

La imagen de la Ingeniería de Sistemas

Virtual con Decanos de Facultades de Sistemas de Bogotá.

La revista Sistemas formuló a los Decanos de las Facultades de Sistemas de la Universidades afiliadas a la Red de Decanos de Facultades de Ingeniería de Sistemas y Afines (REDIS), tres preguntas sobre el perfil del Ingeniero de Sistemas.

Transcribimos aquí las respuestas de quienes acogieron nuestra invitación: Patricia Salazar Perdomo, Decana Facultad de Sistemas de la Escuela Colombiana de Ingeniería, Gustavo Garavito; Ingeniero Aldo Forero Góngora, Director de Programas de Ingeniería de Sistemas de Telecomunicaciones, de la Universidad San Buenaventura; y, Lyda Peña Paz, Directora Programa de Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Occidente.

Revista Sistemas

¿Cómo debe ser el Ingeniero de Sistemas del futuro?

Patricia Salazar Perdomo

Decana Facultad de Sistemas

Escuela Colombiana de Ingeniería

Julio Garavito

Debe ser global, con sólidos fundamentos que le faciliten el cambio y lo mantengan vigente, con dominio de tres idiomas, clave en las organizaciones, más centrado en procesos de análisis y diseño de problemas de información que en la implementación de soluciones, pero no ajeno a ella, y hábil en trabajo en equipos multidisciplinares.

Ing. Aldo Forero Góngora

Director de Programas Ingeniería de Sistemas

e Ingeniería de Telecomunicaciones

Universidad de San Buenaventura

La Ingeniería de Sistemas es una de las profesiones más influenciadas por el continuo avance tecnológico y su papel como medio de reducción de la brecha digital conlleva retos para los profesionales del ramo, quienes se enfrentan a un mundo de amplias posibilidades pero muy complejo. En este orden de ideas, el ingeniero de sistemas del futuro debe trascender con una visión holística que le permita involucrarse activamente en la apropiación colectiva de los beneficios y bondades derivados de la adopción de las nuevas tecnologías de información y comunicaciones, como único camino para la consecución de un desarrollo sostenido que redunde en el mejoramiento de la calidad de vida de todos los ciudadanos de este planeta.

En particular, su desempeño profesional deberá articularse más estrechamente con las necesidades del contexto local y nacional, observando las tendencias de evolución de la disciplina, los movimientos del mercado global y los planes de desarrollo gubernamentales. Sobre este último punto es preciso tener presente que un propósito nacional es impulsar la industria de desarrollo de software para posicionarla como un sector de clase mundial.

En consecuencia, el ingeniero del futuro deberá potenciar sus compe-

tencias genéricas y específicas, de tal suerte, que adicional a las capacidades propias que identifican a este profesional, pueda integrar un conjunto de atributos que posibiliten la evolución desde el consumo de tecnologías hacia la producción y gestión efectiva del conocimiento. Así, se incursionará asertivamente en la aplicación de la capacidad analítica y del pensamiento convergente y divergente en la identificación, formulación y proposición de soluciones innovadoras a los diversos problemas en materia de procesamiento y distribución de información, en aras de soportar tanto la productividad y competitividad empresarial, como la satisfacción efectiva de necesidades de la sociedad. Ahora bien, en este escenario es preciso que el ingeniero establezca un equilibrio entre la identidad disciplinar y la competencia transdisciplinaria para enfrentar problemas que exigen la colaboración de expertos de varios campos.

Así las cosas, el perfil del Ingeniero de Sistemas en los próximos cinco años deberá incorporar entre otros atributos los siguientes:

- Fuertes destrezas analíticas y de abstracción
- Creatividad aunada a un mayor rango de conocimiento interdisciplinario y con un mayor enfoque sistémico

- Capacidad de trabajo en equipo
- Liderazgo
- Capacidad de comunicación efectiva tanto oral como escrita en idiomas español e inglés.
- Capacidad para actuar ante nuevas situaciones (Adaptación y Gestión del cambio)
- Altos estándares éticos
- Dinamismo y flexibilidad
- Habilidad para trabajar en forma autónoma
- Capacidad para aprender a lo largo de la vida

Lyda Peña Paz

*Directora Programa de Ingeniería Informática
Universidad Autónoma de Occidente*

Debe ser un profesional que tenga gran capacidad de interacción con profesionales de otros campos, alto nivel de abstracción, conocimientos sobre procesamiento distribuido, innovador.

Revista Sistemas

¿Cómo debe ser el Ingeniero de Sistemas para el actual ambiente de negocios?

Patricia Salazar Perdomo

*Decana Sistemas
Escuela Colombiana de Ingeniería
Julio Garavito*

Debe ser conocedor de las organizaciones, con bases sólidas de dirección y administración de proyectos y habilidades de trabajo en equipos multidisciplinarios, liderazgo, trabajo en equipo y comunicación en español e inglés bien desarrolladas.

Ing. Aldo Forero Góngora

*Director de Programas Ingeniería de Sistemas e
Ingeniería de Telecomunicaciones
Universidad de San Buenaventura*

La masificación de Internet y la consecuente convergencia de telecomunicaciones e informática determinaron nuevos paradigmas en todos los órdenes. En este contexto, tanto las relaciones personales como de negocios se han transformado. Para los ingenieros de sistemas emergen grandes desafíos: por una parte, la concepción y el desarrollo de servicios y aplicaciones para los diferentes actores privados, públicos e individuales, y por otro, el aseguramiento de la calidad y la gestión del riesgo en un ambiente abierto de múltiples oportunidades pero expuesto a la incertidumbre y vulnerabilidad. Si bien es cierto que conceptos como SOA, Web services y computación en la nube posibilitan el desarrollo de nuevos modelos de negocio, no es menos cierto que el gran desarrollo de Internet también facilita la actividad de delincuentes informáticos y que los usuarios reclaman una mayor seguridad y calidad de servicio, as-

pecto que involucra la introducción de planes de gestión integrada por parte de los prestadores de servicios teleinformáticos que garanticen productos y servicios de calidad. En todos estos campos se requiere el concurso de ingenieros de sistemas muy competentes en lo disciplinar, profesional y personal.

Para las universidades la tarea se circunscribe a la formación de ingenieros de sistemas que contribuyan eficazmente en la construcción de la plataforma nacional de información con un alto compromiso social.

Lyda Peña Paz

*Directora Programa de Ingeniería Informática
Universidad Autónoma de Occidente*

El ingeniero de Sistemas para el actual ambiente de negocios (en nuestro contexto) debe ser un profesional capaz de proponer soluciones de manejo de la información, que generen valor agregado en la empresa.

Es una persona integral, responsable, creativa, emprendedora, que conoce de Tecnología (TIC) y puede adaptarla y gestionarla de acuerdo a cada situación y en contextos específicos.

Revista Sistemas

¿Cómo definen ustedes el perfil del Ingeniero de Sistemas en los próximos cinco años?

Patricia Salazar Perdomo

Decana Sistemas

Escuela Colombiana de Ingeniería

Julio Garavito

El egresado del programa de Ingeniería de Sistemas de la ESCUELA es un profesional formado integralmente, consciente de la importancia que tiene conocer la realidad social, económica y política de su país y del mundo, con un profundo sentido de la ética y la responsabilidad; que trabaja por una mejor sociedad dentro de una cultura de convivencia. Es autónomo, innovador, analítico, con visión sistémica y sentido crítico. Dispuesto al trabajo en equipo, a aprender por sí mismo y permanentemente, a mantener informado, a entender y apropiarse los avances en los campos propios y afines a su profesión, a adaptarse al cambio y a comunicarse efectivamente, en su propia lengua y en otras. Su actividad, fundamentada en una amplia y sólida formación, se centra en la concepción, diseño, implantación y sostenimiento de soluciones apropiadas a los problemas relacionados con el manejo y la gestión de información y conocimiento en el mundo moderno.

Se distingue por el saber hacer con base en los fundamentos adquiridos tanto en la teoría como en la práctica intensiva con plataformas y herramientas usuales en el medio empre-

serial, la habilidad para trabajar en equipo, el dominio de la lengua materna y la capacidad para interactuar con propiedad en lengua inglesa.

Lyda Peña Paz

*Directora Programa de Ingeniería Informática
Universidad Autónoma de Occidente*

Es una persona con conocimientos científicos y técnicos, que le permiten generar soluciones pertinentes e innovadoras para el manejo de la información en las organizaciones, considerando para ello la incorporación, adaptación, desarrollo y gestión de las TIC.