

Centro Brasileiro Argentino de Nanotecnologia
“4ª ESCUELA DE SÍNTESIS DE MATERIALES: PROCESOS SOL-GEL”

Data: 31 de agosto a 11 de setembro de 2009
Local: Universidad de Buenos Aires, Argentina

Coordenação: Prof. Alberto Regazzoni

Profesores:

- Sara Aldabe Bilmes (DQIAQF, INQUIMAE y FCEyN-UBA, Argentina)
- Roberto J. Candal (INQUIMAE, FCEyN-UBA y 3iA-ECyT-UNSAM, Argentina)
- Alberto E. Regazzoni (GQ-CNEA y IT-UNSAM, Argentina)
- Galo J. de A. A. Soler-Illia (GQ-CNEA, DQIAQF, FCEyN-UBA y 3iA-UNSAM, Argentina)
- Fernando Galembeck (Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Brasil)
- Plinio Innocenzi (Nanoworld Institute, y Universidad de Sassari, Alghero, Italia)

Temas:

- 1 Química de precursores en solución*
- 2 Partículas coloidales y soles*
- 3 Gelificación y geles*
- 4 Preparación de películas delgadas*
- 5 Consolidación y evolución estructural*
- 6 Materiales híbridos, nano y mesoestructurados*
- 7 Caracterización de materiales sol-gel*
- 8 Biomateriales, materiales con actividad biológica y materiales biomiméticos*

Temas especiais:

Nanocomposites: aluminum phosphate/latex and clays/latex based materials
Spectroscopic tools for characterization of sol-gel processes and derived materials

Bibliografía básica

“Sol Gel Science”; C.J. Brinker, G.W. Scherer. Academic Press, NY, 1990
“Introduction to Sol Gel Processing”; A.C. Pierre . Kluwer Academic Publisher, London , 1998
“Metal Oxide Chemistry and Synthesis: from Solution to Solid State ”; Jolivet, J.-P. John Wiley & Sons: Chichester , 2000.

Inscrição: as inscrições de participantes brasileiros somente serão aceitas através do email cban@mct.gov.br. Os candidatos deverão fornecer seus dados pessoais e profissionais, CV e uma justificativa com no máximo 10 linhas explicando seu trabalho científico, bem como os motivos por que deseja participar do curso. Cada inscrição deverá vir acompanhada de uma carta de anuência do seu orientador ou chefe. Solicitamos que toda a documentação seja encaminhada em um único arquivo PDF, nomeado de acordo com o ultimo sobrenome do interessado (e.g. Interessado: Adolfo Lutz, arquivo: lutz.pdf)

Apoio financeiro: será oferecido apoio financeiro para transporte e alojamento aos estudantes selecionados.

Vagas: 15 estudantes brasileiros

Requisitos: Terão prioridade os candidatos que sejam doutorandos ou que tenham concluído o doutorado nos últimos 5 anos em Física, Química, Farmácia, Biologia ou Engenharias.

Data limite de inscrição: 05 de agosto de 2009. Comunicação de aceite dos candidatos: 07 de agosto de 2009.