

La Revista Ingeniería y Sociedad como órgano de divulgación científica busca enlazar la aplicación de la ingeniería para apoyar a la sociedad en busca de la mejora, considerando ello este volumen presenta artículos de investigación realizan aplicaciones relacionadas con la ingeniería, presentando un volumen donde se presentan diferentes campos de acción relacionados con la investigación.

Se presenta inicialmente un análisis realizado sobre el compromiso del estudiante desde una dimensión cognitiva en el uso de herramientas computacionales de simulación de fenómenos asociados a los procesos de flujo compresible para el caso de los estudiantes de la escuela de ingeniería mecánica de la facultad de ingeniería de la Universidad de Carabobo, destacando que los estudiantes consideran conveniente la utilización para las herramientas computacionales. Seguido, está un estudio documental sobre la influencia del liderazgo y la motivación en la gestión para la seguridad, la salud y la productividad laboral en las organizaciones, investigaciones realizada por investigadores de la Universidad Central de Ecuador y expertos de en el área seguridad, higiene y salud ocupacional, de Ecuador; de la revisión realizada se pudo establecer que existe una relación entre la motivación de los trabajadores y el liderazgo de los gerentes, sobre la productividad de la organización, y la cercana relación con la gestión de la seguridad y salud ocupacional

Continuando esta un análisis que busca la caracterización antropométrica y fisiológicamente de la población de la mano de obra directa industrial venezolana, con esta se busca obtener los índices Capacidad de trabajo físico (CTF), Índice de acondicionamiento físico (IAF), con ella obtener el umbral que permita establecer las característica de un trabajador para un determinado trabajo, buscando con ello preservar la salud, aumentar la satisfacción del trabajador, potenciar el rendimiento laboral y calidad del producto final al ubicar al trabajador en puestos acorde a este.

Luego se realiza una evaluación sobre la acción de dos cepas microbianas certificadas (ATCC), en geles antibacteriales, esta se presenta como una investigación experimental; en el artículo se encuentran los análisis respectivos realizados, así como los logros alcanzados. Posteriormente se presenta un artículo realizado en conjunto por investigadores de la Universidad Militar Nueva Granada y la Universidad de Carabobo, en este se presenta el análisis para determinar los factores que determinan la satisfacción estudiantil en educación superior: análisis de caso en una universidad colombiana, se presenta una investigación de campo donde se obtuvieron cuatro factores que determinan la satisfacción estudiantil en la universidad estudiada.

Por último se encuentra un ensaño desarrollado por investigadoras de la Universidad de Carabobo, donde se realiza un análisis con la finalidad de profundizar en los paradigmas de la investigación Cualitativa y Cuantitativa, para ello realizan aspectos relacionados con la epistemología de la investigación, características, estado del arte, posición del investigador y justificación, así como puntos de encuentros/desencuentro e cada perspectiva.