



Nos hemos propuesto presentarles en cada edición de este Periódico En la Cima, un artículo dedicado a los posgrados que ofrece actualmente el país. Algunas veces tomamos un tema, por ejemplo "Los Derechos Humanos" o "Lo Ambiental", y presentamos brevemente la oferta a la que pueden acceder desde diferentes tipos de carreras. Otras veces tomamos una disciplina, por ejemplo "Economía" y ubicamos los posgrados que se ofrecen para diferentes tipos de profesionales, y, en ocasiones como en esta, seleccionamos un área o grupo de carreras afines, por ejemplo "Ingeniería" y les presentamos los diferentes posgrados en cada una de las ingenierías que están ofertando las universidades del país. Nos anima la intención de favorecer la visualización de un proyecto vocacional de amplio horizonte entre nuestros jóvenes.

### Universidad de Costa Rica- Maestrías

#### Ingeniería Civil Maestría Profesional en Administración e Ingeniería de la Construcción

Se forman profesionales capaces de asumir la dirección técnica y la administración de proyectos constructivos de infraestructura, tales como sistemas de transporte, sistemas hidroeléctricos, sistemas de edificios y viviendas, y sistemas sanitarios.

#### Ingeniería Eléctrica Maestría Académica en Ingeniería Eléctrica

-Énfasis en Sistemas Digitales: Se forman investigadores, docentes y profesionales con los fundamentos teóricos y prácticos en los sistemas digitales modernos, y con una visión clara y amplia para afrontar con seguridad y excelencia profesional todos los retos planteados por el impacto tecnológico de la era digital y sus aplicaciones.

-Énfasis en Sistemas de Potencia: Se forman investigadores, docentes y profesionales preparados para la resolución de problemas referentes a la planificación, desarrollo y operación del sistema eléctrico nacional.

#### Maestría Profesional en Ingeniería Eléctrica

-Énfasis en Comunicaciones Digitales: Se forman profesionales con amplios conocimientos teóricos y prácticos en siste-

# Posgrados en Ingeniería



mas de comunicación, redes de banda ancha y gestión de redes de telecomunicaciones; capaces de investigar, diseñar, planificar y dirigir proyectos tomando en cuenta el avance de la tecnología y de los servicios ofrecidos en este campo.

#### Maestría Profesional en Ingeniería Eléctrica en Sistemas de Baja y Mediana Tensión

Se forman profesionales con amplios conocimientos teóricos y prácticos que les permitan dar solución a los problemas relacionados con la generación, la distribución y el uso



final de la energía; además, están capacitados para resolver nuevos problemas relacionados con la calidad de la energía eléctrica y su uso, bajo condiciones de alta eficiencia.

#### Ingeniería Industrial Maestría Académica en Ingeniería Industrial

Se forman profesionales con una preparación teórica y aplicada, dirigida al proceso de gestión tecnológica y ajustada a las necesidades cambiantes del medio; dicha formación demanda excelencia, creatividad e innovación para enfrentar los retos asociados al desarrollo del sector productivo del país.

#### Maestría Profesional en Ingeniería Industrial

-Énfasis en Administración Industrial: Se forman profesionales altamente capacitados para enfrentar con excelencia, creatividad e innovación los retos asociados a la administración de los procesos industriales del sector productivo del país.

-Énfasis en Gestión Ambiental: Se forman profesionales altamente capacitados para enfrentar con excelencia, creatividad e innovación los retos asociados a la gestión ambiental y los procesos industriales del sector productivo del país.

-Énfasis en Manufactura y Calidad: Se forman profesionales altamente capacitados para enfrentar con excelencia, creatividad e innovación los retos asociados con la calidad y la manufactura de los procesos industriales del sector productivo del país.

#### Ingeniería Mecánica Maestría Profesional en Ingeniería Mecánica

-Énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales: Se forman profesionales del más alto nivel, preparados de acuerdo con las necesidades actuales del mercado laboral que demanda ingenieros mejor capacitados para enfrentar las complejas transformaciones industriales que experimenta el país.

-Énfasis en Sistemas Térmicos y de Energía: Se forman profesionales con el conocimiento y experiencia indispensables para promover el desarrollo del país en diversas áreas como ahorro de energía, diseño de sistemas de secado industrial, aire acondicionado, refrigeración y tuberías para líquido y aire comprimido.

#### Ingeniería Química Maestría Profesional en Ingeniería Química

-Énfasis en Ingeniería Ambiental: Se forman profesionales de alto nivel, capaces de desarrollar sus actividades en forma independiente, en beneficio de la comunidad costarricense y de la industria nacional y regional, en temas como: bioingeniería, tratamiento de desechos, ciencias de los materiales y energía y desarrollo tecnológico de los recursos naturales nacionales.

-Énfasis en Procesamiento de Materiales: Formamos profesionales de alto nivel, capaces de desarrollar sus actividades de forma independiente, en beneficio de la comunidad costarricense y de la industria nacional y regional. Esta maestría profundiza y actualiza conocimientos en el área de procesamiento de materiales, a través de una formación teórico-aplicada en torno a temas como:

- Procesamiento de materiales
- Ciencias de los materiales
- Ingeniería de los materiales
- Corrosión

#### -Énfasis en Procesos Industriales:

Formamos profesionales de alto nivel, capaces de desarrollar sus actividades de forma independiente, en beneficio de la comunidad costarricense y de la industria nacional y regional. Esta maestría profundiza y actualiza conocimientos en el área de procesos químicos industriales, a través de una formación teórico-aplicada en torno a temas como:

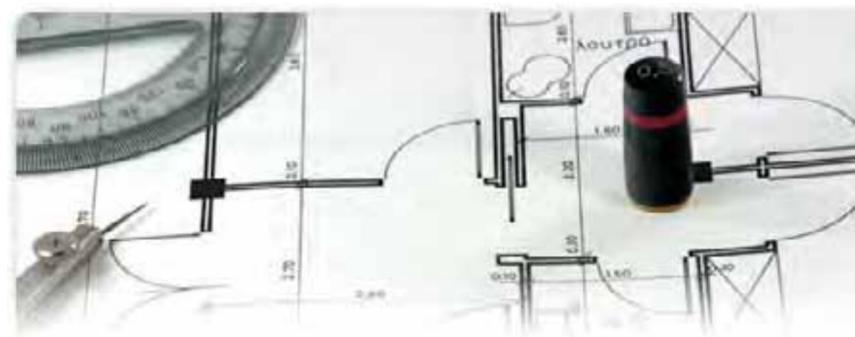
- Conservación de energía en la industria
- Seguridad e higiene industrial
- Control de calidad en procesos
- Ingeniería de procesos
- Administración gerencial en procesos

### Instituto Tecnológico de Costa Rica- Maestrías

#### Entre Ingeniería en Construcción-Administración de Empresas y Computación - Gerencia de Proyectos (Maestría profesional) cuenta con tres énfasis:

- Gerencia de Proyectos Empresariales.
- Gerencia de Proyectos de Construcción.
- Gerencia de Proyectos de Tecnologías de Información

Esta Maestría tiene dos grandes fortalezas. La primera de ellas es que el programa está estructurado en términos de un perfil por competencias y eso la define de acuerdo con las líneas que se generan a nivel mundial y la otra es que es un programa interdisciplinario que conjunta la experiencia de tres progra-



mas académicos del TEC.

#### En Ingeniería en Producción Industrial Sistemas Modernos de Manufactura

Se ofrece esta maestría al sector empresarial del país, de tal manera que se permita satisfacer las nuevas necesidades de un profesional con conocimientos y destrezas en el campo de las nuevas técnicas y estrategias que gobiernan los sistemas empresariales modernos. Se dirige a profesionales que cuenten con mínimo con el grado de bachillerato universitario en cualquier área del conocimiento.

La Maestría estará ofreciendo especializaciones en áreas afines mediante la escogencia de materias electivas de un área en particu-

lar. Algunas de estas concentraciones podrían ser: Calidad y Productividad, Administración de la Manufactura, Robótica y Automatización, Logística, Gestión Ambiental.

#### En Ingeniería Electromecánica Administración de la Ingeniería Electromecánica

Se ofrecen las herramientas administrativas y tecnológicas que faciliten la toma de decisiones de aquellos profesionales en ingeniería que han alcanzado o tienen planeado desempeñarse a niveles gerenciales. Las materias o cursos que conforman el programa se ofrecen en modalidad intensiva, esto es: un curso a la vez, con una duración de 6 semanas los días viernes en la noche y sábados en la mañana. Contempla dos énfasis:

- Administración de la Energía.
- Gerencia de Mantenimiento.

#### Entre Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental del Tecnológico e Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas de la Universidad Nacional - Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental

Ambas instituciones comparthen la preocupación por mejorar las condiciones de vida del sector productivo del país y unen esfuerzos para preparar profesionales de buen nivel capaces de responder a las necesidades de los trabajadores de la Región Centroamericana. Se ofrecen dos opciones, la maestría académica y la profesional. En un futuro, estos profesionales podrán desarrollar estándares en

el campo de la Salud Ocupacional que se ajusten a las características étnicas, culturales y climáticas de nuestra región. Estos profesionales tendrán las bases para trabajar en programas de investigación y desarrollándose académicamente, o en la resolución de problemas específicos en sus lugares de trabajo.

### Universidad Latina- Sede de Heredia Ingeniería Industrial Maestría Profesional

Está dirigida a gerentes de planta, de producción industrial o de operaciones. Permite una adecuada formación en el área administrativa, para que pueda tener una muy fluida comunicación con administradores, economistas y otros profesionales afines, en el

desempeño de su trabajo y poder usar el mejor componente administrativo de la gerencia y gestión de la producción industrial. Amplio conocimiento de las técnicas de planeación, análisis y control industrial, que le sirvan de herramienta para el manejo de la producción industrial y amplios conocimientos en las áreas de diseño de sistemas, métodos, productividad y calidad para mantener a su empresa.

Además, amplia experiencia en trabajo en equipos multidisciplinarios mediante la metodología usada en el desarrollo de los cursos de la maestría para lograr el profesional de excelencia que se requiere.

### Universidad Isaac Newton

-Ingeniería Ambiental (Maestría Profesional). No se dispuso de una descripción de la misma.

### Referencias:

- Universidad de Costa Rica [www.ucr.ac.cr](http://www.ucr.ac.cr)
- Instituto Tecnológico de Costa Rica [www.itcr.ac.cr](http://www.itcr.ac.cr)
- Universidad Nacional [www.una.ac.cr](http://www.una.ac.cr)
- Universidad Latina de Costa Rica [www.ulatina.ac.cr](http://www.ulatina.ac.cr)