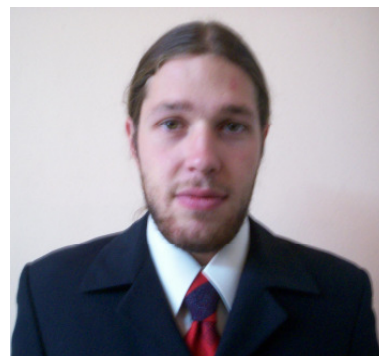


Becado DAAD: Federico Hernán
Rodríguez Piatti
Lugar: Braunschweig,
Alemania
Institución: Technische Universität
Carolo-Wilhemina



Durante mi estadía en la ciudad de Braunschweig en Alemania, realice lo siguiente:

1 – PROYECTO EN UN INSTITUTO DE LA TU BRAUNSCHWEIG

Trabajé en el IMAB - Institut für Elektrischen Maschinen, Antriebe und Bahnen (Instituto de Maquinas Eléctricas, drivers y vías – este último se refiere a vehículos de propulsión a tracción).

Mi proyecto consistía la creación de una PC board (placa electrónica), solicitada por una empresa denominada VAHLE que se dedica a fabricar componentes eléctricos y electrónicos, y a brindar servicios del mismo ámbito (ver en www.vahle.de). Dicha empresa requería de un dispositivo electrónico que pudiese medir y controlar el factor de potencia de un inversor.

Dicho proyecto consistía, a grandes rasgos, en diseño, fabricación del prototipo, ensayos de funcionamiento y programación de la placa (en lenguaje “assembler”). Para ello, había que determinar y seleccionar todos los componentes necesarios para poder tratar las señales correspondientes (como diodos, resistencias, amplificadores operacionales, PICs, optoacopladores y varios más) y además aprender a usar un programas especiales de diseño y programación (llamados EAGLE y MPLAB, respectivamente).

Además, también tuve que mantener contacto directo y continuo con el personal de la empresa VAHLE, por lo que tuve que viajar en ciertas ocasiones a Kamen, la ciudad donde se encontraba dicha fábrica. Allí era solo yo quien representaba a mi instituto, en reuniones frente al gerente de la fábrica y al departamento de ingenieros de la misma, exponiendo mis ideas, sugerencias y modo de trabajar.

2 – MATERIA CURSADA Y APROBADA

Un requisito impuesto por la beca era cursar y rendir una materia. Yo elegí una materia relacionada a mi instituto y a lo que desarrollaba en mi proyecto, llamada "Elektromechanik" (Maquinas Electricas, o Electromecanismos). La misma consistía en el diseño, dimensionamiento y estudio de parámetros de todo dispositivo eléctrico/electrónico. Dicha materia se estudiaba obviamente en alemán y solo se disponía de 2 horas para rendirla.

3 – CURSOS DE ALEMÁN

Al llegar a Alemania tuve un curso intensivo de alemán y cuando lo rendí adquirí el nivel 1 de Grundstufe (nivel básico). Luego, durante el Semestre de invierno hice otros 2 cursos, en el Sprachenzentrum (Centro de idiomas) de la TU Braunschweig, adquiriendo los niveles 2 y 3 de Grundstufe.