudio, el juego, la música y a compartir en familia; buscando y construyendo su conocimiento a partir de experiencias, expectativas y sus inmensas ganas de aprender.

Julián siempre buscó espacios de exigencia (en la institución, en los cursos de idiomas, entre otros) y siempre tuvo la alegría de encontrar en su camino a excelentes profesores que lo guiaron y lo acompañaron en su proyecto de vida.

De esta manera fue abonando y construyendo el camino para uno de sus grandes sueños: viajar a la *National Aeronautics and Space Administration* (NASA), por medio de un proyecto de inmersión científica como estudiante de la Universidad de Antioquia. Después de hacer realidad este sueño siguió avanzando en su proceso de aprendizaje enfocado a otro gran sueño: el proyecto de internacionalización de la Universidad de Antioquia con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias). Así se preparó con mucha disciplina, ganas, compromiso, sacrificios y trasnochos con el propósito de ser elegido y viajar becado a Alemania a realizar su pasantía.

Cuando Julián Camilo comenzó a participar en la convocatoria, nosotros como familia sabíamos que era un proceso difícil, pero él, en medio de su silencio, contaba cómo poco a poco alcanzaba los requisitos que le pedían para la selección, tales como los niveles altos en inglés y alemán y el promedio de la universidad. Fue lamentable conocer que, por parte del Gobierno Nacional y Colciencias, paulatinamente estaban recortando el presupuesto de las tan anheladas becas, lo que hacía más difícil hacerse acreedor a una de ellas, a pesar de que todos estaban muy preparados y motivados.

Nosotros como familia siempre estuvimos pendientes de este proceso, acompañando a Julián, y asistiendo a los importantes talleres de Bienestar Universitario, vitales para orientar, guiar y preparar tanto a los estudiantes como a los padres de familia.

Fue maravillosa la noticia cuando llegó Julián Camilo a la casa y nos informó que había sido seleccionado para realizar su sueño de ir a estudiar a Alemania. Nos invadió una inmensa alegría al saber que era hora de recoger los frutos de su dedicación, esmero, preparación y deseo de superación. Ahora tendría nuevas experiencias y viviría un intercambio cultural. Sin embargo, nos llenamos de angustia por lo que podría pasarle en ese país europeo.

La confianza, seguridad, acompañamiento y excelente comunicación con Sara nos fortaleció y nos llenó de confianza y alegría de ver cómo nuestro hijo cumplía uno más de sus sueños.

Para el día de su cumpleaños, como familia, lo recordamos con mucho cariño y le enviamos un mensaje lleno de amor.

Sabíamos que académicamente estaba muy bien preparado, que le iba a ir muy bien gracias a la asesoría de la Unidad de Movilidad Nacional e Internacional (UMNI) y a la psicóloga Sara Tobón Grajales, quien nos reunía mensualmente alrededor de talleres para prepararnos frente a la angustia de saber que estaba sólo en un país lejano y con una cultura diferente.

¿Por qué llorar? ¿Por qué estar triste? Si él está feliz, está haciendo lo que quiere: estudiar y conocer, para eso se preparó, para eso luchó, para eso trasnochó y adquirió mucha disciplina. Al contrario, sentíamos alegría y emoción de saber que estaba muy bien y reiteramos: ¿Por qué estar tristes si él está feliz y está cumpliendo su sueño? Esta experiencia nos unió como familia.

Gracias a la Universidad de Antioquia, a la Facultad de Ingeniería, al programa de Jóvenes Ingenieros Alemania, a Colciencias y a Bienestar Universitario.



Celebrando el cumpleaños de Camilo a distancia. Medellín, Colombia.

# Un intercambio espectacular en México

Por: Leidy Catherine Rodríguez Calderón

Estudiante de Ingeniería Industrial  
Intercambio académico en la  
Universidad Nacional Autónoma de  
México (UNAM)

Mi experiencia comenzó en el 2015 cuando decidí postularme a la convocatoria de la Facultad de Ingeniería para realizar un intercambio académico. Fue algo que nunca planeé, simplemente leí los requisitos y al ver que cumplía con todos ellos, decidí emprender el viaje hacia algún lugar que debía decidir. Por lo anterior, me tomé la tarea de revisar los *rankings* de las universidades en Latinoamérica y supe que la Universidad Nacional Autónoma de México –UNAM– sería mi mejor opción.

Meses después recibí la carta de aceptación, fue algo muy emocionante: pasaporte, tiquetes aéreos y otros documentos ¡Todo estaba listo! En julio de 2016 emprendí ese viaje que llevaba planeando cerca de diez meses. Fue un día de sentimientos encontrados. Tenía en frente una maravillosa experiencia, pero también el pensamiento de extrañar a mi familia. Sin embargo, iba feliz y mi primera sorpresa al aterrizar el avión fue ver cómo a las 8:30 p.m. todavía era de día.

Del aeropuerto al lugar donde me hospedaría pude ver la magnitud de la ciudad donde pasaría los próximos cinco meses, Ciudad de México es gigante. No dejaba de preguntarme con qué personas me iba a encontrar, y al llegar al que sería mi hogar descubrí que serían las mejores aventuras de la vida. Conocí personas maravillosas que me hicieron sentir como parte de su familia, encontré amigos indescriptibles y lugares magníficos.

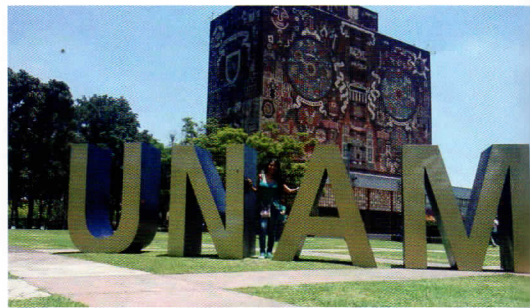
Al día siguiente de mi llegada fui a conocer la Universidad, me sorprendí al ver que se asemejaba a una ciudad, con supermercado, líneas de buses, taxis, sistema de bicicletas, avenidas, restaurantes y grandes edificios en las distintas dependencias académicas. Desde ese momento, descubrí que me encontraba en un lugar de grandes oportunidades, cuyos trámites y procesos me tomaría comprender unos días más.



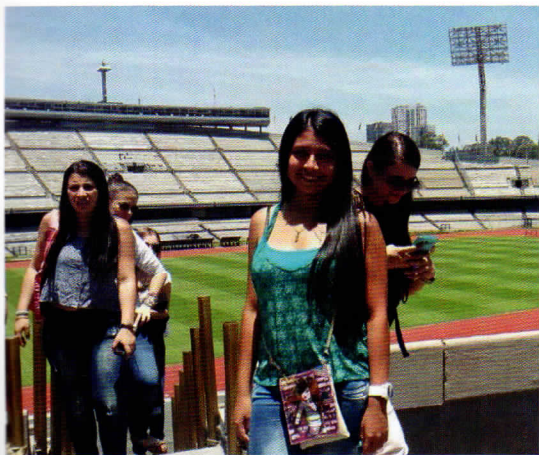
Palacio de Bellas Artes,  
Ciudad de México, México

El sistema de evaluación es en una escala de 1 a 10, siendo 10 la mejor calificación, donde no importa solamente el saber técnico del estudiante, sino también su liderazgo y participación en los cursos; se encargan de formar emprendedores, líderes que no solo sepan ingeniería, sino también, que tengan habilidades sociales; qué no les dé miedo proponer ideas por más locas que estas parezcan. Es por esto que se hace una evaluación final, pero el mayor porcentaje lo tienen el seguimiento y la participación.

En cuanto a aspectos culturales, lo más emocionante fue verme inmersa en un mundo nuevo. Aunque México es un país similar a Colombia, sus tradiciones son muy diferentes, viven el Día de la Independencia como si fuera su propio cumpleaños, hasta el punto de tomar dos días festivos, en el día de los muertos honran con altares y ofrendas a todas aquellas personas que ya partieron.



Biblioteca Central,  
Universidad Nacional Autónoma de México, México



Estadio Olímpico, Universidad Nacional Autónoma de México

Es increíble el amor y respeto de los mexicanos hacia sus tradiciones, además de su cálida forma de tratar a los demás: decir "salud" SIEMPRE que alguien estornuda, saludar a todas las personas de beso en la mejilla, ofrecer disculpas todo el tiempo por cualquier mínimo incidente (tropiezo en la calle, estrujón, etc.), saludar a las personas del pesero (bus pequeño).

Este aspecto resalta más con los extranjeros, pues suelen ser más amistosos aún, todo el tiempo pendientes de hacernos sentir bien y de nuestro avance en la adaptación al país, hoy puedo decir que gracias a su amabilidad, tengo muchas casas a las cuales puedo llegar.

Respecto al lenguaje, en ambos países hablamos español, sí, pero tenemos expresiones distintas que muchas veces dificultan nuestra comunicación. Ejemplo de lo anterior son todas las palabras iniciadas en "ch": "chingón", "chingada", "chingo", "chingar", "chingadera", entre otras, con significados distintos. En algún momento pensé que todas tenían connotación negativa. De la misma forma, en ocasiones ellos no comprendían mis expresiones como "juicioso", "demás", "charro", "de pronto", entre otras. ¡Fue bastante gracioso!

Todo el intercambio estuvo lleno de momentos enriquecedores, no puedo decir que no extrañé a mi familia porque sí lo hice, pero tuve tan buena compañía que nunca sentí el impulso de devolverme. Además, con la familia me veía por video llamada de WhatsApp o conversábamos por teléfono, debido a que en la casa donde vivía me regalaban llamadas a Colombia. Como conclusión puedo decir, que en ningún momento me arrepentí de saltar al vacío por crecer tanto profesional como personalmente, es una experiencia que no solo te da herramientas para ser mejor ingeniero(a) sino que también te ayuda a conocerte mejor, a abandonar tu "zona de confort" y a sacar lo mejor de ti mismo.



Oaxaca, México

## Narrativa sobre mi estancia de movilidad en la Universidad de Antioquia en Medellín, Colombia

Por: Miguel Ángel Martínez García

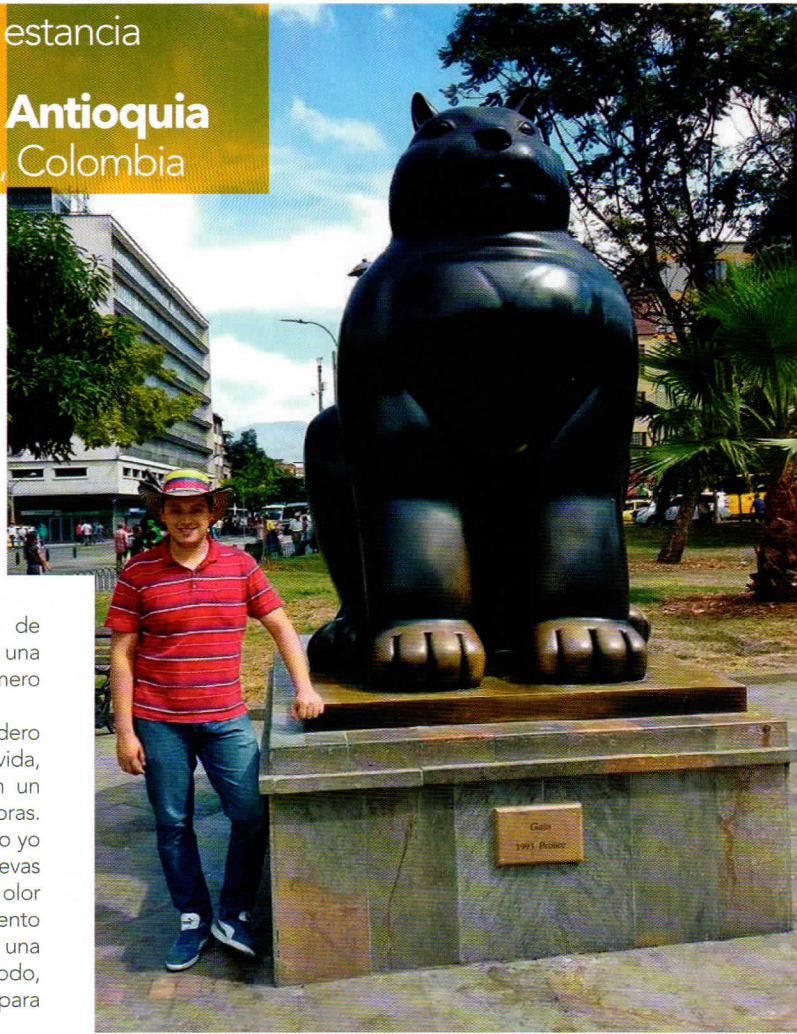
Ingeniero Industrial Universidad Autónoma Metropolitana, México. Intercambio académico en la Universidad de Antioquia, Colombia

Decidí aplicar a la Universidad de Antioquia en Medellín, Colombia, una de las tres mejores del país y número 24 a nivel de Latinoamérica.

El momento que hasta hoy considero como la mejor experiencia de mi vida, "yo sentado por primera vez en un avión", un vuelo de casi cuatro horas. Desde que el avión iba aterrizando yo ya comenzaba a sentir nuevas sensaciones: un calor diferente; un olor diferente. Al bajar del avión, un acento diferente; un paisaje diferente y una hermosa bandera diferente. Todo, absolutamente todo era nuevo para mí.

Llegué exactamente 10 días antes de iniciar clases en la UdeA, para aclimatarme y entender el movimiento de mi nueva ciudad. Al aeropuerto fue a recibirme mi mejor amigo y socio, Miguel, Benedikt un tipo alemán y mi "parcero" Sebastián, un colombiano que había estado ayudándome en mis trámites en Medellín.

Llegué cerca de las 12:00 a.m., naturalmente yo estaba en shock, pero supe que estaba en otro sitio porque no había ninguna taquería abierta a esa hora. Así que tuvimos que parar en un local de hamburguesas. Así es, mi primera comida en Medellín fue una hamburguesa, sin picante y con un sabor peculiarmente salado. Después conocí a José Bernal, un argentino con un acento muy especial, quien me recibió con una deliciosa empanada que se dedicaba a vender en Medellín.



9 de febrero de 2016 en Plaza Botero

Recuerdo mi primer día de clases en la Universidad de Antioquia como si hubiese sido ayer. Hacía un calor tremendo, y notaba que las personas me miraban extraño. A pesar de ser latino ellos sospechaban que yo no era de Medellín, pero cuando realmente se dieron cuenta de que yo no era Colombiano fue cuando una chica estornudó y yo, como es costumbre en mi país, dije "salud"; la chica contestó "¿Señor?" y yo pregunté, "¿mande?". Ahí "de una" dijeron: "mexicano".





En la explanada del Metro, estación Estadio, Miguel Martínez a la izquierda, y Miguel González a la derecha.

En una ocasión decidimos irnos a Cartagena y disfrutar de nuestros últimos meses en Colombia. Sin notar que estábamos gastando más de lo normal por la devaluación del peso mexicano. Nos quedamos sin dinero, por lo que José, que también conocíamos por "Pepe" nos invitó a trabajar con él vendiendo empanaditas. Para nuestra sorpresa, las empanadas de Pepe se vendían literalmente como "pan caliente", ahí fue donde surgió la idea de continuar con ese negocio en México.

La movilidad ha sido un "parte aguas" en mi vida, definitivamente ya no soy el mismo de antes, tengo nuevas metas y aspiraciones pero, sobre todo, una nueva visión del mundo que me rodea. Me siento con una mente más abierta, enriquecido por todas las diferentes formas de pensar de muchas culturas tan diversas. Decidí tomar lo que me convenía de cada costumbre, aprendí mucho, bailé mucho y ahora soy una mejor persona.

El sistema educativo en la UdeA es muy similar al de mi universidad, así que no hubo mayor problema en adaptarme, de hecho logré conseguir calificaciones por encima de 4.5, que para los estándares de la UdeA es un gran logro. El nivel de exigencia que tiene la Universidad es increíble, de alto rendimiento, ¡me encantó!

Durante mi estancia en la UdeA conocí a muchas personas, una de ellas, Mateo Arboleda, quien me invitó a formar parte de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Administrativa y de Producción -ANEIAP- donde tuve la oportunidad de conocer muchísima gente con distintos puntos de vista. Esos chicos y chicas de ANEIAP eran súper movidos, y eso a mí me gustaba, me gustaba ser parte de eso. Así que empecé a ser muy participativo, con opiniones y con trabajos, tanto así que al poco tiempo me nombraron coordinador de capacitaciones en la dirección de académico (la asociación se divide estructuralmente de direcciones y las direcciones a su vez en coordinaciones).

Estar al frente de muchos proyectos de la asociación me hizo sentir que yo podía ser capaz de dirigir y crear lo que yo quisiera. Por otro lado, mi amigo Miguel estaba estudiando en una universidad privada, donde la visión de los profesores y alumnos era emprender. Eso motivó a mi amigo a emprender.



Fuera de la casa donde vivía, calle 45A Medellín - Colombia



# Un sueño, una travesía un objetivo, una vida, El Alma

Cataratas de Niágara, Ontario, Canadá, 6 marzo 2017

La motivación para realizar un intercambio académico se presentó en los primeros días de haber ingresado a la Universidad de Antioquia, al Programa de Ingeniería de Materiales, debido a que en la inducción escuché al profesor Fabio Vargas y estudiantes que apenas llegaban de hacer su intercambio contando sus experiencias. El semestre siguiente busqué la opción para aprender francés y, lo mejor de todo, encontré que el programa Multilingua de la Universidad era ofrecido de manera gratuita, por lo tanto, me inscribí y este viaje apenas comenzó.

Durante el transcurso de mi carrera ingrese al Grupo de Investigación en Materiales y Recubrimientos Cerámicos (GIMACYR), tiempo después comencé a trabajar como Conductora Metro y aunque no fue fácil, estudié y me esforcé el doble para continuar con mi sueño, a pesar de todo lo que se pudiera presentar en el camino.

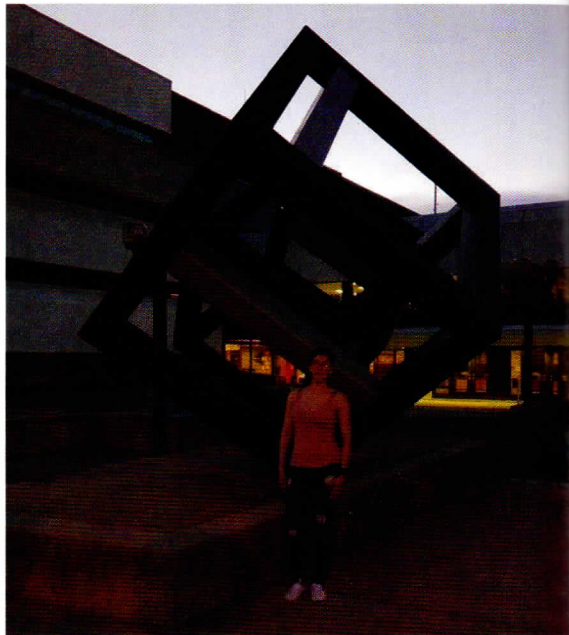
Al enterarme de las becas que ofrecía el gobierno de Canadá a principios del 2016 y teniendo en cuenta que cumplía los requisitos solicitados, apliqué y tuve siempre la fe puesta en Dios de lo que podría obtener a nivel personal y profesional, si salía beneficiada con esta beca. Mi experiencia comenzó el 28 de diciembre de 2016 cuando viaje para estudiar durante la sesión de invierno Quebec, Canadá. Ya que los calendarios para la sesión anterior no coincidían entre las universidades y con el fin de realizar los últimos cursos de mi pregrado en l'Université du Québec à Trois Rivières (UQTR).

Por: Isabel Cristina Gómez García.

**Estudiante de Ingeniería de Materiales.  
Intercambio académico por un semestre  
en la Université du Québec à Trois-Rivières,  
Quebec, Canada.**

La universidad fue un espacio muy importante, ya que me permitió reconocer la multiculturalidad que hay en ese país, conociendo personas de Argelia, Líbano, Camerún, Togo, Italia, diferentes países de América latina y del mundo entero. La hospitalidad de las personas dentro de la universidad es muy interesante, ya que la cultura que se vive en Quebec, es totalmente contraria a la nuestra, por lo cual, por fuera de la universidad se siente un poco diferente en muchos aspectos a lo que estamos acostumbrados en la cultura latina.

En cuanto al clima fue algo totalmente asombroso, el invierno en Quebec es realmente extremo, te adaptas y aprendes a convivir con ello y disfrutar también de eso con lo que aquí en Colombia, menos en Medellín, contamos "la nieve" y las diferentes actividades que puedes realizar con y en esta. La intensidad horaria y contenidos de los cursos cambian, también cambia su sistema de evaluación, pero paso a paso aprendes como funciona todo y, además, todas las personas están dispuestas a ayudar si lo pides y con el idioma son muy comprensibles, te apoyan y ayudan a avanzar rápidamente.



Entrada principal a la Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Canadá, junio de 2017



La experiencia se vuelve mágica, además de lo académico gracias a las personas que conoces, los lugares que descubres y las capacidades que desarrollas, día a día es un nuevo aprendizaje. Todo tipo de comidas, de todos los países y las famosas "Putin" propias de la región de Quebec, hacen que todo valga la pena.

Un aspecto que me llamó mucho la atención en lugares donde hay estaciones como en Quebec, son las horas de sol: todo se vuelve diferente y nuevo, desde que se oculta el sol en pleno invierno a medida que va cambiando la estación, es decir, cuando está llegando el verano.

Actualmente, estoy realizando mi trabajo de grado para obtener mi título como Ingeniera de Materiales por lo que hay muchos más sueños por cumplir, metas que alcanzar y desafíos que vencer para estar en constante crecimiento, profesional, personal y espiritual.

La idea es compartir y aplicar todo lo aprendido en esta experiencia para contribuir con un granito de arena a un mundo mejor, agradeciendo todas las oportunidades brindadas desde la Universidad al País.

Por otra parte, la tecnología facilita la constante comunicación con la familia, por lo cual se hace más llevadero todo y, respecto a lo académico, se obtuvieron buenos resultados sin importar que tomé un curso avanzado. Gracias a la formación recibida en toda mi carrera y la calidad con la que cuentan los profesores de la Facultad de Ingeniería, específicamente, del área de materiales, estaban en mi enriquecidas el área académica y también la parte personal. Los espacios deportivos, de desarrollo cultural y actividades de esparcimiento de la universidad UQTR contribuyeron a mejorar durante la sesión esta experiencia.



Université du Québec à Trois-Rivières



Salida cultural Château Frontenac, Québec, Canadá, febrero 2017

# EXPO Ingeniería

2018  
DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD

12<sup>o</sup> Rueda de Innovación y Negocios  
TECNNOVA

El evento más grande de **INGENIERÍA** en Colombia que no te puedes perder

**OCTUBRE**  
16 AL 19 DE 2018  
**PLAZA MAYOR**  
MEDELLÍN COLOMBIA

¡COMPRA TU **STAND YA!**

Materiales, Química  
y Bioingeniería

Infraestructura,  
Logística y Movilidad

Energía y  
Ambiente

Tecnologías de la Información  
y las Comunicaciones

- Muestra comercial ·
- Congreso Internacional ·
- Rueda de negocios · Talentos ·
- Retos · Charlas empresariales ·



Para más información sobre precios e inscripciones:  
☎ + (57) (4) 219 86 07 🌐 [expoingenieria.edu.co](http://expoingenieria.edu.co)

Organizan:

 UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
Facultad de Ingeniería



tecnova 

Conectamos Universidad Empresa Estado