

Una mirada a nuestros programas

Ingeniería de materiales, protectores del medio ambiente



El término puede ser confuso, pero el resultado del trabajo de un ingeniero de materiales está ligado a nuestra cotidianeidad, y es porque a diario, sin saberlo, encontramos obras, productos, que benefician nuestro entorno y medio ambiente. Es así como el Ingeniero de Materiales se encarga del conocimiento, análisis y control de los materiales utilizados en la ingeniería para todo tipo de funciones, además del desarrollo científico de los materiales, lo que se resume en la búsqueda y análisis de nuevos componentes que puedan ser utilizados con mayor eficiencia en el diseño y construcción de todo tipo de obras de ingeniería y productos, incluso de uso común.

Estos hombres y mujeres, al servicio del medio ambiente han logrado aplicar diferentes elementos a partir de los cuales se pueden fabricar materiales 100% biodegradables, entre estos se encuentran el almidón proveniente de la yuca o el maíz, con la cascarilla del arroz o los subproductos de las cosechas, se pueden construir compuestos amigables con el medio ambiente, ladrillos más li-

vianos o incluso elementos aislantes acústicos o térmicos para diferentes tipos de uso.

Materiales como la cal o el cemento pueden ser utilizados como base en el tratamiento de aguas y suelos contaminados por metales pesados o hidrocarburos, estos nuevos avances en materia científica nos ayudan en gran medida a remediar el daño causado a la tierra en los últimos años.

Otra de las funciones de los ingenieros de materiales es la selección y control de materiales para fines específicos, gracias a esto, se han utilizado mezclas de elementos como el sílice y un elastómero sintético que permite la fabricación de llantas de baja resistencia a la rodadura, esto permite disminuir el consumo de combustible de los vehículos haciéndolos más competitivos en la fórmula 1 por ejemplo. Estudios en el diseño y fabricación de plantillas flexibles de espumas poliméricas han permitido frenar el continuo desgaste en los atletas y la prevención de daños en personas diabéticas, quienes están propensos a desarrollar úlceras en sus pies.

Materiales como el oro, plata, porcelana, resina o amalgama han sido utilizados para la reparación dental por poseer propiedades para soportar la fuerza que se ejerce al masticar, resistencia a las diferentes temperaturas y reacción química nula a la saliva y se han fabricado piezas de titanio para las prótesis por razones fundamentadas en sus propiedades mecánica, físicas y químicas, a parte de la utilización de materiales en acero y vidrio templado para funciones específicas en los carros y hornos microondas por su resistencia a la temperatura.

Todo esto, gracias al estudio de la relación que existe entre las estructura, las propiedades, la síntesis y procesamiento de los diferentes materiales, además de su evaluación y control de calidad, que es la función fundamental de los ingenieros de materiales quienes trabajan arduamente en la optimización e innovación de los procesos y fabricación de nuevos materiales amigables al ambiente lo que nos permite conservar el planeta para las futuras generaciones.



EL EVENTO

Homenaje a Meira Delmar

Con la participación de destacados personajes de la poesía como Margarita Galindo, Diego Marín, Nora Carbonell, José Manzur, Edgardo Caballero, Sara Newman, entre otros, la Universidad Autónoma del Caribe y Uniautónoma Estéreo rinden un homenaje a la poetisa Meira Delmar.

El evento se llevará a cabo el jueves 5 de junio en el salón principal de la Casa Club Caribe de la Universidad a partir de las 6:30 PM.

Además de la lectura de los poemas de la homenajeada se proyectará el vídeo 'Sublime palabra' elaborado por José Manzur, así mismo, el músico y cantante Javier Jiménez presentará la obra musical 'Ausencia de la rosa' que consiste

en la musicalización de los poemas de Meira. Igualmente se exhibirán 15 trabajos de los estudiantes de diseño gráfico, cuyo tema es Meira Delmar y su obra.

"Recordar a Meira Delmar como lo haremos el próximo 5 de junio, y como lo debemos hacer siempre, es tomar de la mano su palabra para llevarla hasta nuestro corazón y sentir sus latidos. Contarlos de uno en uno, crecientes, concertados al ritmo de sus versos, a su música oral y escrita, agitados por la emoción que vive en su pensamiento" puntualizó el rector de la Universidad Dr. Ramsés Vargas Lamadrid.

La entrada es libre.

