

AVANCES DEL TRABAJO DE EXTENSIÓN

“ESTACIÓN METEOROLÓGICA FIOberá”

C. R. Brázzola⁽¹⁾, R. Korpys⁽²⁾, D. T. Rodríguez⁽³⁾, H. Reinert⁽⁴⁾

Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Ingeniería – Carreras de Ingeniería Civil y Electrónica - Dptos. Civil y Electrónica. Cátedra de Instalaciones – Cátedra de Proyecto y Diseño Electrónico.

⁽¹⁾brazzola@fio.unam.edu.ar ⁽²⁾korpys@fio.unam.edu.ar
⁽³⁾tomas8448@hotmail.com ⁽⁴⁾hugoreinert@gmail.com

Modalidad: Ponencia

RESUMEN

En la 2ª Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 04/05/2012, se presentó y fue aprobado el Proyecto de Extensión “Estación Meteorológica FIOberá”, mediante Resolución CD N° 047/2012. El mencionado Proyecto fue presentado el año 2011 en la 12ª Convocatoria de Extensión Universitaria, financiada por la Secretaría de Políticas Universitarias, no teniéndose novedades a la fecha.

Se adquirió en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) un solarímetro fotovoltaico calibrado, el cual se sumó al equipamiento ya existente en la Facultad (una estación meteorológica David Monitor II).

Se incorporó al Ing. Darío Rodríguez en el trabajo, quien tiene un interés particular, al necesitar datos de algunas variables climatológicas para el trabajo de tesis de su carrera de posgrado.

Se diseñó la torre a la cual se comenzaron a fijar los elementos que registran las variables climáticas. La misma fue construida en los talleres de la Facultad de Ingeniería y montada en el sector de los tanques de reserva.

Se formalizó con el Departamento de Ingeniería Industrial el uso de un espacio de su responsabilidad para la colocación del equipo que almacena los datos registrados por la estación. A la fecha se está configurando y probando el registro de datos de un pluviómetro y un anemómetro con dirección del viento.

El Departamento de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería está desarrollando la electrónica asociada para el solarímetro mencionado (ampliación de la señal, adquisición de datos, software, etc.). Esto en manos de alumnos, bajo la dirección de docentes. Además el mencionado Departamento cedió al proyecto un artefacto que registra y almacena datos sobre las radiaciones UVB solares, y que está siendo incorporado a la estación meteorológica.

Ante la necesidad de proteger la estación respecto a descargas eléctricas ambientales, se solicitó la provisión, colocación y verificación de un pararrayos. En consecuencia, docentes y alumnos de la Carrera de Ingeniería Electromecánica están diseñando un sistema de protección contra descargas eléctricas atmosféricas no solamente para la estación si no para toda la edificación de la Facultad de Ingeniería.

PALABRAS CLAVE: Meteorología; Clima.