

BOLETÍN 764 ->>

México produce 15 millones de toneladas anuales de acero; el área de la metalurgia una opción para pregrado y posgrado: LMG.

Como inicio del ciclo de ponencias programadas para la 5ª Semana de Divulgación Científica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, se dictó la conferencia “La fuerza y la debilidad del acero”, a cargo del investigador del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM, Lorenzo Martínez Gómez.

Martínez Gómez, quien fue Premio Nacional de Ciencias y Artes en 1992, señaló que el acero es el material estructural más importante en el mundo, el cual pasa por una serie de procesos para poder ser empleado en una infinita variedad de productos como varillas, vigas, piezas para la industria automotriz, entre otros.

Indicó que a pesar de ser un material resistente, requiere de ciertos cuidados para su protección, tiene un elevado costo su degradación en las estructuras, y si bien es cierto que ya se cuenta con estudios en el área de la metalurgia, es una rama de la ciencia en la cual pueden insertarse los futuros profesionistas.

En su presentación dio a conocer aspectos desde la metalurgia extractiva, las etapas requeridas para su transformación en materiales diferentes, hasta la protección que se requiere para conservar la integridad del acero. Puntualizó que la degradación del material es muy costosa ya que afecta la economía de la sociedad en su conjunto.

El catedrático mencionó que los ingenieros mecánicos, eléctricos, metalúrgicos, entre otras ramas del conocimiento involucradas en el tema del acero, puede ser una excelente perspectiva de desarrollo profesional de los jóvenes en el país, considerando que anualmente se producen 15 millones de toneladas, tanto para el consumo interno como para la exportación. Además de que la industria del reciclaje ya está tomando auge.

Agregó que la investigación en el campo del acero se ha ido incrementando en la República Mexicana, puso como ejemplo el proceso de hierro esponja, una metodología creada por el mexicano Juan Celada Salmón, que se utiliza para quitar impurezas de hierro en la fabricación de láminas, y la cual es utilizada en todo el mundo.

Lorenzo Martínez Gómez señaló que 15 universidades en el territorio mexicano tienen trabajos registrados con el tema del acero; CONACYT hace lo propio en materiales avanzados y en el sistema CINVESTAV; además de que ya se cuenta con proyectos que desarrollan la preservación de este importante material.

Finalmente recalcó que la Universidad Autónoma de Aguascalientes realiza un esfuerzo muy grande para la divulgación de la ciencia y la tecnología con eventos como la 5ª Semana, los cuales acercan al investigador con alumnos de nivel medio y superior.

