

# Programa de actividades – Versión en Español

## V Escuela NanoAndes San José, Costa Rica

---

Nanobiotecnología  
Nanoelectrónica

23-27 de Noviembre, 2015



## Día 1: Lunes 23 de Noviembre

- 08:00 AM** Charla de apertura: *"Pasado, presente y futuro de NanoAndes"* - Robert Baptist, Francia
- 09:00 AM** *"Maestros de la reducción: control de la segregación de cromosomas durante la meiosis"* - Wolfgang Zachariae, Alemania
- 10:00 AM** **Café**
- 10:30 AM** *"Resinas termoestables biobasados: de la química a las aplicaciones"* - María Auad, USA
- 11:30 AM** "Nanometrología, uno de los pilares clave en la próxima era nanotecnológica" - Carlos Beitia, Francia
- 12:30 PM** **Almuerzo**
- 02:00 PM** Taller de Nanometrología – Carlos Beitia, Francia \*\*
- 04:00 PM** **Café**
- 04:30 PM** Presentación de póster \*\*
- 06:30 PM** **Actividad de bienvenida a participantes internacionales**

## Día 2: Martes 24 de Noviembre

- 08:00 AM** *"Técnicas de nanocaracterización estructural: Un caso de estudio – Nanocápsulas de sílica para liberación controlada de fármacos"* – Gema González, Venezuela
- 09:00 AM** *"Importancia de los procesos biológicos en la producción de materiales y energía bajo el concepto de biorrefinería"* - Mary Lopretti, Uruguay
- 10:00 AM** **Café**
- 10:30 AM** *"El uso de microemulsiones como medios de reacción confinados para la síntesis de nanopartículas, nanohíbridos y nanoestructuras jerárquicas"* - Margarita Sánchez, México
- 11:30 AM** "Elaboración de nanoestructuras con aplicaciones en biofotónica vía química sol-gel" - Alain Ibanez, Francia
- 12:30 PM** **Almuerzo**

### Grupo A \*\*

- 02:00 PM** *Taller de encapsulamiento celular* – Sara Aldabe & Mercedes Perullini, Argentina
- 03:30 PM** **Café**
- 04:00 PM** *Taller de encapsulamiento celular* – Sara Aldabe & Mercedes Perullini, Argentina
- 06:30 PM** **Fin de día 2**

### Grupo B \*\*

- 02:00 PM** *Producción de microarreglos de ADN y detección de mutaciones usando microarreglos y una lectura basada en fluorescencia* – Yoann Roupioz, Francia
- 03:30 PM** **Café**
- 04:00 PM** *Producción de microarreglos de ADN y detección de mutaciones usando microarreglos y una lectura basada en fluorescencia* – Yoann Roupioz, Francia
- 06:30 PM** **Fin de día 2**

## Día 3: Miércoles 25 de Noviembre

- 08:00 AM** “Aplicaciones biomédicas y farmacológicas de herramientas, componentes y procesos nanotecnológicos” - Simón Guerrero, Chile
- 09:00 AM** “Análisis en tiempo real y biosensores: sendero o carretera a nuevas bioaplicaciones?” - Yoann Roupioz, Francia
- 10:00 AM** **Café**
- 10:30 AM** “Nano y la microelectrónica para aplicaciones biomédicas: fundamentos y avances en la espectroscopia de impedancia eléctrica” - Paola Vega, Costa Rica
- 11:30 AM** “Síntesis de compuestos intermetálicos nanoestructurados a partir de polvos elementales por deformación plástica severa a temperatura ambiente” - Jorge Cubero, Costa Rica
- 12:30 PM** **Almuerzo**

### Grupo A \*\*

- 02:00 PM** Taller de encapsulamiento celular – Sara Aldabe & Mercedes Perullini, Argentina
- 03:30 PM** **Café**
- 04:00 PM** Taller de encapsulamiento celular – Sara Aldabe & Mercedes Perullini, Argentina
- 06:30 PM** **Fin de día 3**

### Grupo B \*\*

- 02:00 PM** Guía de introducción a micro y nano electrónica - Robert Baptist, Francia o Aplicación de tecnología de código abierto al diseño de instrumentación científica a bajo costo – David Loza, Ecuador
- 03:30 PM** **Café**
- 04:00 PM** Guía de introducción a micro y nano electrónica - Robert Baptist, Francia o Aplicación de tecnología de código abierto al diseño de instrumentación científica a bajo costo – David Loza, Ecuador
- 06:30 PM** **Fin de día 3**

## Día 4: Jueves 26 de Noviembre

- 08:00 AM** “Electrode Nanogap-Enabled and Electrokinetically Assisted Analysis of Biomacromolecules” - Leonardo Lesser, Costa Rica
- 09:00 AM** “Desafíos legales para regular el ciclo de vida de nano-objetos y nuevos riesgos generados por los residuos invisibles: Qué hay que regular? Cómo regularlo?” - Wilson Wengelman, Brasil
- 10:00 AM** **Café**
- 10:30 AM** “Localized drug delivery using ultrasound, microbubbles and magnetic nanoparticles” - Gabriel Caballero, México
- 11:30 AM** “Nano and micromaterials in electrical and electronic systems: energy storage and supercapacitors” - Saul Cabrera, Bolivia
- 12:30 PM** **Almuerzo**

### Grupo A \*\*

- 02:00 PM** Taller de encapsulamiento celular – Sara Aldabe & Mercedes Perullini, Argentina
- 03:30 PM** **Café**
- 04:00 PM** Taller de encapsulamiento celular – Sara Aldabe & Mercedes Perullini, Argentina
- 06:30 PM** **Fin de día 4**

### **Grupo B \*\***

- 02:00 PM** *Aplicación de tecnología de código abierto al diseño de instrumentación científica a bajo costo* – David Loza, Ecuador
- 03:30 PM** **Café**
- 04:00 PM** *Aplicación de tecnología de código abierto al diseño de instrumentación científica a bajo costo* – David Loza, Ecuador
- 06:30 PM** **Fin de día 4**

## **Día 5: Viernes 27 de Noviembre**

- 08:00 AM** “Mitochondrial DNA disease: Breaking the cycle of transmission from mother to child”– Mary Herbert, UK
- 09:00 AM** *“Biorefinería y uso de productos agrícolas para la producción de materiales y la generación de energía”* - Julio Mata, Costa Rica
- 10:00 AM** **Café**
- 10:30 AM** Título por anunciarse – Pedro León, Costa Rica
- 11:30 AM** *“Nanotecnología Supramolecular ”* - Samuel Stupp, EEUU
- 12:30 PM** **Almuerzo**
- 02:00 PM** Discusión de resultados entre los Grupos A & B (preparación de reportes)
- 03:30 PM** **Café**
- 04:00 PM** Selección de ganadores de NanoArte y presentación de póster / Entrega de certificados de participación
- 06:00 PM** **Clausura**

**\*\* Actividades serán realizadas en el CeNAT**