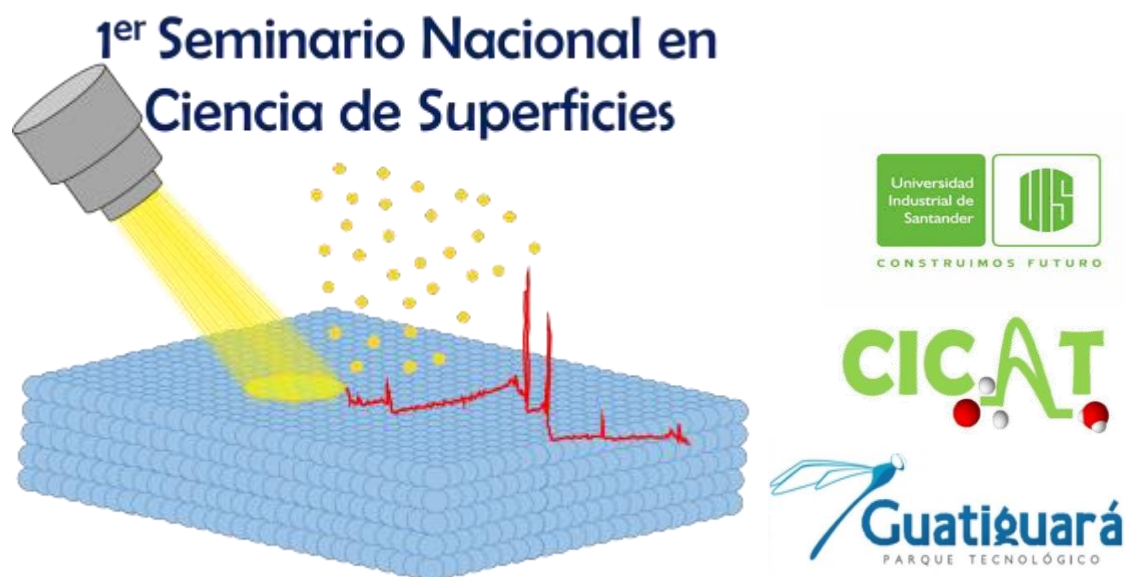


PRIMER SEMINARIO COLOMBIANO EN CIENCIA DE SUPERFICIES (1er SCCS) Y JORNADA ACADÉMICA DE INAUGURACIÓN DE LA PLATAFORMA XPS/ISS/UPS PARA CARACTERIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE SÓLIDOS



Presentación del Evento

El 1er SCCS será un sitio de encuentro para la comunidad académica e industrial que trabaja en el área de la ciencia y desarrollo tecnológico de materiales y contará con la participación de expertos internacionales en la aplicación de técnicas de caracterización de superficies por espectroscopia de fotoelectrones de rayos- X (XPS) para disciplinas tan diversas como la elaboración de materiales biocompatibles, corrosión, nanomedicina y catálisis heterogénea.

Objetivo: El objetivo del 1er SCCS es propiciar la discusión científica y abrir espacios para el desarrollo de investigación en Ciencia de Superficies tanto en la UIS como a nivel nacional.

Actividades a desarrollar: Las actividades a desarrollar comprenden:

- (i) Curso sobre fundamentos de ciencia de superficies, coloides y XPS y aplicaciones cargo del Prof. Paul Rouxhet. Los temas a tratar serán: a) Introducción a las superficies y los coloides; b) Curso básico de XPS; c) Aspectos especiales del análisis XPS.
- (ii) Curso sobre fundamentos y aplicación de XPS a la caracterización de materiales catalíticos. El curso será presentado por la Prof. Laura Cornaglia.
- (iii) Curso sobre la aplicación de técnicas de caracterización de superficies en nanomedicina. Será presentado por el Prof. Deepak Kalaskar.
- (iv) Jornada Académica de inauguración, 27 de Noviembre de 2015, de la Plataforma XPS/ISS/UPS para caracterización de la superficie de sólidos. Para esta jornada, se realizará la siguiente programación:

Activity	Hour (Nov. 27 2015)
Conference I: Surface Science & nanomedicine, Deepak Kalaskar , Lecturer, UCL London, United Kingdom	9h00 – 10h00
Conference II: XPS as a tool to characterize the interaction between biological and inorganic interfaces, Paul Rouxhet , Prof. Emeritus, UCLouvain, Belgium	10h00 – 11h00
Conference III: XPS characterization of catalytic materials, Laura Cornaglia , Researcher INCAPE – Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina	11h00 – 12h00
Lunch	12h00 – 14h30
Conference IV: Exploring the surface with ISS and UVS, SPECS , Germany	14h30 - 15h30
Conference V: An XPS/ISS/UVS platform for characterizing the surface of solids at UIS	15h30 – 16h30
Visit to the XPS/ISS/UVS characterization platform and CMN laboratories	16h30 – 18h00
Cultural Activity	18h00 -

Dirigido a: Investigadores de todo nivel: pregrado y posgrado, en el áreas de ciencia de materiales: materiales sólidos orgánicos e inorgánicos, biomateriales, catálisis heterogénea, nanotecnología, medicina, componentes electrónicos y campos afines de la química, física e ingenierías.

Invitados internacionales

Prof. Paul Rouxhet (Université catholique de Louvain, Bélgica)



Experto en las áreas de análisis de superficies, espectroscopía, propiedades de mojado, propiedades eléctricas superficiales y floculación. Durante los últimos 10 años, su carrera se ha centrado en la caracterización de las interacciones entre organismos vivos y superficies de diversa naturaleza. El Profesor Rouxhet ha publicado más de 270 artículos y tiene 7 patentes.

Prof. Laura Cornaglia (INCAPE, Argentina)



Experta en catálisis heterogénea y en la caracterización de materiales catalíticos por XPS. La profesora Cornaglia ha publicado más de 70 artículos de investigación. Su investigación actual está centrada en el diseño y preparación de membranas catalíticas para procesos de química verde.

Prof. Deepak Kalaskar (University College London, Reino Unido)



De formación multidisciplinaria, el Profesor Kalaskar ha desarrollado su carrera en el límite entre las áreas de ingeniería, biología y química. Además, el Prof. Kalaskar tiene experiencia tanto en la academia como en la industria. Su investigación se ha centrado en el desarrollo de materiales biocompatibles para aplicaciones en medicina con especial énfasis hacia la nanomedicina: ingeniería de tejidos e impresión 3D de los mismos. Ha sido autor de más de 10 artículos de investigación y de capítulos de libro.

Programación Cursos (Noviembre 23 – 26)

		Nov-23
Seminar inauguration		8h30-9h00
Course I: Fundamentals of Surface & Interface Science & Use of XPS, Paul Rouxhet, Prof. Emeritus, UCLouvain, Belgium		9h00 – 10h00
		Break 15min
		10h15 – 12h15
Lunch		12h15 – 14h30
Course I: Fundamentals of Surface & Interface Science & Use of XPS, Paul Rouxhet, Prof. Emeritus, UCLouvain, Belgium		14h30 - 16h30
Break 30min		
Course I: Fundamentals of Surface & Interface Science & Use of XPS, Paul Rouxhet, Prof. Emeritus, UCLouvain, Belgium		17h00 - 18h00
		Nov-24
Course I: Fundamentals of Surface & Interface Science & Use of XPS, Paul Rouxhet, Prof. Emeritus, UCLouvain, Belgium		8h00 – 10h00
Break 30min		
Course I: Fundamentals of Surface & Interface Science & Use of XPS, Paul Rouxhet, Prof. Emeritus, UCLouvain, Belgium		10h30 – 12h30
Lunch		12h30 – 14h30
Course II: XPS characterization of catalytic materials, Laura Cornaglia, Researcher INCAPE – Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina		14h30 - 16h30
Break 30min		

Course II: XPS characterization of catalytic materials, Laura Cornaglia, Researcher INCAPE – Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina	17h00 - 18h00
---	----------------------

Nov-25	
Course I: Fundamentals of Surface & Interface Science & Use of XPS, Paul Rouxhet, Prof. Emeritus, UCLouvain, Belgium	8h00 – 10h00
Break 30min	
Course II: XPS characterization of catalytic materials, Laura Cornaglia, Researcher INCAPE – Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina	10h30 – 12h30
Lunch	12h30 – 14h30
Course II: XPS characterization of catalytic materials, Laura Cornaglia, Researcher INCAPE – Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina	14h30 - 15h30
Keynote: Use of ISS and UVS, SPECS, Germany	15h30 - 16h30
Break 30min	
Course III: Surface Science & nanomedicine, Deepak Kalaskar, Lecturer, UCL London, United Kingdom	17h00 - 18h00

Nov-26	
Course III: Surface Science & nanomedicine, Deepak Kalaskar, Lecturer, UCL London, United Kingdom	8h00 – 10h00
Break 30min	
Keynote: Use of ISS and UVS, SPECS, Germany	10h30 - 11h30
Lunch	12h30 – 14h30
Course III: Surface Science & nanomedicine, Deepak Kalaskar, Lecturer, UCL London, United Kingdom	14h30 - 16h30
Break 30min	
Course III: Surface Science & nanomedicine, Deepak Kalaskar, Lecturer, UCL London, United Kingdom	17h00 - 18h00