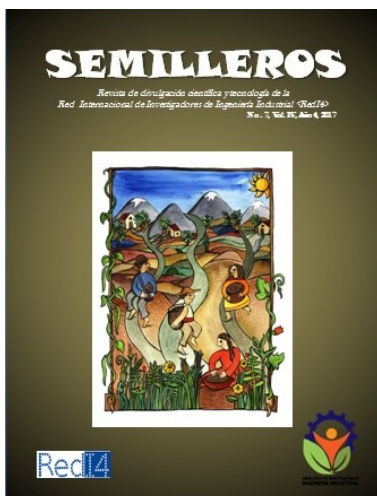




Director

Agustín Mejías Acosta
Universidad de Carabobo, **Venezuela**
amejiasa@uc.edu.ve

Álvaro Chávez Porras
Universidad Militar Nueva Granada, **Colombia**
alvaro.chavez@unimilitar.edu.co

Consejo Editorial

Mayra D'Armas Renault
Universidad Estatal de Milagro, **Ecuador**

Iván Santelices Malfanti
Universidad del Bío-Bío, **Chile**

María Auxiliadora Cannarozzo Tinoco
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, **Brasil**

Manuel Benítez Codas
Universidad Nacional de Asunción, **Paraguay**

Víctor Andrés Kowalski
Universidad Nacional de Misiones, **Argentina**

Jesús Martín Cadena Badilla
Universidad de Sonora, **México**

Adolfo Acevedo Borrego
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, **Perú**

María Sonia Fleitas Triana
Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría”, **Cuba**

*Revista de divulgación científica y tecnológica de la Red Internacional de Investigadores
en Ingeniería Industrial <RedI4>*

Indizada en [Actualidad Iberoamericana](#)

No. 7, Vol. 4, Año IV, 2017

Depósito legal: **ppi201402CA4477**
ISSN: **2343-6395**

Editorial

La Revista SEMILLEROS, llega al número 7, un cuarto año sirviendo de tribuna para la divulgación de los resultados de investigación de nuevos investigadores. Manteniendo el perfil, *la Revista "SEMILLEROS" es una publicación seriada de artículos académico-científicos de tipo Virtual - en línea, resultado de los trabajos de grado y/o de labores de investigación de diferentes cátedras académicas de pre-grado o postgrado; artículos propuestos y revisados por los cuerpos académicos de las diferentes instituciones miembros de la "Red Internacional de Investigadores en Ingeniería Industrial <RedI4> <http://redi4.edublogs.org/>*.

Aunque esta revista está concebida como recurso para nuevos investigadores, se hace necesario el acompañamiento de sus tutores, o colaboradores, lo que representa ese imprescindible apoyo y confianza que debe tenerse a los nuevos talentos, tan importante en el proceso de integración de los diferentes niveles de investigación, y en la formación y transferencia de conocimiento. En este número, no solo se presentan resultados de investigación de trabajos de pregrado, sino también productos de seminarios de maestría y de doctorado, informes de extensión, entre otras modalidades.

Dando un paso más a la integración latinoamericana y como parte de los propósitos de la **Red Internacional de Investigadores en Ingeniería Industrial <RedI4>**, se cuenta con autores de Brasil, Chile, Colombia, México, Argentina y Venezuela, entre otros.

Es tiempo de crecer, es tiempo de cambio, es tiempo de cerrar un ciclo. Con este número, se espera cumplir una etapa de lanzamiento, la cual servirá para el desarrollo de una nueva etapa más madura, con nuevos retos y con una experiencia acumulada que sin duda alguna, hará de la Revista Semilleros, una referencia para los nuevos investigadores de América latina. Que la publicación de un primer artículo en la Revista Semilleros, sea la meta de todo nuevo miembro de la gran familia de investigadores en ingeniería industrial; ese debe ser el legado que deje esta gestión editorial.

En este número se presentan temas que van desde la descripción de procesos tecnológicos y de vanguardia como la fabricación de paneles fotovoltaicos, como un primer paso hacia la automatización de la industria fotovoltaica en México; la propuesta de mejoras en el Proceso de Molienda de Minerales No Metálicos en Venezuela; la propuesta de un sistema de gestión de la calidad basado en la norma ISO 9001:2015 para una empresa del sector plástico; la revisión de literatura sobre la velocidad en el proceso de desarrollo de productos; la interpretación básica, didáctica y pedagógica de la nomenclatura inorgánica a partir de un objeto virtual de aprendizaje; el estudio de efectividad del sílice de la cascarilla de arroz como sílica absorbente para derrames de hidrocarburos; la Formación Experimental en el contexto de la Formación por Competencias de Ingenieros Industriales; la capacidad innovadora de una empresa automotriz mediante matrices de mejora; la propuesta de diagnóstico de competitividad en las Startups de bases tecnológicas incubadas; y un análisis de los Residuos, Fermentación & Microorganismos en una granja experimental; temas de carácter multidisciplinario, que evidencian como siempre el carácter integrador de la Ingeniería Industrial como área de conocimiento.

Como parte del enfoque editorial, se sigue con la estrategia de presentar a la Revista SEMILLEROS como una plataforma de divulgación científica y tecnológica, que cumpla con los lineamientos establecidos en los Índices Internacionales, y que siga con las puertas abiertas al aprendizaje colaborativo, sin perder de vista al verdadero segmento de ese gran conglomerado investigativo: los nuevos investigadores, su primera publicación científica.

Así mismo, se continua con el reto de posicionar la Revista en otros Índices, además del reconocido Actualidad Iberoamericana, plataforma del Centro de Información Tecnológica (CIT) de Chile;

manteniendo el compromiso de mejorar la gestión editorial para alcanzar nuevos retos, contando con las colaboraciones de quienes hacen posible este producto investigativo.

Una vez más agradecimiento al incansable Equipo de Trabajo de los Semilleros de Investigación y a los autores por la contribución.

El Logo de la Revista **SEMILLEROS**, fue diseñado por el Ingeniero **Sebastián Sastiche Hernández**, joven investigador de Colciencias, Grupo de Investigación ACCEDER, Ingeniería Multimedia, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D.C. Colombia.



El diseño de la portada de la Revista **SEMILLEROS** fue tomada de la obra (dibujo) presentado en el afiche de "Semillas en Resistencia" (*es un afiche de la campaña de Semillas Patrimonio de los pueblos al servicio de la humanidad, de CLOC-VC*) con autorización de la organización *La Vía Campesina*.



Por el Consejo editorial
Dra. Mayra D'Armas Renault
Universidad Nacional de Milagro, Ecuador