

Grupo GISMAR

organiza el 1er Foro Transformación del Rol del Ingeniero de Sistemas en la Construcción de Software

Álvaro Alexander Martínez Navarro
Giovanni Albeiro Hernández Pantoja
Robinson Andrés Jiménez Toledo
Herman Jair Gómez Palacios
Investigadores Grupo GISMAR
Docentes del Programa de Ingeniería de Sistemas
Universidad Mariana

En conjunto con la Universidad de Nariño y la Especialización en Gerencia de Proyectos de Construcción de Software de la Universidad Mariana, el grupo de investigación GISMAR organizó el primer foro titulado: “Transformación del Rol del Ingeniero de Sistemas en la Construcción de Software”, el evento se llevó a cabo el día 9 de junio de 2017 y contó con la participación de cuatro panelistas con amplia experiencia en el desarrollo de software, respondiendo a las preguntas: ¿qué aspectos positivos, negativos y lecciones aprendidas destaca de su primer proyecto de construcción de software a nivel profesional? y ¿qué aspectos positivos, negativos y lecciones aprendidas destaca de su último proyecto de construcción de software a nivel profesional?; asistieron al encuentro un total de 40 personas entre estudiantes de pregrado, posgrado y público en general. En la Figura 1 puede verse la publicidad.



Figura 1. Afiche publicitario 1er Foro “Transformación del Rol del Ingeniero de Sistemas en la Construcción de Software”.

En la Figura 2 se observa la apertura del foro a cargo del MSc. Juan Fernando Muñoz, director de posgrados de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mariana. En la mesa directiva de izquierda a derecha los panelistas: MSc. Herman Jair Gómez Palacios, MSc. Luis Estrada S., MSc. Franklin Jiménez G. y Esp. Juan Gabriel Solarte C.



Figura 2. Panelistas 1er Foro “Transformación del Rol del Ingeniero de Sistemas en la Construcción de Software”.

Desarrollo del foro

La dinámica del foro se desarrolló, inicialmente, con la explicación de las reglas de juego a cargo del coordinador del certamen, luego, cada panelista hizo su presentación respondiendo las preguntas orientadoras; posteriormente, los asistentes tuvieron la oportunidad de intervenir al terminar cada conferencia. Al final, hubo un espacio de cierre del evento con la formulación de las conclusiones finales.

La temática del foro se explicó a la luz de cuatro perspectivas: fábricas de software a cargo del panelista Juan Gabriel Solarte, quien hizo un recorrido histórico de su experiencia

profesional como desarrollador de software, y destacó aspectos en la realización de proyectos de construcción de sistemas informáticos como la dificultad de los clientes para comunicar requerimientos, el choque entre los conocimientos vistos en pregrado y los exigidos en las empresas del sector, la evolución de las metodologías, los nuevos roles de los profesionales en el área foco del evento, las complicaciones en la adaptación al cambio de las formas tradicionales de trabajo; al final de su intervención recomendó usar buenas prácticas en el quehacer laboral, comenzar los trabajos con el diseño de la arquitectura de software, realizar las pruebas necesarias antes de llevar a producción los productos y mejorar permanentemente en la profesión a través de la auto formación.

Desde las perspectivas del sector público y la academia, el ingeniero Franklin Jiménez G., describió en una línea de tiempo su recorrido laboral desde que comenzó con el análisis y diseño estructurado hasta la aplicación de formas ágiles de trabajo, resaltó la utilidad de tener ahora fácil acceso a la información de ayuda en la labor de desarrollador de software y además hizo un fuerte énfasis a las oportunidades que se están dando en la región para este tipo de profesionales, manifestó cómo los ingenieros de sistemas pueden aprovechar nuevos campos de trabajo como el de la educación, en todo nivel de formación; y para finalizar, recalcó la actitud ética que se debe tener en la vida tanto personal como profesional, manifestando con vehemencia la importancia del autoaprendizaje continuo como un rasgo distintivo de los ingenieros de software.

El ingeniero Luis Estrada, habló desde la mirada de la universidad pública, también realizó una descripción en el tiempo de su trabajo como Ingeniero de Software desde el uso de lenguajes de programación antiguos como Pascal hasta herramientas nuevas en la creación de programas de escritorio, web y para dispositivos móviles; resaltó la necesidad de sacar el máximo provecho a las tecnologías que se tiene a disposición, bien sean libres o propietarias; manifestó la gran vocación por su quehacer enfocado hacia el apoyo de su contexto, y ayudar a construir un mejor nivel de vida de la región donde vive; al igual que los otros dos panelistas, recalcó la actitud autodidacta de los profesionales en tecnología, aseguró que es una de las más importantes opciones de aprendizaje y de no estar en desventaja frente a la competencia laboral. Finalmente recomienda, con el objeto de tener éxito tanto en la vida laboral como profesional, perseguir los sueños que se han trazado.

El último panelista, quien habló desde la perspectiva de la universidad privada, fue el ingeniero Hernán Jair Gómez P., habló de su historia como profesional y docente, en su intervención hizo una comparación entre su primer y último proyecto de fabricación de software, haciendo énfasis en las herramientas usadas y la utilidad y tiempo invertido en el aprendizaje de ellas. Realizó un paralelo de perfiles entre las personas que aprenden por sí mismas la labor de programación y quienes se forman

profesionalmente en este campo de conocimiento; en este sentido, resaltó cómo estos últimos son capaces de dar soluciones de manera más integral y con mayores criterios de calidad. Finalizó su participación recomendando a los asistentes la inclusión del aspecto de seguridad en la labor de desarrollar programas informáticos.

Conclusiones

Una vez finalizadas las cuatro presentaciones de los panelistas, se tuvo un espacio junto a ellos y el coordinador del certamen para elaborar las conclusiones y reflexiones que se describen a continuación:

De acuerdo con la experiencia de los panelistas se evidenció, tanto en la formación universitaria, sea esta de pregrado o posgrado, como en el desempeño laboral, la necesidad del desarrollo de competencias blandas como el liderazgo, trabajo en equipo, motivación, comunicación, influencia, toma de decisiones, conocimientos políticos y culturales, negociación, fomento de la confianza, gestión del conflicto y entrenamiento; algunas luces de cómo hacerlo se plasman en un estudio hecho por Singer, Guzmán y Donoso (2009) en la Pontificia Universidad Católica de Chile.

La autoformación debe ser un estilo de vida para los profesionales del área de tecnología, esta actitud les permitirá tener mayor competitividad en el mercado laboral, revelándose así la necesidad de reflexionar la formación ofrecida en la educación colombiana en todo nivel, desde el preescolar hasta posgrado.

Las tecnologías, sean libres o propietarias, son herramientas para aprovecharse, de manera que los profesionales tendrán ventajas frente a las personas que, por cualquier motivo, se alienan con una clase de conocimientos.

En el desempeño de los Ingenieros de Software es inevitable la interacción con pares de otras disciplinas, este hecho abre la posibilidad de explorar nuevas áreas de trabajo como la educación, auditoría, etc.

Nariño, en los últimos años, se ha convertido en un lugar de oportunidades para los ingenieros de software, pues las empresas locales creen en el talento regional para solucionar sus problemas de información y sistemas informáticos.

Luego de toda la reflexión en torno a la transformación del rol del Ingeniero de Sistemas en la construcción de software, sale a relucir el papel clave que juegan estos profesionales en la transformación social en beneficio de la calidad de vida de la región y el país.

Referencias

Singer, M., Guzmán, R. y Donoso, P. (2009). *Universidad Tecnológica de Chile - Instituto Profesional - Centro de Formación Técnica*. Recuperado de http://www.inacap.cl/tportal/portales/tp90b5f9d07o144/uploadImg/File/PDF/Entrenando_Competencias_Blandas_en_Jovenes.pdf