

Reporte del programa DTP de corto plazo en Japón (2017)

Este es un informe de mis experiencias en la Universidad de Yamagata durante el programa de corta estadía de agosto de 2017. Primero, explicaré lo que aprendí de las tres ciudades que visitamos en la prefectura de Yamagata. Luego, presentaré el estudio más importante en Japón. Además, presentaré mi crecimiento como persona. Finalmente, abordaré mis planes para el futuro.

En primer lugar, visitamos la ciudad de Kojirakawa. El campus de esta ciudad es notable por enseñar ciencias sociales. Tiene un vasto territorio y la infraestructura parece tradicional a la vez que moderna. Las personas en esta ciudad, y todos los que conocimos en Japón, eran amables y respetuosos. Sin embargo, los estudiantes que conocimos en Kojirakawa fueron particularmente amables. Recibimos conferencias sobre literatura, economía y desarrollo regional. Además, fue la primera vez que probamos comida japonesa. Asimismo, en esta ciudad visitamos el Bushokan, el museo de la prefectura de Yamagata y el museo industrial. Debe señalarse lo divertido e interesante que fue el museo industrial. Los temas más interesantes de la ciencia y la ingeniería se abordaron de la forma más divertida y aplicada al público del museo. Esto es notable debido a su capacidad de llegar a los niños, ya que son la nueva generación. Una nueva generación de ingenieros y científicos es lo que el mundo necesita para asumir los retos de la humanidad. Por otro lado, siempre recordaré esa noche en la que todos fuimos a ver fuegos artificiales a la orilla del río. Fue una experiencia notable.

Luego, nos mudamos a la ciudad de Yonezawa. Debido a mi carrera, esperaba con mucho entusiasmo esta sección del programa. Debo decir que no me decepcionó. Primero, me sorprendió que el viaje inicial fuera a las casas de los ancianos. Esta experiencia fue como ninguna otra. Creo que adquirimos conciencia sobre el problema de la población anciana. Vimos cómo los ancianos que no pueden cuidarse a sí mismos viven en casas donde los cuidan todo el tiempo. Fuimos testigos de historias tristes, ya que podrían sentirse solos en sus últimos años. Sin embargo, vimos esperanza. Esperanza en el sistema de atención a personas mayores, que hace que todo esto sea posible. Por otro lado, el campus de Yonezawa se centra en la ingeniería. Recibimos conferencias sobre materiales orgánicos y la respuesta de Japón a los desastres naturales. Estuve particularmente agradecido de conocer a Ayabe sensei, una persona extraordinaria. Su esfuerzo durante el terremoto de 2011 fue impresionante. Además, el enfoque de Yonezawa en la innovación me dejó sin palabras. Me impresionó especialmente que los laboratorios son propiedad de un profesor y pueden dar su permiso por sí mismos. De esta manera, los estudiantes pueden comenzar y continuar su investigación en cualquier momento que el profesor lo considere apropiado, sin la necesidad de pedir permiso a la facultad. También me encantó que el material de investigación como tesis y documentos esté disponible para cualquier estudiante. Finalmente, es notable que existe un día como "Open Campus" en el que cualquiera puede ingresar al campus y a los laboratorios. Esta forma de introducir a los niños a la ingeniería es impresionante. Sobre la ciudad, la visita a la sede de NEC fue, con mucho, la más interesante, en aspectos de ingeniería

Por fin, llegamos a la ciudad de Tsuruoka. En este campus, hay un enfoque en la agricultura y recibimos conferencias sobre horticultura y evaluación de riesgos microbianos. Se abordaron los temas de los esfuerzos de tecnología y medio ambiente. La visita más memorable fue la estancia en la casa del agricultor. Realmente sentimos el estilo de vida japonés, al menos en el campo. Esa noche, en el tatami, con el sake y las historias, fue inolvidable. Luego visitamos la planta de

tratamiento de agua y el incinerador de basura, incluso tuvimos una conferencia sobre separación de basura. Sin lugar a dudas, la tecnología involucrada en el proceso fue el estado del arte. Además, todos volvimos a nuestros países con nuevos enfoques sobre cómo cuidar el medio ambiente mediante el procesamiento de residuos con tecnología de punta.

En mi opinión, el estudio más importante en Japón fueron las conferencias en el campus de Yonezawa. En el día del campus abierto, nos presentaron Bioluminiscencia y materiales orgánicos. La investigación en impresión 3D y materiales orgánicos fue impresionante. La parte más notable fue presenciar la impresión 3D de alimentos y la formación de un dedo similar al humano con polímeros. Fue una experiencia destacada que me abrió los ojos a nuevos campos y me hizo deseoso de investigar sobre esos temas emocionantes e innovadores.

Creo que, como ser humano, me encontré a mí mismo en este viaje. Conocí a muchas personas, todas amables y respetuosas con todos nosotros. Soy testigo de un mundo nuevo, completamente diferente al que he conocido durante toda mi vida. Me siento tan ansioso por investigar y presentar todas estas nuevas ideas en mis trabajos. Sobre mis planes futuros, realmente quiero regresar a Japón, para obtener una maestría. Me gustaría regresar a esos laboratorios y trabajar para académicos tan brillantes y sorprendentes. Continuaré con mis estudios japoneses esperando volver algún día.



No he visto una region con tanta vegetación como la zona rural de Japón



Hicimos muchos amigos en Yonezawa



Templo shintoísta en Yonezawa