



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.

### EQUIPO EDITORIAL

#### Directora

Jilma Romero Arrechavala  
Directora de Extensión Universitaria  
jromero@unan.edu.ni

### COORDINACIÓN EDITORIAL

María de los Ángeles Guerrero Ruíz  
Ejecutiva de Extensión Universitaria  
(UNAN-Managua, Nicaragua)  
mguerreror@unan.edu.ni

Ivania Patricia Martínez Pérez  
Docente Extensión Universitaria  
(UNAN-Managua, Nicaragua)  
ivaniamartinez@unan.edu.ni

### CORRECCIÓN

#### En idioma español:

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

#### En idioma Inglés:

Fanny Dalila López Martínez/ Nohemí Rojas Icabalzeta

### DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Equipo Arte y Diseño  
Editorial Universitaria / UNAN-Managua.  
marvin.gutierrez@unan.edu.ni

### SOPORTE TÉCNICO

Ivania Patricia Martínez Pérez  
Docente Extensión Universitaria  
(UNAN-Managua, Nicaragua)  
ivaniamartinez@unan.edu.ni

### PRENSA Y DIFUSIÓN

Maritza Vallecillo Flores  
Directora del Sistema Bibliotecario (UNAN-Managua)  
mvallecillo@unan.edu.ni

### 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

*Luis Alfredo Lobato Blanco*  
Vicerrector General, UNAN-Managua

*Roberto Enrique Flores Díaz*  
Secretario General, UNAN-Managua

*Dayra Blandón Sandino*  
Vicerrectora de Gestión del Conocimiento y Vinculación Social,  
UNAN-Managua

*Jilma Romero Arrechavala*  
Directora Extensión Universitaria,  
UNAN-Managua

## **Consejo Editorial**

*Gloria Villanueva Núñez*  
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN-Managua  
gvillanueva@unan.edu.ni

*Elizabeth Castillo Villagra*  
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN-Managua  
ecastillo@unan.edu.ni

*Maritza Pallavicini Campos*  
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN-Managua  
mpallavicini@unan.edu.ni

*Israel Moisés Guevara Medina*  
Ejecutivo de Extensión Universitaria UNAN-Managua  
israel.guevara@unan.edu.ni

*Gena del Carmen Abarca*  
Ejecutiva de Extensión Universitaria UNAN-Managua  
gabarca@unan.edu.ni

*Edgar Nicolás Palazio Galo*  
Ejecutivo de Extensión Universitaria UNAN-Managua  
epalazio@unan.edu.ni

*Clara Lechado Ríos*  
Directora de Relaciones Públicas UNAN-Managua  
clechado@unan.edu.ni

*Xiomara Videá Acuña*  
Directora de Posgrado UNAN-Managua  
xvidea@unan.edu.ni

*Karla Patricia Castilla*  
Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales (FAREM-Chontales)  
UNAN-Managua  
karla.castilla@unan.edu.ni

*Mario López Jiménez*  
Facultad de Ciencias Económicas, UNAN-Managua  
mariolopez2005@gmail.com

*Miurel Suárez Soza*  
Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí)  
UNAN-Managua  
msuarezs@unan.edu.ni

*Jairo Rojas Meza*  
Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa (FAREM-Matagalpa)  
UNAN-Managua  
jrojas12@yahoo.com

*Federico Matus Vega*  
Universidad de Ingeniería (UNI), Managua-Nicaragua  
federico.matus@diex.uni.edu.ni

*Luz Adilia Luna*  
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León  
UNAN-León  
luz.luna@ev.unanleon.edu.ni

*Fidel Guzmán*  
Universidad Agraria de Nicaragua, (UNA)  
Managua-Nicaragua  
fidelblue@gmail.com

## **Consejo Científico Internacional**

*Yenny Eguigure*

Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán, Honduras  
yeguigure@upnfm.edu.hn

*Sylvia Valenzuela Tovar*

Red Nacional de Extensión Universitaria ASCUN y  
Universidad Nacional de Colombia  
sylvialaboral@gmail.com

*Nicolasa Terrero Barrios*

Universidad Especializada de las Américas  
nicolasa.terreros@udelas.ac.pa

*Ivania Padilla Contreras*

Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)  
ivaniapadilla@unah.edu.hn

*Luis Barreras*

Universidad de Buenos Aires  
Argentina  
lbarreras@undav.edu.ar

*Gil Ramón González González*

Vice – Ministro de Educación Superior de la República de Cuba  
gilramon@mes.gob.cu

*Humberto Tommasino Ferraro*

Universidad República, Uruguay  
htommasino@gmail.com

*Mynor René Cordón y Cordón*

Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA)  
Guatemala  
mynorcordonyc@gmail.com

*Luz Rosa Estrella*

Universidad Abierta para Adultos, Santiago de los Caballeros,  
República Dominicana  
luzrosa@uapa.edu.do

*Ana Lucía Gazzola*

Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG), Brasil  
alagazzola@gmail.com

*Wendy López Dubón*

Universidad de San Carlos de Guatemala  
wendylopezdubon@gmail.com

*Jorge Chávez*

Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)  
jchaves@itcr.ac.cr