

# CONFERENCIA ECAA 2011 – BREMEN, ALEMANIA

## Nota del Ing. Claudio Bunte

Del 5 al 7 de Octubre de 2011, representando a la Universidad Tecnológica Nacional, participé de la primer “Conferencia Europea sobre Aleaciones de Aluminio (European Conference on Aluminium Alloys, ECAA), organizada por la DGM, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, en la ciudad de Bremen, Alemania.

Allí presenté el trabajo “Development of Alternative Process of Manufacturing of Aluminium Alloys Cables for their Application in the Electrical Industry“, en el que expuse los resultados del desarrollo que el Grupo de Investigación “Optimización de Procesos Termomecánicos en Materiales Ferrosos y No Ferrosos” perteneciente al Departamento de Ingeniería Industrial obtuvo hasta el momento. Todos los trabajos fueron presentados en inglés por espacio de veinte minutos y en mi caso en el auditorio principal con la asistencia de más de 150 personas. El trabajo suscitó mucho interés en la audiencia lo que motivó una gran cantidad de preguntas.

En el Congreso participaron alrededor de 500 especialistas y se presentaron más de 240 trabajos de los cuales el 25% de los mismos eran de países no europeos. De Argentina sólo participó la UTN FRBA con nuestro trabajo.

La conferencia proporcionó una plataforma para investigadores, científicos, ingenieros, académicos e industriales, en la cual se pudo discutir e intercambiar el desarrollo reciente y el progreso hechos en aluminio. También propició la participación de jóvenes ingenieros y estudiantes a través de posters.

Los temas tratados abarcaron no sólo los aspectos fundamentales del desarrollo de las aleaciones y su metalurgia, sus propiedades y procesos de fabricación sino también productos convencionales y los más avanzados. Todo esto a través de diferentes tópicos como modelización, termoprocesamiento, tecnología de las uniones, corrosión, compuestos, entre otros.

Las aleaciones de aluminio tienen una larga historia en la industria aeroespacial y en aquellas en las que sus propiedades específicas son determinantes a la hora del diseño. En los últimos años se incrementó la competencia con otros materiales como los plásticos reforzados con fibras de carbono (CFRP) reduciendo fuertemente la participación de las aleaciones de aluminio. Esto se debe a que los nuevos diseños y aplicaciones requieren características y propiedades materiales adicionales más altas. Por eso las demandas modernas de los métodos de fabricación y del ahorro de costos representan un desafío adicional para que el aluminio y sus aleaciones recuperen su nivel de participación.

Como docente de la materia “Ciencia de los Materiales” y director del Grupo de Investigación, puedo decir que el Congreso reafirmó la importancia de la capacitación y actualización permanente del conocimiento de los materiales y sobre todo de los trabajos de investigación, los que en conjunto nos ayudan a encontrar soluciones a los desafíos que, como ingenieros, la vida cotidiana nos presenta para suministrar al mercado productos adecuados a las normativas internacionales de calidad y seguridad y a un costo razonable.

Finalmente después del congreso quedaron muchos contactos con investigadores, especialistas y profesores para realizar consultas y mantener un intercambio de información. El próximo año el Congreso se trasladará a Pittsburgh, EEUU y es muy probable que en el 2013 se realice en Sudamérica. Y por qué no en Argentina y organizado por la UTN?