



CONSEJO DIRECTIVO UNIVERSITARIO

Dr. Efraín Ortega
Rector

MSc. Francisco Contreras
Coordinador Académico

MSc. Oscar Archila
Secretario Ejecutivo

Ing. Luis Díaz
Coordinador Administrativo

MSc. Guillermo Aranguren
Coordinador de Asuntos
Estudiantiles

MSc. Fraliuma Jiménez
Coordinadora del
Área Territorial

MSc. José Rodríguez
Vocero del
Personal Docente

MSc. Iris Rodríguez
Vocera del
Personal Administrativo

MSc. Victorino Arroyo
Vocero del
Personal Obrero

Br. Jhonathan Rivas
Vocero Estudiantil

Br. Barbara Arias
Vocera Estudiantil

Br. Luijy Albarrin
Vocero Estudiantil

REVISTA POLITÉCNICA Y TERRITORIAL

Publicación semestral arbitrada de la Universidad Politécnica Territorial del estado Barinas “José Félix Ribas” Volumen 2, N° 2 - 2016

Editor: Universidad Politécnica Territorial del estado Barinas “José Félix Ribas” (UPTJFR)

Director: MSc. Oscar J. Rodríguez y Director Adjunto: MSc. Heliberto J. Noguera A.

Comité editorial (*):

Dr. Efrain Ortega, Dra. Nancy T. Antolinez G., Dr. Enriquez Álvarez (UPEL-Barinas), Dr. Boris A. Arroyo V., Dr. Eduardo Delgado (INIA-Barinas), Dr. Carlos Zambrano (UC), Dra. Melva Rivero (Universidad de Camaguey, Cuba), Dra. Leticia Mogollón (UPTM), Dr. Edgar Balaguera (UPEL-Maracay), Dr. Hector Fajardo (Universidad de Granma, Cuba), Dr. Jesús Delgado (UPTM), MSc. Iskra Marín (UNELLEZ-Barinas), MSc. Gonzalo Hergueta, MSc. Abel Silva (UBV-Barinas) y MSc. Willian Ramírez.

(*) A los miembros editores y del Comité Editorial a los cuales no se les coloca la Universidad a la que pertenecen, forman parte de la Universidad Politécnica Territorial del estado Barinas “José Félix Ribas”.

ÁRBITROS DE LA EDICIÓN VOL. 2 (2) 2016

NOMBRES, APELLIDOS DEL ARBITRO.	INSTITUCIÓN, PAÍS.
• Dr. Enriquez Álvarez.	Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL) Extensión Académica Barinas. Barinas, Venezuela
• Dra. Carmen Teresa García.	Universidad de los Andes (ULA), Mérida, Venezuela
• Dr. Eduardo Delgado.	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas Barinas (INIA-Barinas) Barinas, Venezuela.
• MSc. Abel Silva.	Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV) Sede Académica Barinas. Barinas, Venezuela
• Dr. Edgar Gómez.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ), Vicerrectorado Barinas, Venezuela.
• MSc. Gonzalo Hergueta.	Universidad Politécnica Territorial del estado Barinas José Félix Ribas (UPTJFR). Barinas, Venezuela. .
• Dra. Vanezza Reyes.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ), Vicerrectorado Barinas, Venezuela.
• MSc. Sandra Mercado.	Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL) Extensión Académica Barinas, Venezuela.
• Dra. Arlene Vergara.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ), Vicerrectorado Barinas, Venezuela.
• MSc. Hilmer Palomares.	Universidad Nacional Abierta (UNA). Núcleo Barinas, Venezuela
• Dr. Ramón Azocar.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ), Vicerrectorado Barinas, Venezuela.
• MSc. Iskra Marín.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ), Vicerrectorado Barinas, Venezuela.

ÁRBITROS DE LA EDICIÓN VOL. 2 (2) 2016 (CONTINUACIÓN)

NOMBRES, APELLIDOS DEL ARBITRO.	INSTITUCIÓN, PAÍS
• Dra. Nancy Peñaloza.	Universidad de Carabobo (UC). Valencia, Venezuela.
• MSc. Oswaldo Espinoza.	Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV). Sede Académica de Trujillo. Trujillo, Venezuela
• MSc. Carlos Julio Ojeda.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ), Vicerrectorado Barinas, Venezuela.

UNIDAD DE ESCRITURA ACADÉMICA:

Esp. Yajaira Niño Niño, Dra. Yurima Albarrán y MSc. Iskra Marín (UNELLEZ)

UNIDAD DE IDIOMAS:

MSc. Elizabeth Montilla (Coordinadora) y MSc. Norbis Carolina Pérez Contreras (UNELLEZ).

UNIDAD DE INGENIERÍA ANTIPLAGIO:

Dr. Boris A. Arroyo, MSc. Willian I. Ramírez y Ing. Rafael Mainzo

UNIDAD DE DISEÑO, DIAGRAMACIÓN Y EDICIÓN DIGITAL:

MSc. Heliberto J. Noguera A.

NOTA EDITORIAL

La Revista POLITÉCNICA Y TERRITORIAL es un órgano divulgativo arbitrado de información de carácter científico multidisciplinario (con énfasis en las ingenierías) relacionado con los problemas, necesidades y potencialidades que presentan los diversos territorios de Venezuela, y muy en particular, el territorio del estado Barinas. Mediante esta revista la Universidad Politécnica Territorial del estado Barinas “José Félix Ribas” (UPTJFR) ofrece la oportunidad para que toda su creación intelectual y la de otras instituciones universitarias y científicas sea ampliamente conocida por diversas instituciones y comunidades académicas, gubernamentales y comunales, y de esta forma colocar los conocimientos científicos al servicio del desarrollo endógeno de Venezuela y Barinas.

Propósitos de la Revista

En este sentido, los propósitos de la revista POLITÉCNICA Y TERRITORIAL son:

- Divulgar la producción científica de la UPTJFR y la de otras instituciones y comunidades científicas, gubernamentales y comunales con pertinencia para el desarrollo del territorio nacional.
- Fomentar la apropiación social de la producción científica en el contexto del desarrollo territorial de la República Bolivariana de Venezuela en general y del territorio del estado Barinas en particular

Áreas de Conocimiento Priorizadas

- Ingeniería Agrícola, Pecuaria y Forestal
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería en Construcción Civil
- Ingeniería en Informática y Sistemas
- Procesos de Enseñanza-Aprendizaje de las Ingenierías
- Gestión del Conocimiento Universitario
- Formación Integral Universitaria
- Gestión Territorial y Comunal

Toda correspondencia debe ser dirigida a: Revista Politécnica y Territorial, Universidad Politécnica y Territorial del estado Barinas “José Félix Ribas”, Barinas, Venezuela o directamente al director de la revista PYT, Email: rpt.uptjfr@gmail.com

Para mayor información, consultar en: <http://rptuptjfr.wix.com/revistapt>

Agradecemos intercambio
Ringraziammo il cambio

Wir eviten A ustausch
On remerci L´ echange

Exchange solicited
Obrigado câmbio

