

Reporte programa DTP

Por Gonzalo Rojas G.

En general, durante el viaje, todas las ciudades me parecieron maravillosas, cada una tenía un montón de cosas que las hace únicas. Además, los diferentes campus de la universidad tenían cosas que los hacían especiales, como los laboratorios de ciencia e ingeniería en el campus de Yonezawa. Y no solo de la universidad de Yamagata, como pudimos ver en la universidad de nutrición, la cual es también parte de este programa. En todos los lugares que estuvimos, la gente fue muy gentil y nos hicieron sentir muy confortables y como en casa.

Haciendo una vista más detallada por ciudad, puedo comenzar hablando sobre la ciudad de Yamagata. Me pareció un lugar muy bonito, en especial el campus Kojirakawa, el que me pareció un lugar muy acogedor para estudiar y desarrollar la vida universitaria. Allí pudimos aprender mucho sobre historia de Japón, su literatura y el modelo educativo y su relación con el plan de desarrollo regional. El primer tema lo pudimos aprender en el museo del campus, en el cual pudimos ver y aprender diferentes cosas, como por ejemplo el por qué Yamagata es famosa por sus textiles. Respecto la literatura, pudimos aprender muchas cosas en una clase, varias curiosidades respecto a los escritores de Yamagata y la literatura en sí misma. En el área de la educación, fue muy interesante aprender sobre el PBL (aprendizaje basado en problemas, por sus siglas en inglés) y como este es aplicado en las carreras de la universidad. Respecto al desarrollo regional, aprendimos un muy efectivo plan para mejorar y aumentar dicho desarrollo mediante un trabajo en conjunto entre universidades y empresas, así como con la comunidad. Finalmente, pudimos aprender un poco sobre danzas tradicionales en la fiesta de bienvenida, bailando con algunos estudiantes japoneses.

De Yonezawa, pienso que es la mezcla perfecta entre, por un lado, las comodidades de una capital en términos de tecnología, y por otro la belleza de las áreas verdes y paisajes tradicionales. Además, me gusto el hecho de que sea un lugar histórico como se puede ver gracias al templo de Uesugi y el museo donde pudimos aprender la historia de la zona y de Japón en general. Respecto al campus de la universidad de Yamagata, me encanto poder compartir no sólo con gente de Japón, sino que existía una gran cantidad de estudiantes de diferentes partes del mundo, como Alemania, Italia, Nigeria, entre otros. Por ello creo que fue una muy buena oportunidad para realizar un muy importante intercambio cultural. Otro punto clave es que, al igual que yo, los estudiantes de ese campus son estudiantes de ingeniería, por lo que creo que fue muy interesante aprender sobre la ingeniería vista desde las perspectivas de los distintos países y además en laboratorios de diferentes especialidades como el laboratorio de impresión 3d o el laboratorio "Green materials". Otra cosa que me gustó mucho fue el campus de la universidad de nutrición de Yonezawa, lugar en el que pudimos aprender mucho sobre como comer de mejor manera para cuidar nuestros cuerpos, además la forma de aprender sobre esto fue muy interactiva con la máquina que se encargaba de calcular el contenido de cada menú. El museo de la historia de la ingeniería, localizado en uno de los edificios del

campus fue muy interesante también, dado que pudimos aprender mucho sobre los orígenes de la ingeniería en Yonezawa, comenzando con la industria textil y como esta cambio con el tiempo. Otra cosa que me gustó y que considero muy importante para Yonezawa es la investigación en las diferentes áreas de la ingeniería y como se pueden integrar como pudimos ver en la “casa del futuro”. Finalmente me gustaría destacar 2 situaciones relacionadas con la interacción entre las personas, por un lado, las casas donde cuidaban la gente mayor y por otro lado la relación empleador-trabajador y la optimización del trabajo que apreciamos en la compañía NEC. En el primer punto, quería destacar que cuando tuvimos la oportunidad de estar en una casa de retiro, pudimos ver cómo la gente de edad estaba muy feliz mientras vivían con todas las comodidades que les proporcionaban sus cuidadores y aprendimos también algunas cosas sobre el bienestar social y como el gobierno es responsable de la felicidad de cada uno de los ciudadanos. En el segundo punto, considero muy interesante como las compañías y empresas no solo se preocupan de las ganancias y producción, sino que también se preocupan de sus empleados buscando mejores condiciones de trabajo para estos con tal de evitar conductas que puedan dañar su salud.

De la ciudad de Tsuruoka, lo que más me gustó fue la naturaleza y su entorno, ya que se podían apreciar muchas áreas verdes y hermosos paisajes en la ciudad. Además, me encantó el tiempo que pasamos en la casa de campo, ya que su gente fue muy gentil, fue muy divertido y relajante. Creo que la experiencia fue muy interesante porque a veces es bueno hacer un pequeño cambio y relajarse sin depender de la tecnología, y esto me ayudó mucho a compartir con los demás. Finalmente, aprendí mucho en la planta de tratamiento de aguas y la planta de tratamiento de la basura, lugares en los que pudimos aprender mucho sobre cuidar el medioambiente e ideas para innovar en el uso de estas tecnologías. Fue muy interesante aprender que en Japón hay diferentes días para botar los distintos tipos de basura y así ayudar con el reciclaje.

Finalmente, durante todo el viaje fue muy interesante conocer mucha gente de la universidad, además de la comida diferente que pudimos probar y el intercambio cultural que pudimos realizar en las fiestas o el karaoke, compartiendo con los demás.

Respecto al estudio que más me impresionó de la universidad, es bastante difícil para mí elegir, dado que hay muchas investigaciones que me impresionaron un montón, como la tecnología OLED, los paneles solares transparentes, la investigación sobre semiconductores flexibles, las investigaciones sobre el cuidado medioambiental, entre otras. Pero, como debo elegir una, creo que sería el estudio de las nano fibras en el laboratorio “Green materials” en el campus de Yonezawa, ya que allí pudimos ver una máquina que puede hacer fibras de un material cerámico llamado alúmina, y también pueden hacer nano fibras con partículas de cobre y zinc que pueden ser usadas para hacer textiles con una capacidad antibacterial perfecta, por lo que pueden ser aplicadas en la medicina haciendo vendas para la gente enferma evitando infecciones mientras las heridas aun no sanan.

Por las cosas que detallé anteriormente, y algunas otras, creo que pude aprender muchísimo en diferentes áreas. Primero, relacionado a mi carrera, pude

aprender muchos “tips” en la parte técnica y administrativa que me ayudaran a ser un mejor ingeniero. Aprendí sobre tecnología e investigación en la universidad de Yamagata, y sobre el Kaizen en las industrias que visitamos, temas que me pueden ayudar a mejorar el espacio de trabajo en una compañía en beneficio de los empleados. Respecto al cuidado del medio ambiente, con la visita de la planta de tratamiento de aguas y la planta de tratamiento de basura, pude aprender cómo se puede mejorar el cuidado al medioambiente. Finalmente, en humanidades, pude aprender mucho sobre el cuidado de la tercera edad, el cual es un tema que hay que mejorar mucho en mi país dado que no tenemos un plan efectivo para satisfacer esta área, y otro tema es el intentar aplicar el PBL en nuestro modelo educativo.

Para finalizar, mi plan a futuro es, en un corto plazo, continuar mis estudios en la Universidad de Talca y aplicar para el programa DTP de estadías largas para el próximo año, además continuaré con mis estudios de japonés, primero tomando el examen del JLPT N5 este año en diciembre y luego seguir estudiando para un nivel mayor. Por otro lado, a largo plazo me gustaría postular a una beca de postgrado en Japón o a algún trabajo para aprender aún más sobre ese bello país, lo cual creo me ayudara a crecer aún más como persona.