



La Revista Compromiso Social, refleja la responsabilidad que frente a la sociedad, debe desarrollar una institución de educación superior, comprometida en la búsqueda de la solución de los problemas fundamentales del entorno social y que ella se traduzca en la promoción y predominancia del bienestar general, por encima del particular. Por ello, en esta revista queremos, a través del pensamiento y aporte intelectual, evidenciar nuestro compromiso social, desde la perspectiva de la Extensión Universitaria, como principal responsabilidad institucional.

Revista de la Dirección de Extensión Universitaria

La Revista Compromiso Social, refleja la responsabilidad que frente a la sociedad, debe desarrollar una institución de educación superior, comprometida en la búsqueda de la solución de los problemas fundamentales del entorno social y que ella se traduzca en la promoción y predominancia del bienestar general, por encima del particular. Por ello, en esta revista queremos, a través del pensamiento y aporte intelectual, evidenciar nuestro compromiso social, desde la perspectiva de la Extensión Universitaria, como principal responsabilidad institucional.

Se admiten artículos inéditos, resultados de las actividades de extensión social, artículos de revisión bibliográfica y ensayos. Su periodicidad es semestral. El primer número comprende de enero a junio y el segundo número, de julio a diciembre. La revista es dirigida a los/as extensionista, a la comunidad universitaria y la sociedad nacional e internacional.

COORDINACIÓN EDITORIAL

Jilma Romero Arrechavala
Directora de Extensión Universitaria.

Nohemí Icabalzeta
Ejecutiva de Relaciones Públicas
(UNAN-Managua, Nicaragua).

Sandra Tenorio López
Alejandra Sólorzano Rodríguez
Extensión Universitaria
(UNAN-Managua, Nicaragua).

CORRECCIÓN

En idioma español:

José Salomón Delgado / Carlos Lenys Cruz Barrios
Editorial Universitaria, (UNAN-Managua, Nicaragua).

En idioma Inglés:

Fanny Dalila López Martínez.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Marvin Gutiérrez Rodríguez
Editorial Universitaria / UNAN-Managua.

SOPORTE TÉCNICO

Kener Abel Salinas Sequeira
Portal Web de Revista Compromiso Social

PRENSA Y DIFUSIÓN

Rosa María Maliaños
Ejecutiva Relaciones Públicas e Internacionales
(UNAN-Managua, Nicaragua).

DIRECCIÓN POSTAL

Extensión Universitaria
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua,
Managua (UNAN-Managua)
Apartado postal: 663. Managua, Nicaragua.
Tel. (505) 2278-6769/ Ext. 5105, 5227, 5235

CONTACTO PRINCIPAL

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.
Revista de Extensión Universitaria, Managua,
Nicaragua.
Rotonda Universitaria Rigoberto López Pérez 150
Metros al Este, Pabellón 4 UNAN-Managua.



Los artículos publicados son sometidos a un proceso de evaluación por especialistas en cada una de las áreas que comprende la revista. Los contenidos de los artículos y reseñas son responsabilidad exclusiva de cada uno de los autores. Se prohíbe reproducir los artículos sin indicar su procedencia. La Revista se publica dos veces al año.



La Revista Compromiso Social se distribuye bajo una licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional.
Para ver una copia de esta licencia, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>

Editorial Universitaria / UNAN-Managua
ISSN: 2707-1138

Todos los derechos reservados conforme a la ley.
<https://revistacompromisosocial.unan.edu.ni/index.php/CompromisoSocial>

Créditos

Autoridades

Ramona Rodríguez Pérez
Rectora, UNAN-Managua

Jaime López Lowery
Vicerector General, UNAN-Managua

Luis Lobato Blanco
Secretario General, UNAN-Managua

Maribel del Carmen Avendaño
Vicerectora de Investigación, Posgrado y Extensión Universitaria,
UNAN-Managua

Jilma Romero Arrechavala
Directora Extensión Universitaria,
UNAN-Managua

Consejo Editorial

Violeta Gago García
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN Managua

Tamara Pérez Rodríguez
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN Managua

Elizabeth Castillo Villagra
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN Managua

Maritza Pallavicini Campos
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN Managua

Bismark Santana Tijerino
Ejecutivo de Extensión Universitaria UNAN Managua

Miguel Ayerdis García
Director de Relaciones Públicas, UNAN-Managua

Magdalena Bautista Lara
Docente Investigadora, Facultad de Educación e Idiomas,
UNAN- Managua

Marvin Villalta
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas,
UNAN-Managua

José Ramón Velásquez Hernández
Dirección de Posgrado,
UNAN-Managua

Federico Matus Vega
Universidad de Ingeniería (UNI)

Mario López Jiménez
Facultad de Ciencias Económicas
UNAN-Managua

Fidel Juárez Rodríguez
Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí)
UNAN-Managua

Miurel Suárez Soza
Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí)
UNAN-Managua

Jairo Rojas Meza
Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa (FAREM-Matagalpa)
UNAN-Managua

Jairo Martínez Páramo
Universidad de Ingeniería (UNI)
Managua-Nicaragua

Consejo Científico Internacional

Gil Ramón González González
Vice – Ministro de Educación Superior de la República de Cuba

Mynor René Cordón y Cordón
Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA)
Guatemala

Ivania Padilla Contreras
Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)

Luz Rosa, Estrella
Universidad Abierta para Adultos, Santiago de los Caballeros,
República Dominicana

Liliana Barela
Universidad de Buenos Aires,
Argentina

Maryorie Jiménez
Universidad de Costa Rica (UCR)

Presentación

La entrega de esta Revista Compromiso Social corresponde al número dos. En la misma se recogen los artículos que desde las Facultades, Polisal y Centros de investigación y laboratorios, se presentan en el marco de las actividades académicas desarrolladas en el año 2019.

Con este número, se ha querido compartir y promover espacios de intercambio y divulgación, de los aportes de la construcción integral de conocimiento y de la vinculación universidad-sociedad, en todas las áreas del quehacer universitario, mediante programas, proyectos y actividades académicas. La actividad de Investigación, postgrado y extensión 2019, se orientó a construir un espacio, para compartir y debatir sobre los resultados y productos de los programas, proyectos y actividades que se realizan en la UNAN-Managua fundamentalmente, y un artículo de la Universidad Pedagógica de Honduras. Para ello, se propuso la presentación de artículos de su quehacer en esa vinculación con la sociedad.

La Editorial Universitaria y las Revistas institucionales, son los medios por excelencia para la difusión de las obras, producto de la actividad académica. Por ello, conscientes del compromiso de ser un espacio abierto al debate y a la divulgación del quehacer académico, con mucha satisfacción se hace entrega de este nuevo número, integrado por una selección de artículos

que fueron sometidos a los procesos de dictamen y reorganización de estilística, para cumplir como artículos publicables.

El número abre con el artículo **Modelo de inserción curricular de la extensión en la Universidad Pedagógica** de Jenny Eguigure, Directora de Extensión de la Universidad Pedagógica Francisco Morazán de Honduras, en el cual nos ofrece un detallado análisis de las actividades relativas a la investigación formativa extensión y vinculación social. Esto como parte de las acciones que deberían incluirse en los planes de estudio, considerando la secuenciación y temporalización de los contenidos y de los aprendizajes de cada carrera, que generen como resultado proyectos integrados a la docencia.

El artículo **Avances de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en las universidades: Caso UNAN-Managua**, por Elizabeth Castillo Villagra y otra autora, recoge resultados del estudio en distintas Facultades, Polisal y centros de investigación. Crea una visión sobre la sostenibilidad económica, social y ambiental, desde el quehacer institucional para los próximos diez años.

Con el **Observatorio de Medios Digitales (OMD): Una conexión entre la academia y los medios**, por Ruth Nohemí Rojas Icabalzeta, se destaca el quehacer del ODM en Nicaragua. El trabajo se enfoca en una

sistematización de experiencias del observatorio creado con el fin de dar respuesta a necesidades de periodistas y comunicadores, por una conciencia social para generar cambios en el país.

La **Vinculación Universidad-sociedad durante los estudios de investigación del proyecto BIOREM: Biorremediación de sitios contaminados**, por Maybis López Hernández y colectivo de autores, presentan los resultados obtenidos de una investigación realizada en Santo Domingo y La Libertad, Chontales, Nicaragua, mediante la interacción entre la universidad y la sociedad que generó acercamiento con el gremio de mineros artesanales y transferencia de conocimientos teóricos y prácticos entre los actores involucrados.

Asimismo, en el artículo titulado **Microplásticos en las costas del pacífico de Nicaragua**, por Díaz Dominguez Joseth Mhartin y otra autora, se dan a conocer los hallazgos del estudio realizado por CIRA/UNAN-Managua en la contaminación de Microplásticos, en las costas de la bahía de San Juan del Sur. En el mismo se evidencia que la inadecuada disposición de este material perjudica ecosistemas marinos.

De igual manera, **Peligro sísmico de la falla geológica Aeropuerto; margen este de la ciudad de Managua, Nicaragua**, por Xochilt Zambrana, docente investigadora de la Facultad de Ciencias e Ingenierías, presenta los resultados de estudio que permite determinar características dinámicas (velocidad, períodos y amplificaciones) en los suelos, en la zona de falla del aeropuerto y los parámetros que se deben tomar en cuenta, en la planificación de obras civiles y el diseño antisísmico.

En **Estilos de vida saludable en el contexto universitario, casos de las Facultades Educación e Idiomas y FAREM-Estelí**; por varios autores (Miurel Suarez, y otros) y como coautoras Avendaño y Quiroz, se presentan resultados de la aplicación de Investigación Acción Participativa (IAP) una práctica en pro de la mejora del bienestar físico, emocional y laboral a partir de la experiencia personal y colectiva. Esta metodología facilitó conocimiento y sensibilización de la comunidad universitaria, como protagonista de la transformación de su entorno.

Con el artículo **Terapia musical: Una estrategia comprometida con la autoestima de la juventud**; Ramón López García y Zenayda Suarez, comparten la experiencia del proceso de Investigación Acción

Participativa (IAP), con el componente de animación sociocultural, mediante la contribución de 25 jóvenes con dificultades sociofamiliares, de la Casa Municipal del adolescente de Juigalpa, Chontales, Nicaragua.

En **Investigaciones que generan innovaciones: Experiencias del Laboratorio de biotecnología de la UNAN-Managua** por varios autores (Lacayo, Miranda, Jarquín y Pérez) se presenta las experiencias de realizar diversas investigaciones que surgieron de la necesidad de resolver problemas nacionales, a través de la creación de productos con potencial comercial, que contribuyen a la sostenibilidad de la institución, mediante el uso de la biotecnología como alternativa accesible y de bajo costo.

En esta revista se incluye una sesión con dos **Declaratorias** en las que compartimos los compromisos que desde extensión universitaria, nos proponemos cumplir, con los temas ambientales y específicamente en el tema de reciclaje que se ha asumido desde la comisión interinstitucional a nivel nacional y, por otro lado, los compromisos adquiridos en octubre de este año 2019 con la comisión del sistema regional universidad-sociedad, SICAUS que aglutina, a universidades públicas de la región. En este contexto, continuaremos avanzado con el papel que, como universidad desde la extensión, acción social y/o vinculación, nos hemos comprometido.

Hemos querido, como Revista Institucional, cumplir con todos los criterios que toda revista virtual requiere para su publicación digital. Esto ha sido un trabajo minucioso, donde todos hemos puesto nuestro empeño para lograr que, desde el primer número, la revista cuente con las formalidades que una publicación de este tipo amerita.

Bienvenidos y bienvenidas a todos y todas a este espacio que abrimos por segunda vez para que nuestras Facultades y Polisal, Centros de investigación y laboratorios e instituciones afines a nivel nacional e internacional, puedan escribir, dando cuenta a la sociedad de lo que hacemos, con la certeza de que perdurará en forma productiva y transformadora, en nuestra universidad, la UNAN Managua, y en la comunidad académica latinoamericana en general, nuestra Revista Compromiso Social.

Jilma Romero Arrechavala
Directora de Extensión Universitaria
UNAN Managua y Editora de la Revista