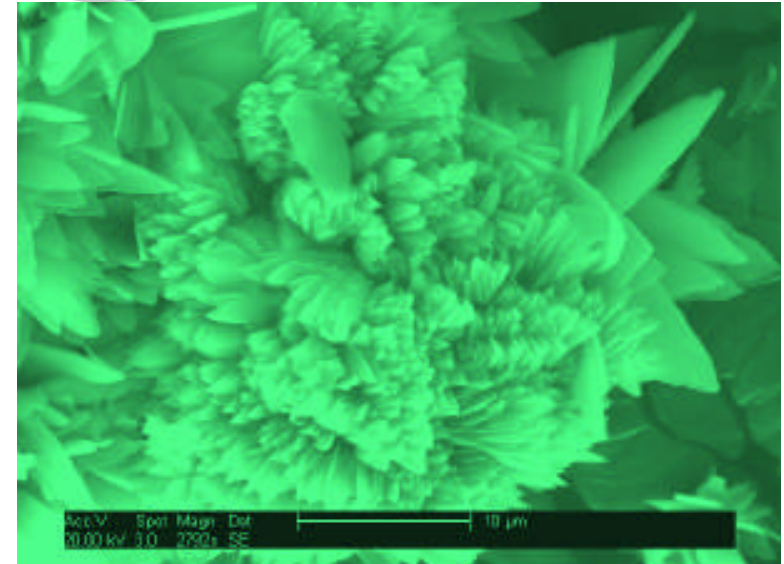
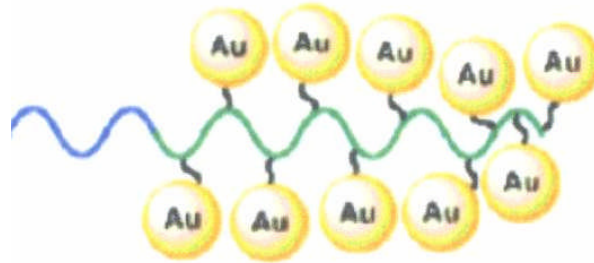


# Nanotecnología

## Curso (24 h) para:

- Profesores
- Investigadores
- Empresarios
- Ingenieros
- Estudiantes
- Público en general

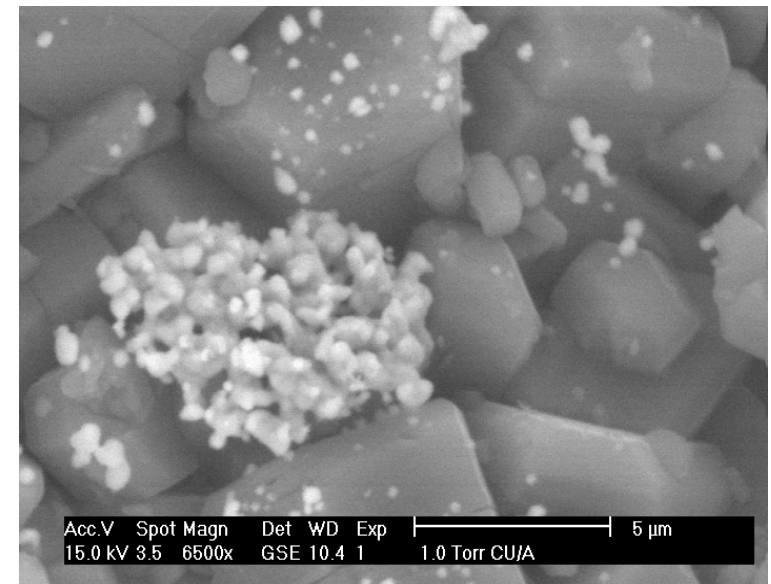


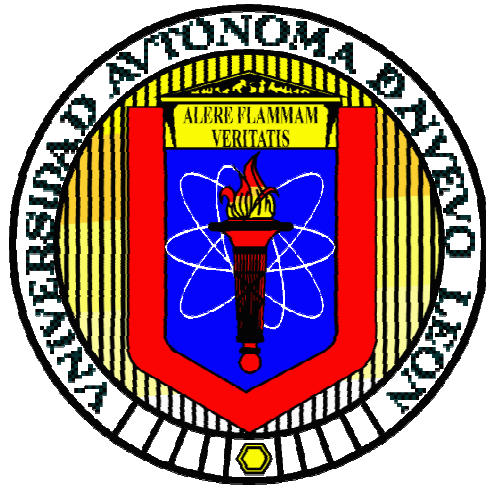
**Costo:** 5,000 pesos mexicanos o 500 dólares por participante (descuento 50% para estudiantes).

**Cupo mínimo:** 15 participantes.

**Sugerencias, proposiciones, reservaciones:**

E-mail: [bkhariss@hotmail.com](mailto:bkhariss@hotmail.com)

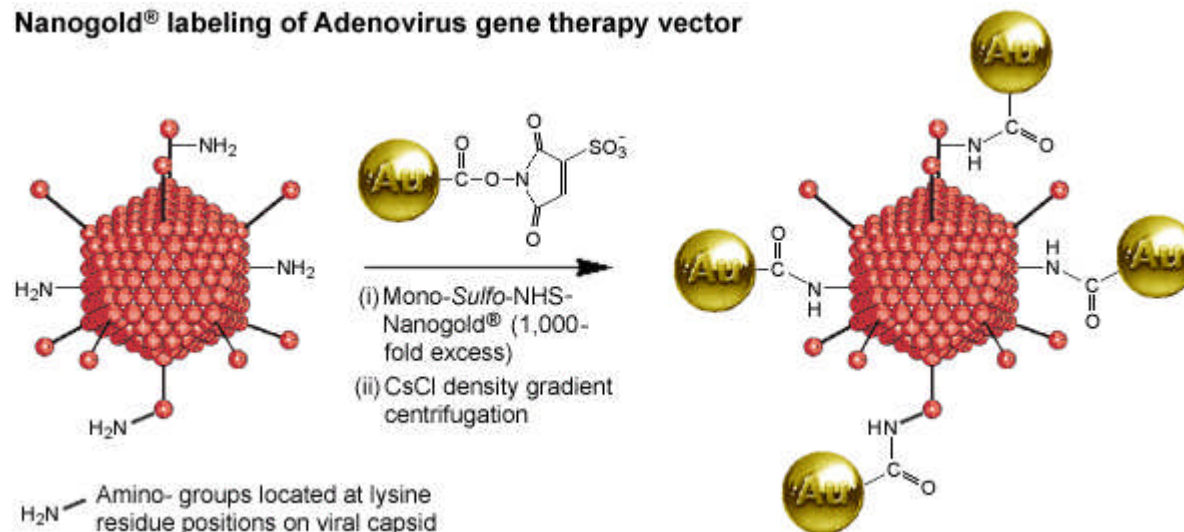




# Presentación

La *Universidad Autónoma de Nuevo León* (Monterrey, México) ofrece el curso de *Nanotecnología* para profesores, empresarios, ingenieros, estudiantes y público en general.

Nanogold® labeling of Adenovirus gene therapy vector

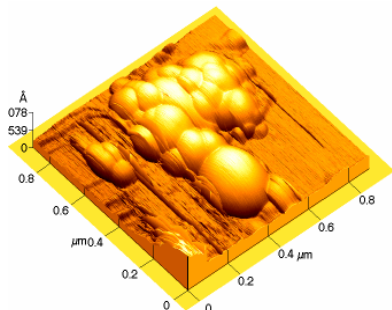


# Presentación

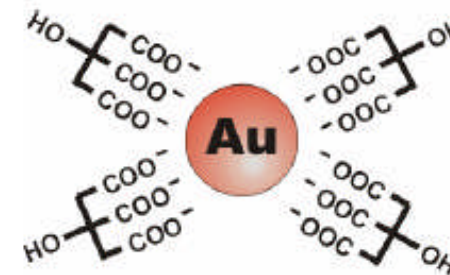
La nanotecnología es, hoy en día, un área de investigación de incuestionable valor e innumerables posibilidades de cara al futuro. Los avances que día a día se producen en las investigaciones en este campo no hacen sino aumentar las expectativas depositadas en sus aplicaciones en la medicina, el medioambiente, la industria o el sector energético.

El mercado no es ajeno a las diferentes vías de desarrollo de éste área de investigación y las enormes posibilidades de negocio que se vislumbran. En este contexto, se ha diseñado un curso de postgrado que profundiza en la gestión, dirección, legislación y aplicaciones de la nanotecnología.

Así, el curso cuenta con un programa lectivo dividido en temas que repasan todos los aspectos necesarios para los profesionales del sector. El curso se dedica a aspectos más científicos y concretos de la nanotecnología como sus aplicaciones en la biotecnología o la química, la energía, el medio ambiente, la industria o la nanomedicina. Un programa lectivo completo, diseñado para responder a las necesidades de cualquier profesional del sector que quiera desarrollar su carrera en el ámbito de la nanotecnología.



# Programa



## 1. Nanotecnología y química (6 h)

Áreas de la nanotecnología.  
 Nanotubos, nanoconos, fullerenos y nanopartículas.  
 Estructura de los nanotubos y fullerenos.  
 Nanotubos solubles.  
 Producción de los nanotubos, fullerenos y nanopartículas metálicas.  
 Metales de *Riecke*.  
 Mecanismos de crecimiento y purificación.

## 2. Nanobiotecnología (6 h)

Microarreglos.  
 Sistemas microscópicos.  
 Biosensores.  
 Microdosificadores.  
 Nanopartículas y su uso en nanobiotecnología.

## 3. Nanomedicina (1.5 h)

Nanorobots inmunológicos.  
 La biostasis: una aplicación para el futuro.  
 Modificando el DNA.

## 4. Nanoelementos y nanoestructuras (1.5 h)

## 5. Aplicaciones en tecnologías de la información y comunicaciones (1.5 h)

## 6. Aplicaciones para la producción de energía (1.5 h)

## 7. Aplicaciones en el medio ambiente (1.5 h)

## 8. Aplicaciones industriales de la nanotecnología (1.5 h)

## 9. Gestión de la calidad (3 h)