



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Dr. Eldon Caldwell Marín

Catedrático de la UCR presidirá la organización más grande de ingeniería industrial en todo el mundo

La IEOM tiene presencia en más de 100 países y su objetivo principal es impulsar la investigación y el análisis continuo de la realidad mundial, dentro de la ingeniería industrial

12 JUL 2022

Ciencia y Tecnología



El Dr. Eldon Caldwell Marín fue director de la Escuela de Ingeniería Industrial por dos periodos, lo que le llevó a dirigir a dicha unidad académica por un espacio de ocho años.
Foto Karla Richmond.

Un destacado profesor e investigador de la Universidad de Costa Rica (UCR), será el **director general de la Sociedad Internacional de Ingeniería Industrial y Gestión de Operaciones (IEOM)**, por sus siglas en inglés). Se trata del **Dr. Eldon Caldwell Marín, catedrático de la Escuela de Ingeniería Industrial (EII)**.

Es la **primera vez que un representante de Latinoamérica es seleccionado** para cubrir dicho puesto en la IEOM.

El Dr. Eldon Caldwell tiene 35 años de experiencia profesional y en producción académica, obtuvo un doctorado en Ingeniería Industrial en la Universidad de Nevada, EEUU, otro doctorado en Robótica en la Universidad de Alicante, España, y un tercer doctorado en Educación en la UCR.

Actualmente desarrolla sus actividades académicas y de investigación en la EII, y en el Programa de Doctorado en Educación; además, se desempeña como representante de la UCR ante el Consejo Superior de Educación (CSE).

¿Qué es la IEOM y cuál es la relevancia que tiene para el sector industrial internacional?

-**Dr. Eldon Caldwell Marín:** “La IEOM tiene su sede en Michigan, EEUU, y es una de las sociedades profesionales y académicas más reconocidas que se relacionan con el desarrollo de la Ingeniería Industrial, y es una de las más grandes del mundo, con presencia en todos los continentes y en más de 100 países, agrupando a las más prestigiosas universidades del orbe, organizaciones gubernamentales y compañías transnacionales con presencia global de sus operaciones.

Tiene la misión de ‘**fomentar mundialmente el pensamiento crítico y su utilización efectiva en el campo de la Ingeniería Industrial y la Gestión de Operaciones**, proporcionando medios para comunicarse y establecer contactos entre personas diversas, especialmente en países emergentes y motivados por intereses similares’.

La relevancia para los sectores industriales radica en el **desarrollo de redes colaborativas en el mundo para acceder a tecnología, proyectos de investigación e innovación, a nuevos mercados por medio de alianzas público-privadas, y abrir espacios de experiencias multiculturales** entre países, para la construcción de valores centrados en los derechos humanos en el ejercicio de la profesión”.

¿Cómo fue el proceso de elección que lo llevó a usted a ocupar el máximo cargo ejecutivo de esta organización?

-**ECM:** “La IEOM establece en sus estatutos la rotación de la representación de los continentes en su Consejo Mundial y en la Dirección de ese Consejo y la Presidencia Mundial. Tiene un sistema de elección a nivel mundial regulado por un Comité de Elecciones abierto y participativo a todos los países, que establece la **elección del presidente un año antes de que el anterior termine su gestión, con la responsabilidad de asumir de forma inmediata la Dirección del Consejo**.

Los candidatos son nominados por cualquier región en el mundo y cumpliendo requisitos de **formación académica, experiencia profesional (más de 20 años de experiencia internacional certificada), publicaciones científicas** y resultados de impacto en la profesión; junto a recomendaciones por parte de miembros Senior o Fellows de la organización.

Una vez revisados los requisitos se consigna la candidatura y luego del periodo de postulaciones, se realiza el proceso de elección.

En mi caso particular, soy miembro de esta organización profesional desde hace más de 10 años, fui el **primer latinoamericano en recibir el [IEOM Outstanding Service Award](#) en 2015** y fui incluido en el **[IEOM Academy of Fellows](#) en 2019**.

Para inicios de este año recibí la solicitud de ser incluido como candidato por dos pares anónimos y acepté la postulación, sabiendo que ya era un gran honor ser considerado, pero sinceramente no era fácil la elección para un latinoamericano no residente en los Estados Unidos y que trabaja para una universidad que no está en las Top 100 del [QS Ranking](#).

Al final, obviamente me equivoqué y he resultado electo como **Presidente Mundial, siendo el primero no residente en Estados Unidos y laborando en una universidad fuera de allí**".

¿Cuáles fueron las características tuyas que resultaron determinantes para obtener ese puesto?

-ECM: "Los atributos que hacen elegible a cualquier postulante es la **trayectoria profesional, la calidad de las contribuciones científicas, los años de experiencia en el ejercicio de la profesión, una conducta intachable, cualidades de desempeño en ambientes multiculturales** y, preferiblemente, un **desempeño reconocido como 'conferencista distinguido', 'coordinador de mesa de discusión', 'líder de proyectos', 'juez de competencias'** (tesis doctorales y de maestría), y otras actividades académicas y profesionales relacionadas con la Ingeniería Industrial y la Gerencia de Operaciones".

¿Por cuánto tiempo ocupará ese cargo? ¿Es posible la reelección?



El Dr. Eldon Caldwell es especialista en temas como Industria 4.0, robótica, automatización, manufactura y logística, sistemas de gestión de calidad, entre muchos

-ECM: “El nombramiento es por dos años y no posibilita la reelección. De esta forma, he sido designado Director del Consejo Mundial en el periodo setiembre 2022 - setiembre 2024, y como Presidente Electo para asumir como Presidente Mundial de la IEOM Society en el periodo 2023 – 2025.

Durante el periodo 2022 - 2023 fungiré como Director del Consejo Mundial y trabajaré por un año con el actual Presidente Mundial, para hacer una transición efectiva y asumir ese cargo en el 2023”.

**¿Cuáles serán las asignaciones que tendrá que cumplir como presidente de la IEOM?
¿Tendrá que cambiar su domicilio y salir del país?**

-ECM: “Las funciones principales refieren a la rectoría de la organización a nivel mundial, que incluye la dirección y conducción de las operaciones globales, toma de decisiones estratégicas para el desarrollo y crecimiento en el mundo, y el desarrollo y mantenimiento de relaciones colaborativas de alto nivel para contribuir con el impacto social, económico y ambiental del ejercicio de la Ingeniería Industrial en todo el mundo.

La pandemia por el Covid 19 ha abierto nuevas posibilidades de ejercicio de este tipo de cargos, que son ad honorem y por voluntariado, sin necesidad de tener la residencia en los Estados Unidos y sin necesidad de tener que dejar las obligaciones laborales de la persona en su país de origen, siempre que la legislación lo permita.

Debido a las grandes posibilidades que ofrece hoy en día la tecnología, no se hace necesario viajar frecuentemente y la flexibilidad horaria es total”.

¿Cuáles son los objetivos o metas que tiene marcadas para cumplir durante su periodo en la dirección de la IEOM?

-ECM: “Las principales metas son la consolidación del plan estratégico de la IEOM actualizado en 2021, el cual se centra en crear condiciones para fortalecer el intercambio cultural, científico y profesional de personas estudiantes, académicas y profesionales en todo el mundo.

Además, apoyar el crecimiento de iniciativas de proyectos ‘triple hélice’, que contribuyan a la reactivación económica y reducción de condiciones que propician la inequidad y desigualdad, especialmente en economías emergentes y centrados en innovación, así como aumento de capacidades tecnológicas para la sostenibilidad y la protección ambiental.

En el caso de Latinoamérica, específicamente Centro América y Caribe, **espero que este tipo de proyectos puedan ejecutarse en Costa Rica y otros países del área, pero ojalá de forma conjunta, con colaboraciones desde la academia (docentes y estudiantes) de diferentes países, con la industria y entes gubernamentales”.**

**¿Qué representa para la UCR y el país tener a un costarricense presidiendo la IEOM?
¿Cuáles ventajas académicas y de investigación existen?**

-ECM: “Todas las sociedades profesionales y académicas en el mundo, tales como APA, AERA, ASME, ASQ, APICS, IEEE, IISE y, por supuesto la IEOM, son actores clave en los ecosistemas industriales y de desarrollo social, porque articulan la academia, los sectores productivos y los gobiernos para establecer políticas, planes, proyectos e iniciativas bajo modelos de colaboración internacional, para el desarrollo del conocimiento, la innovación, normas, estándares y divulgación de buenas prácticas para el ejercicio de la profesión, y

elevar el impacto del área disciplinar, en este caso, la ingeniería industrial y la gerencia de operaciones en todo el mundo.

Todas las **universidades, centros de investigación, cámaras y asociaciones profesionales, organizaciones sociales, sectores industriales** (producción de bienes y servicios) y entes gubernamentales del país y toda Centro América y del Caribe, **pueden beneficiarse de las iniciativas de la IEOM.**

Y en particular Latinoamérica, al incrementar y fortalecer los lazos y colaboraciones con las mejores universidades del planeta; con las empresas y organizaciones globales más competitivas y tecnológicamente más avanzadas en diversos sectores productivos, como energía, industria aeroespacial, alimentos, agroindustria, dispositivos médicos, transporte terrestre y aéreo, servicios logísticos, financieros, salud, educación, entre muchos otros; y los centros de investigación e innovación más avanzados.

Esto establece sin duda una ruta de acceso a muchas oportunidades de trabajo colaborativo de clase mundial, así como acceso a recursos y participación en la toma de decisiones de impacto mundial, relacionadas con el desarrollo de la ingeniería industrial y la ingeniería de operaciones”.

¿Algún comentario adicional?

-**ECM:** “La educación superior de Centro América y el Caribe, en particular de Costa Rica, así como la calidad propia y profesional de las personas que ejercen y se preparan para trabajar la ingeniería en nuestro territorio y el mundo, son altamente valoradas con esta designación.

Más que un logro individual, **lo considero un reconocimiento al país y a todas las personas que día con día hacen de su trabajo una vocación y una pasión, hasta llevarla a los más altos estándares de clase mundial,** en este caso, de la Ingeniería Industrial.

Pero aún más importante, **se reconoce que todo esto se logra con un enfoque humanista, con protección del ambiente y de los derechos humanos”.**



[Otto Salas Murillo](#)

Periodista, Oficina de Divulgación e Información

Área de cobertura: ingenierías

otto.salasmurillo@ucr.ac.cr

Etiquetas: [ingeniería](#), [industrial](#), [ieom](#), [eldon](#), [caldwell](#), [desarrollo](#), [tecnología](#).