

INFORME CORRESPONDIENTE A LA REALIZACIÓN DE LA II ESCUELA DE MATERIALES PROSUL-AUGM - <http://escuela2010.fisica.edu.uy>.

Las Escuelas de Materiales PROSUL-AUGM están integradas a la red temática PROSUL-MCT-CNPq para la promoción del tema materiales, cuyo objetivo principal es la identificación de equipos y grupos de trabajo para posibles intercambios, y el establecimiento de una escuela de materiales. Los grupos de trabajo en el área de materiales serán integrados a partir del Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la AUGM. La propuesta nació a partir de una iniciativa de este Nucleo de Materiales y ha estado dirigida a estudiantes de grado y posgrado en Física, Química e Ingeniería, vinculados al tema materiales.

La misma fue realizada en la Facultad de Ciencias de la UdelaR, del 22 al 26 de Marzo del 2010.

Fue organizada por los integrantes de la Red Académica Para la Promoción del Área de Materiales en los Países de la Región Sudamericana, del Programa Sudamericano de Apoyo a las Actividades de Cooperación en Ciencia y Tecnología (PROSUL); Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM); Facultad de Ciencias-UdelaR, Instituto de Física, Departamento de Física Aplicada y de los Materiales, Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU); Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais – PPGEM - da Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (PPGE-3M UFRGS).

Contó con el apoyo financiero en Brasil del Programa PROSUL (CNPq), y en Uruguay del PEDECIBA y de la ANII, y con el auspicio de la AUGM, la CSIC, la Facultad de Ciencias, y el Centro Interdisciplinario de Nanotecnología y Química y Física de Materiales.

La misma abarcó los siguientes temas: Corrosión, Revestimientos Gruesos, Design y Selección de Materiales, Materiales Avanzados y Nanomateriales, Sensores Basados en Propiedades de Materiales, Caracterización Óptica de Semiconductores II-VI y Materiales Nanoestructurados y Técnicas de Caracterización de Propiedades de Materiales: Rayos X y Espectroscopia EXAFS y Mössbauer, Microscopia Electrónica de Barrido (SEM), Microscopia Electrónica de Transmisión (TEM) y Técnicas Ultrasónicas.

Las clases estuvieron a cargo de los siguientes profesores:

Dr. Carlos Pérez Bergmann. Laboratório de Materiais Cerâmicos - LACER, Escola de Engenharia - Departamento de Materiais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Brasil.

Dr. Raul Eduardo Bolmaro. Instituto de Física de Rosario, Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario – Argentina.

Dr. Carlos Mauricio Lepienski. Laboratório de Propriedades Nanomecânicas Departamento de Física, Universidade Federal do Paraná - Curitiba - PR – Brasil.

Dr. Wilson Kindlein Júnior. Laboratorio de Design y selección de materiales – LdSM, Escola de Engenharia - Departamento de Materiais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Brasil.

Dr. Juliane Vicenzi. Laboratório de Materiais Cerâmicos - LACER , Escola de Engenharia - Departamento de Materiais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Brasil.

Dr. Jane Zoppas Ferreira. Laboratório de Corrosão, Proteção e Reciclagem de Materiais - LACOR, Escola de Engenharia - Departamento de Materiais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Brasil.

Dr. Alejandro Zúñiga. Laboratorio LabMET, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Chile – Chile.

Dr. Enrique Dalchiele. Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República – Uruguay.

Dr. Ricardo Marotti. Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República – Uruguay.

Dr. Alvaro Mombrú. Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Universidad de la República – Uruguay.

Dr. Carlos A. Negreira. Laboratorio de Acústica Ultrasonora - LAU, Facultad de Ciencias - Departamento de Física Aplicada y de los Materiales, Universidad de la República – Uruguay.

Dr. Ariel Moreno Gobbi. Laboratorio de Acústica Ultrasonora - LAU, Facultad de Ciencias - Departamento de Física Aplicada y de los Materiales, Universidad de la República – Uruguay.

El número total de alumnos participantes de la Escuela fue de 67, de los cuales 18 fueron alumnos de posgrado de la Región. Si bien varios alumnos de nuestro país participaron de un conjunto reducido de clases, de acuerdo con sus intereses técnicos, el número total de alumnos que completaron la escuela y recibieron el correspondiente certificado ha sido 45 (18 estudiantes de fuera de Uruguay y 27 uruguayos).

Anexos

Anexo 1: programa de la Escuela.

Anexo 2: lista de participantes.



Dr. Ariel Moreno Gobbi

Organizador de la II Escuela de Materiales