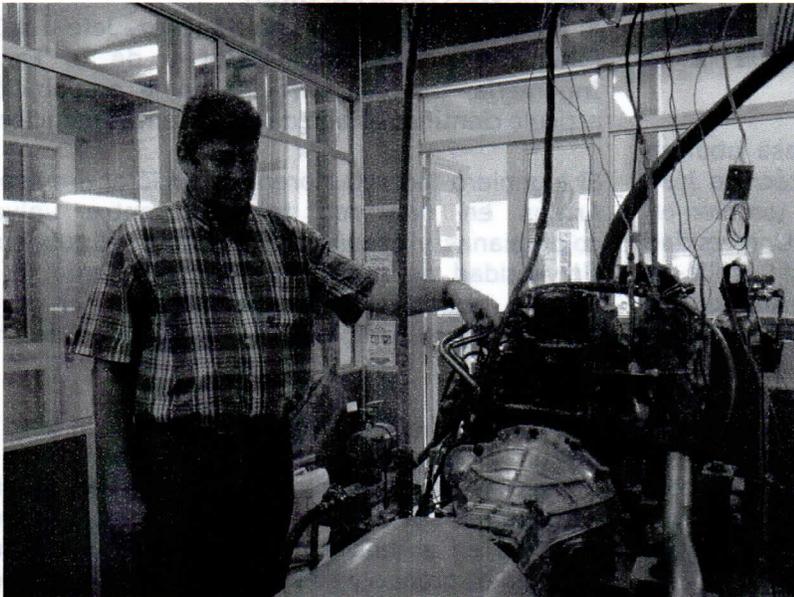


## Docente de la Universidad de Castilla-La Mancha comparte su experiencia desde el grupo Gimel

*Durante su estadía de tres meses en la Universidad de Antioquia, el profesor cubano Octavio Armas Vergel estará en actividades de pregrado, extensión y doctorado de la Facultad de Ingeniería.*



*El profesor Octavio Armas será uno de los docentes del curso Efectos de las propiedades de combustibles alternativos, cuyo fundamento es "La necesidad de sustituir parcial o totalmente los combustibles derivados del petróleo y de disminuir las emisiones contaminantes, hace necesario conocer a fondo las propiedades, las ventajas y desventajas que entraña el empleo de combustibles alternativos usados en vehículos: de diferentes tecnologías".*

**Por: Melissa Quintero Restrepo**

A la Facultad de Ingeniería llegó un profesor proveniente de la Universidad de Castilla-La Mancha, de España. Octavio Armas Vergel es docente titular hace 14 años, y se desempeña como investigador en el grupo de Combustibles y Motores en esa prestigiosa universidad europea.

Allí trabaja en el estudio de los combustibles de origen fósil y los biocombustibles y sus efectos sobre las emisiones contaminantes, los motores y los vehículos, temas en los que apoyará al Grupo de Manejo Eficiente de la Energía —Gimel— de la Facultad de Ingeniería durante los tres meses que permanecerá en Medellín.

Durante su estadía participará de las labores docentes incluyendo la finalización del curso de Maquinas Térmicas del pregrado en Ingeniería Mecánica, impartirá algunas horas de docencia en clases de doctorado y estará a cargo del curso Efectos de las propiedades de combustibles alternativos que ofrece el Centro de Extensión Académica —Ceset—.

El profesor Armas es un hombre de ciencia y un académico por naturaleza, y en la actualidad es miembro del Comité editorial de la *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*.

### Una profesión innata

El docente Armas Vergel aceptó la invitación para pasar un tiempo en el Alma Máter de los antioqueños porque la docencia le apasiona. La vocación la heredó de su padre, su abuelo y sus tías, quienes se dedicaban a enseñar. Para él lo más interesante es "combinar lo que sabes con lo que aprendes y luego transmitirlo a las nuevas generaciones", dice con orgullo.

Al oírlo hablar, su acento llama la atención, pues es un ingeniero cubano que se radicó en España. Se graduó del Instituto de Transporte Ferroviario de Moscú, en la antigua Unión Soviética. De regreso a la isla ejerció su profesión en una empresa de transporte ferroviario en la zona oriental de los Ferrocarriles de Cuba. Y tan solo un

que adelantaban en la sede de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha. Después de esa visita, fue el profesor John Ramiro quien los invitó a pasar una temporada en Colombia para trabajar con los estudiantes de la Facultad de Ingeniería. Y así empezó una relación fructífera en el ámbito profesional, y también a nivel personal.

Desde entonces el intercambio académico ha sido permanente y a través de diferentes proyectos de investigación y redes temáticas han mantenido ese vínculo. Realizaron diferentes estudios de combustibles y motores en proyectos conjuntos: han trabajado en emulsiones diesel-agua en motores, diagnóstico de combustión en motores y tienen varios artículos internacionales publicados en diferentes campos, especialmente en biocombustibles.

### Más nexos con la Facultad

El profesor Ricardo Moreno Sánchez, Jefe del Centro de Extensión Académica —Ceset—, de la Facultad de Ingeniería, también participa en la preparación de un artículo científico al lado de los docentes mencionados.

El ingeniero Ricardo Moreno conoció al profesor Octavio Armas en una red temática entre universidades colombianas y españolas, en el que el cubano visitó la Universidad de Antioquia. Posteriormente, el profesor Moreno hizo su PhD en Mecatrónica, en el tema de Vibraciones Mecánicas en la Universidad de Castilla-La Mancha.

En la actualidad, Ricardo Moreno dirige la tesis de grado de un estudiante español en compañía del docente Armas; y aunque ambos trabajan en áreas diferentes, estos temas se complementan. "Es interesante comentar trabajos en ambos campos, pues al unir esfuerzos la sinergia es grande y se ven muy buenos resultados", dice el profesor Moreno Sánchez.

Otra de las metas del profesor Octavio Armas Vergel en la U. de A. será concluir la publicación de un par de artículos en revistas de alto impacto científico, en conjunto con docentes de la Facultad. "El reto para ambas universidades es hacer trabajos coordinados entre grupos, realizar publicaciones y demostrar con resultados tangibles esa colaboración", puntualiza el profesor Octavio Armas.



El Dr. Octavio Armas Vergel es Ingeniero Mecánico del Instituto de Ingenieros del Transporte Ferroviario, de Moscú; Ingeniero Industrial, especialidad mecánico. Y es Doctor Ingeniero Industrial de la Universidad Politécnica de Valencia, en España.

año después ya se dedicaba a la docencia. "Estudié ingeniería, pero finalmente me dediqué a la docencia", cuenta el profesor.

Desde entonces se ha desempeñado en esa labor en planteles como el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, en la Habana, Cuba; también en la Escuela Universitaria Ford de la Universidad Politécnica de Valencia, y en la Universidad Castilla-La Mancha. Ahora llega a la Universidad de Antioquia a compartir su experiencia y conocimiento con los estudiantes de la Facultad de Ingeniería.

### Más que colaboración profesional, una amistad

La visita del profesor Octavio Armas no es fortuita, es la continuación de años de labor conjunta y, sobretodo, de una amistad con el investigador John Ramiro Agudelo Santamaría, docente del Departamento de Ingeniería Mecánica de nuestra Facultad.

Ellos se conocieron en 1998 en la defensa de la tesis doctoral del profesor Agudelo en la Universidad Politécnica de Madrid, donde el profesor Octavio asistió invitado por Magín Lapuerta, miembro del jurado, y en ese entonces, coordinador del grupo de Combustibles y motores de esa institución.

No pasó mucho tiempo para que Magín y Armas invitaran al profesor colombiano a conocer el trabajo

#### Rector

Alberto Uribe Correa

#### Decano

Carlos Alberto Palacio T.

#### Vicedecano

Julio César Saldarriaga M.

#### Comité Editorial

Luis Fernando Mejía Vélez  
Asdrúbal Valencia Giraldo  
Mauricio Galeano Quiroz  
Carlos A. Betancur Villegas

#### Practicantes

Leidy Johana Quintero M.  
Melissa Quintero Restrepo

#### Diseño y diagramación

Unidad de Comunicaciones

#### Facultad de Ingeniería

Ciudad Universitaria  
Bloque 21 - Oficina 136  
Teléfono: 219 55 87

<http://ingenieria.udea.edu.co>

INGENIEM S  
PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

1803