

Editorial

“Uno debe ser tan humilde como el polvo para poder descubrir la verdad”.

(Mahatma Gandhi – 1869-1948).

Actualmente, los estudiantes del pregrado en ingeniería de nuestro medio, manifiestan una actitud de ser sumisos y en menor proporción el ser asertivos. Esto se observa cuando los estudiantes ante sus profesores, no cuestionan, no discuten temas de interés, se han acostumbrado a seguir al pie de la letra las instrucciones de los profesores, siendo nuestra cultura nacional e institucional como responsables de esta actitud hacia la autoridad no obstante que el ambiente es democrático. Uno de los factores para reducir esta actitud es incorporar trabajos colaborativos de grupo en los cursos permitiendo la participación de todos sus miembros que les permita participar entre ellos, realizar lecturas, incrementar su capacidad de análisis y crítica. Por lo tanto, la motivación y la personalidad de los profesores tienen un gran impacto en el comportamiento de los estudiantes para vincularlos a la participación y cambio de actitud.

En tal sentido, en esta edición, presentamos trabajos de los miembros de la comunidad académica sus resultados, iniciando con la presentación de la Red dorsal Nacional de Fibra Óptica instalada y desplegada en el territorio peruano dentro del campo de las tecnologías de telecomunicaciones. Seguidamente, se presenta de cómo obtener modelos de procesos continuos utilizando herramientas de software en el ámbito de los sistemas de control.

Otro tema importante en el desarrollo de proyectos de ingeniería es que estos cumplan estándares y en el caso peruano utilizando por ejemplo la Norma Técnica Peruana NTP-ISO/IECm27001:2014 en proyectos de Ingeniería de Sistemas. Luego, dentro de este mismo ámbito se presenta el diseño de modelos que permita de forma simple y rápida la construcción de aplicaciones ligeras, multiplataforma y capaces de gestionar la mayoría de los elementos hardware de los dispositivos de telefonía móvil.

Finalmente, se presenta el desarrollo de una aplicación para equipos móviles con sistema operativo Android y tecnología bluetooth como medio de comunicación por medio de una tarjeta Arduino UNO R3, tal que sea útil para motivarlos en el desarrollo de soluciones sencillas y económicas a los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica de la UNMSM.

EL COMITÉ EDITORIAL