

## *20 Años de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología*

Las Jornadas de Investigación UNEXPO 2017 celebran su décima quinta edición, dedicadas a los “20 años de la Revista Universidad Ciencia y Tecnología”.

Entre los objetivos de las Jornadas se mencionan:

- Lograr la participación de investigadores de diferentes instituciones públicas y privadas, empresas básicas, pequeñas y medianas empresas, docentes, estudiantes y toda la comunidad en general con el fin de exponer los resultados de sus investigaciones.
- Desarrollar las temáticas en todas las áreas educativas.
- Promover grupos de investigaciones, e intercambios de ideas entre los participantes de las universidades e industrias con el fin de lograr trabajos en equipos, convenios entre otros.

En los últimos cuatro años se han publicado las memorias del evento bajo Depósito Legal e ISBN, avalado por el banco de libro de Venezuela.

Este año se realizarán diferentes actividades entre las que se mencionan Ciclo de Conferencia previa a las Jornadas, Stand de los productos logrados en los Centros de Investigación, exposición de las Revistas de Ciencia y Tecnología.

Los artículos se reciben vía web, [urinvestigación-poz@unexpo.edu.ve](mailto:urinvestigación-poz@unexpo.edu.ve)

### **JORNADAS DE INVESTIGACIÓN**

Fue un proyecto que se inició en el año 2000 bajo el auspicio del Director de Investigación y Postgrado Dr. Ovidio León, quien conjuntamente con el Comité de Investigación dan origen a la idea de divulgar los resultados de los proyectos de investigación inscritos en el Departamento, así como también las diferentes investigaciones realizadas por los Centros de Investigación y los resultados de los trabajos de pre-grado.

El evento se efectuó el último trimestre del año el cual tuvo una gran acogida en la comunidad universitaria; como resultado de éste primer proyecto se propone realizarlo nuevamente el siguiente año, de esta forma se fue instituyendo las Jornadas de Investigación anualmente. Fue creciendo el número de participantes a la convocatoria en la cual comenzaron a participar universidades regionales, nacionales, empresas básicas de la zona como: Ferrominera Orinoco, El Centro de Investigaciones de SIDOR, Orinoco Iron, Edelca, Corpoelec entre otras empresas.

Con el tiempo las Jornadas comenzaron a identificarse con un lema, propuesto por todos los miembros del Comité de Investigación en el cual se requiere profundizar en la temática, es por ello que también se invita a expertos en dicha área los cuales son investigadores nacionales o regionales de alto prestigio académico y de trayectoria reconocida.

Desde el año 2012 las Jornadas se materializan en un CD de memorias el cual cuenta con ISBN y Depósito Legal, gracias a la iniciativa y gestión de la Dra. Minerva Arzola.

En las jornadas se presentan trabajos de las diferentes áreas de la Ingeniería: Eléctrica, electrónica, mecánica, metalurgia, Industrial, ciencias básicas, ciencias sociales, educación y servicio comunitario.

Durante estos quince años la participación en este evento ha sido masiva por la comunidad universitaria, se han realizado diferentes actividades, concursos, presentación de stand de los Centros de Investigación, presentaciones de ponencias simultáneas en las especialidades, talleres en diferentes áreas entre otros. Han sido muchísimas las vivencias a lo largo de estos quince años. Finalmente las Jornadas cierran con una actividad cultural para el deleite de todos los asistentes.

Entre las temáticas desarrolladas durante estos últimos años se mencionan:

- Filosofía politécnica en nuestra universidad.
- Las TIC's como herramientas fundamentales en la educación.
- Eficiencia energética, base para el desarrollo del país.
- Investigación tecnológica orientada a las necesidades de la comunidad.
- Nanotecnología y celdas de combustible, principios y aplicaciones.
- Ingeniería Aplicada.
- Simulación y modelaje en ciencias e ingeniería.
- Ingenieros con conciencia social, alternativa productiva para el desarrollo duradero.
- Nuevos paradigmas de la ingeniería.

Año tras año en cada Jornada, el Comité de Investigación conformado por los representantes de cada uno de los Departamentos académicos, el Jefe de Investigación y el Director de Investigación y Postgrado conjuntamente con el Comité Organizador y Colaboradores (Unidad de Prensa, Unidad de Audiovisual, Unidades Administrativas, Mantenimiento) trabajan arduamente para lograr un evento impecable donde nuestra institución quede bien representada. Hemos logrado la participación de universidades como la UNEG, UNEXPO Barquisimeto, UNEXPO Caballero Mejías, UDO, USB, UBV, UNEFA, UC, empresas básicas de la zona tales como SIDOR, ORINOCO IRON, FERROMINERA, CORPOELEC, Siderúrgica del Orinoco, entre otras.



## Revista "UNIVERSIDAD, CIENCIA y TECNOLOGIA"

A finales del año 1.996 surge la idea de emprender en la Universidad un boletín donde se plasmaran los logros científicos obtenidos en el Vicerrectorado Puerto Ordaz.

Fue entonces que en el año 1.997, se inicia como un espacio en el cual nuestros investigadores podrían plasmar sus trabajos científicos, mostrar sus avances e interrelacionarse inicialmente con el resto de la comunidad científica de Venezuela, teniendo en cuenta las ventajas que aportarían a la Institución.

Sus principales objetivos serían:

- Enaltecer los resultados de investigaciones realizados por todos los docentes de la institución.
- Contribuir a la confrontación y difusión de conocimientos, así como posibilitar el intercambio entre pares de distintas universidades e institutos de investigación.
- Contribuir con la construcción del conocimiento científico.
- Estimular la reflexión crítica sobre teorías, perspectivas y problemas de las áreas de ingeniería y ciencias sociales.

Las gestiones para concretar el logro de este proyecto la realizan las autoridades de ese momento Dr. Rudy Castillo Vice-rector, Dra. Elena de Cárdenas Directora de Investigación y Postgrado, Ing. Fran Brito Jefe de Investigación, se formó un Comité Editorial conformado inicialmente por los docentes: Pedro Alvarez, Jaime Cantariño, María Ferrer, Rosa de Narváez, Sady Zurita, el vicerrector, la Directora de Investigación y Postgrado y el Jefe de departamento de Investigación, también participaron un cuerpo de árbitros y colaboradores en secciones de documentación y noticias científicas, concepto y diseño gráfico y la imprenta universitaria UNEXPO-FUNDIUP en la composición e impresión de la revista.

Se acordó que su publicación sería de corte trimestral, es decir cuatro (4) ediciones al año las

cuales se han mantenido hasta la fecha y abarca las especialidades académicas de pre y postgrado de la Universidad: Metalurgia, Mecánica, Industrial, Eléctrica, Electrónica, Bioingeniería, Ambiente, Ciencias de la Ingeniería, Mecatrónica, Telecomunicaciones, Rural, Ferroviaria, Energética e Hidráulica y áreas conexas.

Cuenta hasta la fecha para la evaluación de los trabajos que se reciben con un cuerpo numeroso de árbitros, especialistas nacionales y del exterior en las disciplinas anteriormente citadas.

Su publicación desde sus inicios hasta el año 2010 fue impresa, luego pasa a ser digital y se puede visualizar en la página web: [www.uct.unexpo.edu.ve](http://www.uct.unexpo.edu.ve).

UCT fue financiada en sus inicios por FONACIT, FUNDACITE BOLIVAR y por la Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO) Vicerrectorado Puerto Ordaz. La revista, se edita en cuatro números anuales que constituyen un volumen, siendo marzo, junio, septiembre y diciembre los meses de publicación acepta cinco tipos de contribuciones: Artículos Técnicos, Artículos de Ingeniería Aplicada, Comunicaciones, Revisiones y Notas Técnicas. Actualmente la Dirección de Investigación y Postgrado, el Vicerrectorado de Puerto Ordaz y el Rectorado financian la revista.

**En sus 20 años de publicación la revista ha tenido tres (3) editores:**

Dr. Federico Genolet: 1.997 – 2009

Dr. Luís Rosales: 2009 – 2015

Dr. Hermán Fernández: 2015 - actualmente.

**Ha tenido seis (6) Directores a saber:**

Dr. Rudy Castillo 1997 – 2001

Dr. Ángel Duarte 2002-2004

Dr. Ovidio León 2004-2007

Dr. Luís García 2007-2008

Dra. Minerva Arzola 2008-2015

Dr. Luís Rosales 2015 - actualmente.

La revista es considerada el lugar natural donde publicar tanto los resultados de las investigaciones como de las tesis de grado y de los trabajos de ascenso desarrollados en la UNEXPO.

Podemos mencionar algunos beneficios de la Revista:

- Enriquecer el patrimonio bibliográfico de la UNEXPO con trabajos preparados por otras instituciones educativas, centros de investigación y empresas del país y del exterior.
- Servir de fuente de actualización bibliográfica para alumnos y profesores de la UNEXPO.
- Mantener y acrecentar el prestigio y la imagen de la UNEXPO ante la región y el país.
- Constituir una posible fuente de ingresos económicos para la UNEXPO.
- Permite el intercambio con investigadores de otras instituciones.

La revista adscrita a la Dirección de Investigación y Postgrado, cumple con las regulaciones del FONACIT (Organismo en el que está registrada) para publicaciones periódicas en ciencia y tecnología, sigue las normas establecidas por la “Guía para la preparación de artículos científicos destinados a la publicación” editada por la UNESCO y está registrada en el Ulrich`s International Periodicals Directory.

UCT está indizada en: Actualidad Iberoamericana, Aluminium Industry Abstracts, Corrosion Abstracts, CSA Engineering Research Database, CSA Materials Research Database with METADEX, CSA Recent References Related to Technology, CSA Technology Research Database. Environment Abstracts, LATINDEX, Mechanical & Transportation Engineering Abstracts REVENCYT, Colección SciELO Venezuela.

Está registrada en Organización de Estados Iberoamericanos, Biblioteca IVIC y actualmente optando a Scopus y Latindex.

Enmarcando en la política de lograr una mayor proyección Nacional a nivel de investigación de la UNEXPO, y debido al incremento sustancial del número de investigadores PEI, actualmente se trabaja,

desde la Dirección de Investigación y Postgrado, en el fortalecimiento de los recursos disponibles para ello, como lo es la Revista UCT.

Cabe destacar que en la actualidad se han publicado 81 ejemplares, para un total de 412 Artículos y 95 Notas Técnicas las cuales se ubican en nuestra página web: [www.uct.unexpo.edu.ve](http://www.uct.unexpo.edu.ve).

## GLOSARIO DE TÉRMINOS DE LAS CONTRIBUCIONES DE LA REVISTA

Los **Artículos Técnicos**, además de informar novedades y adelantos en las especialidades que abarca UCT, deben ser el resultado de un trabajo de investigación, bien sea bibliográfico o experimental, en el que se han obtenido resultados, se discutieron y se llegaron a conclusiones, con un aporte significativo científico o tecnológico.

Los **Artículos de Ingeniería aplicada**, son producto de trabajos de grado (Especialización, Maestría y Doctorado) o de investigación en el ámbito universitario e industrial, bien sea experimental o no experimental y deben significar un aporte tecnológico para la resolución de problemas específicos en el sector industrial.

Las **Comunicaciones**, son reportes de resultados originales de investigaciones de cualquier campo de las ciencias básicas, dirigidas a una audiencia especializada.

Las **Revisiones**, son artículos solicitados por invitación del Comité Editorial y comentan la literatura más reciente sobre un tema especializado.

Las **Notas Técnicas**, son aquellas contribuciones destinadas a informar novedades y adelantos en las especialidades que abarca UCT.

Las contribuciones remitidas para su publicación tienen que ser inéditas. No serán aceptadas aquéllas que contengan material que haya sido reportado en otras publicaciones o que hubieran sido ofrecidos por el autor o los autores a otros órganos de difusión nacional e internacional.

Cualquier información adicional sobre suscripciones, publicación de contribuciones o inserción de publicidad en la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología puede ser consultada en su oficina, ubicada en el Edificio de Investigación y Postgrado de la Unexpo, Vicerrectorado Puerto Ordaz o por los teléfonos (0286) 9611382 y 9625245 o por el correo electrónico [uct-poz@unexpo.edu.ve](mailto:uct-poz@unexpo.edu.ve)

## BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE PERSONALIDADES DESTACADAS EN LOS 20 AÑOS DE LA REVISTA UNIVERSIDAD CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### Federico Genolet (+)



Doctor en Química, Licenciado en Química, Químico Analista Industrial, graduado en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Master of Science in Library Science, graduado en la School of Library Science, Case

Western Reserve University, Cleveland, Ohio, U.S.A., fundador y organizador del Centro de investigaciones de SIDOR. Fue el primer editor de la Revista desde su primera edición hasta el día de su fallecimiento el 23 de septiembre de 2009.

En su rol de editor se empeñó por mantener a la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología, en la más alta clasificación dada por FONACIT a las revistas venezolanas. Para el año 2004, Universidad Ciencia y Tecnología llegó a estar ubicada entre las cuatro mejores revistas científicas de Venezuela. Logró la indización en: Aluminium Industry Abstracts, Corrosion Abstracts, CSA Engineering Research Database with METADEX, CSA Materials Research Database with METADEX, CSA Recent References Related to Technology, CSA Technology Research Database. Environment Abstracts, LATINDEX, Mechanical & Transportation Engineering Abstracts REVENCYT, Colección SciELO Venezuela. Fundamental y reconocida su labor al frente de la revista porque no está enmarcada en un área específica, sino en diversas áreas.

Era el editor por excelencia, nos dejó la Revista entre las mejores según la clasificación del FONACIT y lo más importante es tipo "A", clasificación que la ubica como revista internacional.

### Sady Zurita (+)



Fue docente de pre y postgrado, Magister en Ingeniería Electrónica, coordinador de la maestría en esa especialidad. Se destacó, específicamente, en el área de Sistema de Potencia, desempeñándose en diferentes cargos en C.V.G Edelca por

más de 25 años de servicio. Pionero en el Comité Editorial de la Revista hasta su fallecimiento en Noviembre de 2016, siempre mostró sus profundos conocimientos en los diferentes campos de la ingeniería. Con su capacidad gerencial permitió hacer realidad de manera conjunta con otros investigadores la edición de la revista. Contribuyó como ponente en diversas ediciones de las jornadas.

### Minerva Arzola (+)



Ingeniero Industrial, Magister en Administración de la Producción, Postgrado en Organización Industrial, Doctora en Ingeniería Industrial, trabajó en la C.V.G. en la Vicepresidencia de promoción Industrial, fue docente de pre y

postgrado, coordinadora del Centro de Desarrollo Gerencial, Jefe del Dpto. de Industrial, Asistente al Vicerrectorado regional, Directora de Investigación y Postgrado, fue merecedora de beca por méritos académicos, ha sido galardonada con la distinción de investigador Nivel I, otorgado para el reconocimiento a los profesores de las universidades venezolanas por el esfuerzo y dedicación en pro del desarrollo, creadora del doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Unexpo Puerto Ordaz. Se desempeñó como Directora de la Revista UCT, desde el 2008 hasta el 2015, durante su periodo de gestión realizó cambios trascendentales en la revista dadas las circunstancias de la época. Fallece el editor Genolet, viéndose en la necesidad de conseguir una persona con los suficientes créditos que pudiera sustituirlo y mantener la revista el nivel que había obtenido. Se suspenden los financiamientos de FONACIT y FUNDACITE BOLIVAR para la impresión de la revista, circunstancia que obliga a un cambio trascendental de la misma, pasando a publicación electrónica, fue un arduo y complicado trabajo que lideró la Dra. Minerva logrando finalmente su publicación en la página web [www.uct.unexpo.edu.ve](http://www.uct.unexpo.edu.ve)

### Linda Gil



Docente jubilada de la Unexpo Puerto Ordaz, es Ingeniero de Materiales, Mención metalurgia, Magíster en Metalurgia, Doctora en Ciencias mención Metalurgia y Ciencia de los Materiales Mención honorífica, es coordinadora del Centro de Estudios

de Corrosión y Biomateriales de la Unexpo, coordinadora del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Unexpo en la mención de Ingeniería Metalúrgica, instructora por más de 27 años de cursos de profesionalización en las áreas de Corrosión, análisis de fallas, recubrimientos e ingeniería de los materiales, ha sido asesora por más de 30 años en diferentes empresas de la industria petrolera de (PDVSA-ORIENTE) y Colombia, más de 53 artículos de su autoría publicados en revistas

científicas de ingeniería nacionales e internacionales, conferencista en eventos nacionales e internacionales, ha coordinado más de 30 proyectos de ingeniería de materiales, ha tutorado más de 100 tesis de pre y postgrado, merecedora de reconocimientos tales como Investigador certificado del Programa de Estímulo al Innovador e Investigador Nivel C, Premio Mejor trabajo de investigación presentado como autora, premio de ciencia y tecnología e innovación del Estado Bolívar, Premio a la Excelencia académica como autora de mejor artículo publicado, Investigador más destacado, Integrante del grupo de investigación más destacado del año entre otros. Representante del Comité de Investigación por Metalurgia ha participado en la organización de las XV ediciones realizadas de las Jornadas de Investigación de igual manera ha sido participe activa del Comité Editorial de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología.

### Ovidio León



Ingeniero de Materiales de la Universidad “Simón Bolívar”, Sartenejas, Edo. Miranda. Doctor en Ciencias en Metalurgia y Ciencia de los Materiales. Universidad Central de Venezuela. Año: 2001. Ha Tutorado más de cien tesis de pre y Postgrado.

Ha realizado una diversidad de cursos y talleres de formación, así como también reconocimientos entre los cuales se mencionan: Premio “Juan Gualberto Yañez”, IX Congreso Nacional de Traumatología y Ortopedia “Dr. Manuel Salaverría Morales”, Premio y reconocimiento como Profesor Meritorio Nivel III, años 1995 y 1998, Premio a la Excelencia Académica año 2001, Premio del Fondo de Rendimiento Académico de la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Educación Superior (CONADES) con una puntuación de 100 puntos sobre 100, Reconocimiento otorgado por FUNDACITE-Guayana (Programa Regional de Materiales), Reconocimiento otorgado por el Departamento de Ingeniería Metalúrgica y la Asociación de Estudiantes de Metalurgia (ASEMET) de la Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”-Vicerrectorado de Puerto Ordaz. Se ha desempeñado como: Docente de la especialidad de Ingeniería Metalúrgica, Jefe de la Sección de Metalurgia Física, Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”, UNEXPO-Puerto Ordaz, octubre 2000-noviembre 2001, Coordinador Nacional de Investigación, Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”, UNEXPO-Puerto

Ordaz, febrero 2003-noviembre 2003, Director de Investigación y Postgrado, Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”, UNEXPO-Puerto Ordaz, en los siguientes periodos: noviembre 2001-junio 2002. junio 2004 Agosto de 2007, Director de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología, Vicerrector Regional, Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”, UNEXPO-Puerto Ordaz, agosto de 2007 al presente.

### Herman Fernández



Doctor y diplomado de estudios avanzados en Ingeniería Electrónica en la Universidad de Zaragoza. Maestría en la misma disciplina en la USB. Título de Ingeniero de Sistemas obtenido en el IUPLCM. Profesor titular jubilado en la UNEXPO

Puerto Ordaz. Actualmente se desempeña como Editor de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología, adscrita a la Dirección de Investigación y Postgrado de la UNEXPO Puerto Ordaz. Docente e Investigador en Electrónica de Potencia. Autor del libro *Convertidores de Potencia. Aplicaciones y Analisis con el PSIM*.

Consultor en Electrónica de Potencia en PDVSA y en empresas de la C.V.G. Se ha desempeñado como profeso y tutor en la UNEXPO Puerto Ordaz, IUPLCM, UNIMET y en la USB.

Ha dictado diversos cursos, especializaciones y ha completado trabajos de extensión de tarjetas electrónicas y mantenimiento de sistemas electrónicos de potencia.

### Luis Rosales



Licenciado en Física de la Universidad de Oriente (UDO), Núcleo Sucre. Magister en Física de la UDO. Doctor en Física de la Universidad de Los Andes (ULA). Coordinador del Laboratorio de Física Computacional (sección Física). Jefe del Departamento

de Investigación en el periodo 2004-2007 y nuevamente en el periodo 2008 al 2015, cuando pasa a ser Director de Investigación y Postgrado. Desde 2004 ha participado en le Comité Organizador de la Jornadas de Investigación. Al fallecer el Dr. Genolet, pasa a ser Editor de UCT.

Autor en varias publicaciones de revistas científicas y Ponente en varios congresos científicos. Ha tutorado tesis de pre y postgrado. Es Coordinador del Doctorado en Ciencia de la Ingeniería desde el 2014 y Director de la Revista UCT desde 2016.