

Mi nombre es Valentina Tognoli González, soy estudiante de Ingeniería Eléctrica en la Universidad Nacional de Rosario (Argentina). En el último año de la carrera postulé y gané la beca KOSPIE/ALEARG, otorgada por el DAAD y el Ministerio de Educación de la Nación, por ello, y desde agosto de 2019 estoy viviendo en Alemania. En este breve texto intentaré contar mis experiencias.

El plan de la beca es: dos meses de curso intensivo de alemán, un semestre en una universidad alemana y cuatro meses para realizar una práctica profesional. Con respecto al semestre, se puede elegir la universidad a la que se quiere asistir de entre una lista de opciones y se puede elegir que hacer: puedes inscribirte a materias, participar en un instituto de investigación y/o realizar cursos de idioma.

Personalmente vine interesada en realizar un proyecto de investigación, por lo que, de la lista de las universidades, busqué las que tenían institutos de investigación orientados a sistemas de potencia, (el campo de mi carrera que más me interesa). Así fue como encontré a "elenia", el instituto de sistemas de potencia y alta tensión de la Universidad Técnica de Braunschweig. Enseguida me puse en contacto con ellos y me aceptaron como colaboradora. Comencé a ir al instituto desde el primer día que llegue a Braunschweig, el primero de octubre de 2019. Allí tenían para mí una notebook y un escritorio en la misma oficina que mi tutora, quien me guió y aconsejó durante todo el semestre. El proyecto que realicé investiga la conexión de parques eólicos ubicados en mar abierto, (offshore) por medio de una tecnología bastante novedosa: la corriente continua en alta tensión (HVDC).



Durante el cuatrimestre, además, cursé una materia sobre transmisión de energía, que me ayudó no solo a adquirir vocabulario técnico alemán, sino también a conocer cómo funciona el sistema eléctrico alemán y europeo. También asistí a dos cursos de idioma, uno de alemán, donde aprendí a analizar e interpretar el idioma en el ámbito científico. Me fue útil para poder leer la bibliografía recomendada de la materia y algunos textos para la tesis del proyecto. Y el otro curso de inglés, para mejorar la escritura.

A pesar del frío y de los atardeceres a las cuatro de la tarde, el semestre pasó rápido. En un abrir y cerrar de ojos llegamos a diciembre y con ello llegaron los mercados navideños. Recorrimos varias veces el de Braunschweig y también visitamos algunos de los pueblos cercanos. Y con la navidad se acercaba la hora de ir buscando pasantía. Luego de asistir a varios eventos para conocer empresas, sacarte la foto para el curriculum y aprender cómo redactar los documentos para la postulación, me puse en campaña. Tenía vista las empresas que me interesaban: las cuatro operadoras del sistema eléctrico alemán. Busqué en sus páginas web los puestos disponibles para pasantes de Ingeniería Eléctrica y me postulé. Al día siguiente recibí un mail de una de ellas, proponiéndome realizar una entrevista telefónica. Por supuesto acepté y me preparé para la entrevista. ¿Qué me irían a preguntar? Por suerte salió todo bien y conseguí el puesto para comenzar en abril. La empresa se llama Tennet y se encarga de la operación, mantenimiento y expansión de la red eléctrica de alta tensión de una parte de Alemania y de Países Bajos. La sede principal está en Bayreuth, una ciudad pequeña al sur de Alemania, por lo que me iba a tener que mudar.



Mientras tanto, se acercaban las fechas para rendir el final de la materia y para entregar y exponer la tesis. Pasaban los días y los casos de Coronavirus iban aumentando. El día antes de rendir, se tomó la medida de cerrar todas las instalaciones de la universidad por precaución. Por

supuesto, el examen y la exposición de la tesis fueron cancelados hasta nuevo aviso.

Luego de haberme instalado en Bayreuth llegó el momento de comenzar la pasantía. El primer día fui a la oficina a buscar una notebook, recibí instrucciones de como ingresar al sistema y comencé a trabajar desde mi casa, como todos mis colegas. Como mencione antes, Tennet es una de las cuatro operadoras del sistema eléctrico alemán. Particularmente el área donde yo trabajo se encarga del planeamiento de red, es decir plantea y estudia las obras que se tienen que hacer para poder abastecer a la demanda eléctrica que va a haber de acá a 5 o 10 años, como por ejemplo la instalación de nuevos generadores o la construcción de nuevas líneas. A este objetivo se suma el cumplimiento de las metas de la Unión Europea con respecto a cuidado del medioambiente y emisiones de CO2. De esta manera, se busca la mayor inserción de fuentes de energía renovables sin perder la seguridad ni la confiabilidad del sistema. Esto es un gran desafío que resulta en la implementación de medidas y planeamiento y puesta en marcha de obras totalmente innovadoras y que hasta ahora no se habían realizado.



Con respecto a la tesis, la envié a los directores vía mail y se arregló una exposición online para los investigadores y estudiantes avanzados que estaban realizando otros proyectos en el instituto. En cambio, el examen final de la materia se reprogramó para que pudiera ser presencial. A pesar de que ya no vivía más en Braunschweig y que el viaje duraba más de cinco horas en tren, decidí presentarme igual. Para poder rendir en épocas de COVID-19 se hizo un protocolo estricto con respecto a los bancos que podían ser utilizados por los alumnos para rendir, los momentos en los que se debía tener el barbijo puesto en el aula, cómo se debía realizar una pregunta al docente durante el examen, etcétera. Los alumnos hasta debimos firmar una declaración jurada. Además de los nervios de rendir, se sumaba todo este factor externo que también jugaba un rol importante. Por suerte salió todo bien y aprobé el examen.

Como conclusión puedo decir que esta beca me brindó posibilidades inimaginables para mí: investigar en un instituto de una universidad alemana, cursar y rendir materias en alemán, trabajar para una empresa super importante. Realmente estoy muy feliz de haber tenido esta oportunidad y de haberla aprovechado a cada instante. A veces lo pienso y no lo creo. Esta beca también me permitió conocer gente de otros de países, aprender sobre distintas culturas y viajar. Una de las cosas que más valoro son todos los amigos que hice en el camino y espero algún día poder reunirme nuevamente con ellos.

No me queda más que agradecer a todas las personas que permitieron que esto sea posible, a toda la gente que me acompañó y me ayudó durante las distintas etapas de la beca y por sobre todo a mi familia. Si estas interesado/a en participar de esta beca y querés saber un poco más de que se trata, no dudes en contactarte conmigo, estoy a disposición para ayudarte :)

Saludos, Atte.

Valentina Tognoli Gonzalez

Bayreuth, 30/07/2020