

Programa

Workshop Nano-Andes 2021-Perú

Leyenda:



Conferencias de 55 min: 40 + 15 discusión

Presentaciones de 20 min: 15 + 5 discusión

El Workshop será los días 25 (día 1) y 26 (día 2) de noviembre desde 7:55 am HUSO HORARIO DE LIMA, PERÚ

Link: <https://uni-pe.zoom.us/j/85303447535>

ID de reunión: 853 0344 7535

Por favor, verifique el horario en su país de residencia

Día 1: (25 de noviembre)

BLOQUE 1: Conferencia invitada

MODERADOR: Dr. Juan Rodriguez (UNI-CEMAT-Perú)

Hora:

:

08:00 am

**Innovative materials for IR light activated processes.
Photocatalysis, Photodynamic therapy and
Nanothermometry (Dr. Sidney Ribeiro-UNESP-BRASIL)**

Break: 5 min

BLOQUE 2: Nanomateriales y nanoestructuras para salud y ambiente

MODERADOR: Dr. Xavier Cattoen (Neel, CNRS, Francia), Dr. Juan Montes (CEMAT, UNI, Perú)

Hora:

09:00 am	Luminescent oxide nanocrystals for in vivo imaging and nanothermometry (Dantelle et al.)
09:20 am	Nanoformulaciones de extractos de alga <i>Mazzaella laminarioides</i> (Luga) ricos en micosporina inducen una fotoprotección efectiva al daño UV en línea celular de queratinocitos (Vásquez et al.)
09:40 am	Microstructural design of bioactive glass/hydroxyapatite composites by electrostatic spray deposition for Ti-based implants (Müller & Djurado.)
10:00 am	Desarrollo de un sistema nanoparticulado de tipo liposomal para la administración de ingredientes activos farmacéuticos (Castillo et al)
10:20 am	Development of microfluidic system based on DLD combined with biomarker-specific selection for the sorting of extracellular vesicles subpopulations (Gaillard et al.)
10:40 am	Plasmonic chirality in Au@Ag and Au@Au nanoparticles (Mariani et al.)
11:00 am	Biological nanopatterning: from prehistoric protein of <i>Ginkgo biloba</i> to nanoapplications (Jacquier et al.)
11:20 pm	Diseño y síntesis de nano-vehículos basados en sílice mesoporosa para suministro de enzimas en células (Montero-Oleas et al.)
11:40 pm	Desarrollo y optimización de nanopartículas Cu@Ag recubiertas sobre Ti para su uso en la reducción electroquímica de iones nitratos en solución acuosa (Allca et al.)
12:10 pm	Ceremonia de Inauguración del Workshop

Día 2: (26 de noviembre)

BLOQUE 3: Conferencia invitada

MODERADOR: Dr. Cesar Costa (Escuela Politécnica Nacional, Ecuador)

Hora:

08:00
am

De Nano a Macro: Nuevas estrategias para la síntesis de Superestructuras Jerárquicas Metálicas (Dr. Margarita Sánchez CIMAV, Mexico)

Break 5 min

BLOQUE 4: Nanotecnología orientada a problemas de energía

MODERADOR Dr. Sara Bilmes (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

Hora:

09:00 am

Fabricación de sustratos conductores de polietileno tereftalato con óxido de grafeno reducido usando la técnica de spin coating (Quintana & Rivera)

09:20 am

Estructuras metalorgánicas de Fe y Ti: materiales para aplicaciones fotovoltaicas (Gómez et al.)

Break 5 min

BLOQUE 5: Síntesis y caracterización de nanomateriales

MODERADOR: Dr. Víctor Díaz García (Universidad San Sebastián-Chile)

Hora:

09:50 am	Dataset sobre la síntesis de nanopartículas de sílice por el método Stöber para la generación de modelos por aprendizaje automático (<i>Onna et al.</i>)
10:10 am	O₂ addition during magnetron sputtering deposition of Ag thin films: chemical and microstructural effects (<i>Zapata et al.</i>)
10:30 am	“Self-torque” en nano films magnéticos con fuerte acople de espín-órbita (<i>Céspedes-Berrocal et al.</i>)
10:50 am	HgTe nanocrystal synthesis and their use for infrared light emission (<i>Lhuillier et al.</i>)
11:10 am	Estudio de orden local de la aleación Al_xFe(1-X) (X=0,25; 0,5 y 0,75) por espectroscopía MÖSSBAUER (<i>Cabrera et al.</i>)

Break 5 min

BLOQUE 6: Diseño de sensores para salud y ambiente

MODERADOR: Dr. Walter Torres (Universidad del Valle-Colombia) / Dr. Pierre Ramos A (CEMAT-UNI-Perú)

Hora:

11:35 am	Investigación y desarrollo de nanobiosensores ópticos para detección en terreno por smartphone con aplicaciones en medioambiente y salud (<i>Díaz-García et al.</i>)
11:55 am	Material funcional para la detección de Pb(II) en agua, por medio de un sistema con base en la intensidad de fluorescencia (<i>Cáceres et al.</i>)
12:15 pm	Generación de microarreglos de proteínas VHH para su evaluación como nanosondas anti-CD105 por imágenes de Resonancia de Plasmones de Superficie (SPRi) (<i>Quintana et al.</i>)

Break 5 min

BLOQUE 7: Catálisis con nanomateriales y nanoestructuras

MODERADOR: Dr. Walter Torres (Universidad del Valle-Colombia) / Dr. Juan Rodriguez Rodriguez (CEMAT-UNI-Perú)

Hora:

12:40 pm **Síntesis y caracterización de $ZnTiO_3/TiO_2$ soportado en arcillas ecuatorianas para la remoción de azul de metileno**
(Jaramillo-Fierro et al.)

13:00 pm **Fotoelectrodos de Cu_2O con aislante Bi_2Se_3 para la reducción fotoelectrocatalítica selectiva de CO_2**
(Aranda-Aguirre et al.)

13:20 pm **Nanopartículas de TiO_2 soportadas sobre zeolita natural analcime para la degradación fotocatalítica del colorante naranja de metilo**
(Salas et al.)

13:40 pm **Uso de semiconductores nanoestructurados de ZnO en la fotodegradación solar de colorantes sintéticos y en aguas residuales industriales de Arequipa-Perú**
(García et al.)

14:00 pm **Estabilidad de compósitos basados en nZVI soportadas y su implementación en procesos de remoción de U(VI)**
(Marco-Brown et al.)

14:20 pm **Telas y Cueros funcionalizados con CuO con propiedades antimicrobiano, antifúngico y antiviral al SARS-CoV-2**
(J.L. Solís)

14:50 pm

Clausura del Workshop