

# Cómo combatir el cáncer con nanotecnología... y mucho más en Nucleum



José Emilio Said (IBT) | Campus Monterrey

Jóvenes que están construyendo **exoesqueletos a bajo costo** para rehabilitación, investigadores que promueven **energías limpias**, la doctora que propone tratamientos con **nanopartículas para combatir el cáncer**... éstos son sólo algunos de los especialistas que trae para ti la nueva edición del [Congreso Nucleum](#).

“El grupo estudiantil Nucleum tiene por objetivo **contribuir al desarrollo de la ciencia y tecnología en México** a través de la oferta de actividades vivenciales únicas y enriquecedoras para el público en general”, señaló Gilberto Garza, estudiante de Biotecnología (IBT) y coordinador general del congreso que se llevará a cabo los días 7, 8 y 9 de marzo en distintos puntos del Campus Monterrey.

Como ya se ha mencionado, una de sus conferencias de mayor interés será la de la **especialista en nanotecnología contra el cáncer**, la doctora Elizabeth Wayne, quien expondrá la charla “**Células inmunes, el vehículo para tratamientos contra el cáncer**”, en el que abordará la labor que desarrolla en tratamientos con nanopartículas que se adhieren a las células inmunológicas, para apuntar precisamente a las células cancerosas sin dañar a las sanas, a diferencia de la quimioterapia.

Además, el doctor **Germán Buitrón** presentará el tema “**Energía limpia a partir de residuos**”, para explicar operaciones eficientes de **bio-reactores para el tratamiento de aguas** y cómo lograr, **mediante procesos biológicos**, la **producción de hidrógeno, metano y electricidad** a partir de desechos.

Nucleum también contará con la participación de **egresados del Tec que plantean propuestas científicas** que han generado un remarcado interés. Uno de ellos será **Jesús Támez-Duque**, quien compartirá su labor en la realización de **exoesqueletos** para ayudar a las **personas con algún tipo de lesión a recobrar la movilidad**.

### **Generarán conexiones**

El equipo organizador de Nucleum también diseñaron **talleres y visitas a empresas**, con el fin de favorecer la interacción con los diversos investigadores y empresarios nacionales e internacionales vanguardistas en la industria.

Así, los asistentes podrán conocer empresas como **Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, Cervecería Santa Lucia, Avant Santé y Zumba Pica**, así como elegir **talleres**, entre los que se encuentran: **coctelería molecular, química forense, plantas como biorreactor, cerveza artesanal, nieve con nitrógeno** y otros más.

Como alumno del Tec puedes obtener tus boletos a un precio de 500 pesos asistiendo al **stand del Congreso ubicado en el primer piso de Aulas 1**. Consulta el programa detallado [aquí](#). ¡No pierdas la oportunidad de asistir!

### **Conferencias**

- Energía limpia a partir de residuos
- Exoesqueletos: Un vistazo hacia el futuro
- ¿El arte controla la mente o viceversa
- Células inmunes, el vehículo para tratamientos contra el cáncer

### **Talleres**

- Plantas como biorreactor
- Fitocosméticos
- Separaciones Moleculares de compuestos bioactivos
- Bioinformática y genómica: Mutaciones cancerígenas
- Nieve con nitrógeno “dippin dots”
- Óptica moderna
- Gastronomía Molecular: Esferificaciones
- Síntesis Verde de Nanopartículas Metálicas de Plata y Oro
- Química Forense
- Nanopartículas en la Industria Cosmética y su aplicación
- Gastronomía Molecular
- Producción de Cerveza industrial
- Conservación de Alimentos con Presiones Hidrostáticas
- Coctelería Molecular