



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Cinco carreras de Ingeniería reciben reacreditación por parte de SINAES

En total se entregaron siete certificados de reacreditación, cantidad más alta que haya entregado SINAES a alguna universidad en un solo acto

14 DIC 2018 Vida UCR



Autoridades de la UCR acompañaron a los directores y estudiantes de las cinco carreras de la Facultad de Ingeniería reacreditadas por SINAES (foto Laura Rodríguez).

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica (UCR) cuenta con cinco carreras **reacreditadas** por parte del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES).

Se trata de las licenciaturas en Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Química, pero además se le otorgó la reacreditación a la carrera de Ingeniería Industrial que se imparte en la Sede Interuniversitaria de Alajuela (SIA) y en la Sede de Occidente (SO).

Por lo que en total son siete los certificados de reacreditación que las autoridades del **SINAES** entregaron a la UCR, la mayor cantidad dada hasta el momento en un sólo acto por parte de esta entidad acreditadora de la educación superior en Costa Rica; la actividad oficial se llevó a cabo el pasado viernes 30 de noviembre en el Auditorio de la Plaza de la Autonomía.

“El **proceso de reacreditación ha sido de aprendizaje continuo** y aunque podemos considerarnos pioneros, no sólo en Ingeniería Industrial en Ingeniería como tal y en la educación superior, en temas de acreditación, especialmente con organismos internacionales, **el reto mayor que hemos tenido que enfrentar ha sido el de lograr que tres sedes que imparten una carrera trabajen con los mismos estándares de calidad.** Esto no se trata de que los cursos y la bibliografía sea igual, acá entran otras aristas como la infraestructura laboratorial y los enfoques que se le dan a los tópicos en los cursos, por citar algunas”, indicó el Ing. Eldon Caldwell Marín, director de la Escuela de Ingeniería Industrial (**EII**).

Este profesor catedrático de la UCR añadió que el sistema académico que implementan en la EII es único y exitoso, tal y como lo comprueba la reacreditación de esta carrera en tres sedes diferentes, “**esto lo logramos gracias a la conformación de lo que nosotros llamamos grupos académicos o cátedras por cursos que integran a las tres sedes, contamos con un comité académico que lo integran los directores y también elaboramos líneas de desarrollo transversal, o sea, tenemos dentro del curriculum de la carrera cursos que están relacionados unos de otros y que los unimos mediante grupos de trabajo.** Esto lo tenemos avanzado en un 85 %, pero ha sido un trabajo arduo por parte de todos los que conformamos la EII; el reto que queda es consolidarlo”, afirmó Caldwell Marín.



El trabajo realizado por la Escuela de Ingeniería Industrial merece un capítulo aparte, pues logró que se reacreditaran tanto la carrera que se imparte en la Sede Rodrigo Facio, como en la Sede Interuniversitaria de Alajuela y en la Sede de Occidente (foto Laura Rodríguez).

Por su parte, el director de la Escuela de Ingeniería Eléctrica ([EIE](#)), Ing. Lochi Yu Lo, hizo énfasis en que el **debate constante entre los miembros de esta unidad académica refuerza la idea fundamental de procurar el mejoramiento de todos los procesos académicos** en los que están inmersos durante el año.

“Vamos a continuar conscientizando al cuerpo docente de la necesidad de revisar nuestro plan de estudios, que es parte importante en el proceso de acreditación, además de realizarle las reformas pertinentes y buscar la aprobación del plan estratégico. **Esta disciplina es muy cambiante y dinámica, por ende la energía que se requiere para estar al día es mucha, pero hemos respondido a la altura y acá están los resultados**”, manifestó Yu Lo.

## Respondiendo a las exigencias de la juventud

Quienes se ven directamente beneficiados con la exitosa consecución del proceso de autoevaluación a la que fueron sometidas estas cinco unidades académicas de la Facultad de Ingeniería de la UCR, son los estudiantes, pues su **formación profesional está bajo una persistente revisión para asegurar su calidad.**

“Siempre le doy seguimiento a los rankings internacionales y nos emociona mucho ver a la UCR que ha subido tanto en esas listas de universidades de todo el mundo. En la Escuela de Ingeniería Mecánica ([EIM](#)) hemos sido testigos cercanos del proceso de transformación que ha tenido, dentro de lo que destaca sin lugar a dudas esta reacreditación. Esta es una

carrera muy versátil, pues uno puede llegar a trabajar en diversos sectores; en lo particular me gusta el diseño naval, pero tengo compañeros que se inclinan por el área automotriz o sistemas de fluidos, en fin; es una carrera muy inventiva y abierta.”, aseveró Manfred Hoepker Jiménez, estudiante de la EIM.

El director de la EIM, Ing. Jhymer Rojas Vásquez, acuerpó lo dicho por Hoepker y agregó que, **“estos procesos nos obligan a mejorar día a día, tenemos que tener mejores laboratorios e instalaciones, a revisar nuestros cursos, a hacer una revisión curricular constante, y a estar más de la mano con la tecnología** y el avance que experimenta el mundo. En la EIM abordamos temas como por ejemplo las leyes del movimiento, los tipos de fuerza y de energía que existen, esto hace que el egresado sea una persona polifacética en el ámbito laboral, pues se desempeña con éxito en diferentes campos, como en el mantenimiento o diseño de máquinas, realización de auditorías energéticas, sistemas de refrigeración y aires acondicionados, e inclusive tenemos el énfasis en protección contra incendio que se imparte en la SUA y que es único en Centroamérica”, subrayó Rojas Vásquez.



Representantes estudiantiles y funcionarios de la Escuela de Ingeniería Química muestran el certificado de reacreditación por parte de SINAES (foto Laura Rodríguez).

En cuanto a la Escuela de Ingeniería Química ([EIQ](#)), el estudiante German Rojas Varela destacó que el **compromiso que asumen las autoridades de someterse al proceso de autoevaluación les llena a ellos de seguridad y hace crecer el sentimiento de pertenencia con la UCR.**

**“Esto nos motiva porque se desarrollan más nuestras habilidades, tenemos acceso a más y mejores equipos técnicos y nos demuestra el gran trabajo que realiza la EIQ; notamos que los profesores están comprometidos y hay buena comunicación entre ellos y los estudiantes. Tenemos los espacios necesarios para plantearles lo que creemos que hay que**

**corregir para que lo unan con los resultados de la autoevaluación y así poder pulir la carrera”, detalló Rojas Varela.**

Al respecto el director de la EIQ, Dr. Esteban Durán Herrera, dijo que en primera instancia se caracterizan las fortalezas y después las debilidades u oportunidades de mejora, esto dentro de los procesos de autoevaluación, de ahí se formula un plan con los pasos a seguir para concretar avances en temas como infraestructura, equipos y dispositivos tecnológicos, y en el área de docencia.

“La reacreditación vuelve a generarnos nuevas metas, que son necesarias en este proceso de desarrollo continuo y que producen beneficios para la EIQ. **Gracias a estos procesos hemos podido mejorar sustancialmente los laboratorios y el equipamiento, y damos más apoyo a la investigación, por citar algunas variables. Abordamos también las nuevas tendencias en métodos de enseñanza y hay que organizar capacitaciones para los docentes e involucrar a los estudiantes; éste es uno de los retos más interesantes que se nos plantean”,** apuntó Durán Herrera.

A ellas se les une la Escuela de Ingeniería Civil ([EIC](#)), cuyos estudiantes adquieren conocimientos sobre diseño y construcción de obras de gran envergadura e impacto para Costa Rica, como por ejemplo escuelas, hospitales, carreteras, aeropuertos, muelles, puentes, etc.; allí se gradúan **profesionales que aportarán su trabajo para que el país desarrolle de forma adecuada su infraestructura, de manera sostenible y respetando el medio ambiente.**

Para el rector, Dr. Henning Jensen Pennington, esta **múltiple reacreditación es una muestra más del gran valor que tienen las ingenierías de la UCR** en el contexto nacional actual, ya que son vastas las áreas en las que estos profesionales pueden aportar a nuestra sociedad, dentro de un mundo globalizado y en un entorno de alta tecnología.

“Esta Facultad tiene la particularidad de contar ya con cinco carreras con una [triple acreditación](#), pues a la que han recibido de SINAES se suman también la del Canadian Engineering Accreditation Board (CEAB) y la de la Agencia de Acreditación del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (AAPIA). Se suman las acreditaciones con SINAES que ya ostenta la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática, y la Escuela de Arquitectura con la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería (ACAAI); y las carreras de Ingeniería en Biosistemas e Ingeniería Topográfica se encuentran en proceso de autoevaluación con fines de acreditarse. De esta manera, esperamos que pronto se complete el reconocimiento externo de calidad para todas las carreras de la Facultad de Ingeniería, siendo la primera de esta universidad en tener el 100 % de sus carreras acreditadas”, destacó finalmente el Rector de la UCR.



[Otto Salas Murillo](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información.

Destacado en: ingenierías

[otto.salasmurillo@ucr.ac.cr](mailto:otto.salasmurillo@ucr.ac.cr)

