



Dr. Efraín H. Ortega G.
Rector

MSc. Francisco J. Contreras S.
Coordinador Académico

MSc. Oscar Archila
Secretario Ejecutivo

MSc 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. Kerwin G. Acosta N.
Vocera Estudiantil

Br. Denisse J. Leva R.
Vocera Estudiantil

Br. Drawin L. Ortiz D.
Vocera Estudiantil

REVISTA POLITÉCNICA Y TERRITORIAL

PUBLICACIÓN SEMESTRAL ARBITRADA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TERRITORIAL
DEL ESTADO BARINAS “JOSÉ FÉLIX RIBAS”

VOLUMEN 4, N° 1 – 2018

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 H. Ortega G., Dra. Nancy T. Antolinez G., Dr. Enriquez Álvarez (UPEL-Barinas), Dr. Boris A. Arroyo V., Dr. Eduardo Delgado (INIA-Barinas), Dra. Melva Rivero (Universidad de Camaguey. Cuba), Dra. Leticia Mogollón (UPTM Kleber Ramírez), Dr. Edgar Balaguera (UPEL-Maracay), Dr. Jesús Delgado (UPTM Kleber Ramírez), 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. 4 (1) 2018

Nombres, Apellidos del Arbitro.

Institución, País

- Dr. Carlos D. Alvarado
Universidad Politécnica Territorial del estado Lara
“Andrés Eloy Blanco”, Venezuela.
- Dr. Edgar Gómez
Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales
“Ezequiel Zamora, Venezuela.
- Dr. María E. Macías
Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey, Cuba.
- Dr. Enriquez Alvarez
Universidad Pedagógica El Libertador, Venezuela.
- Dr. Eduardo Delgado
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícola, Venezuela.
- Dr. Germán Morales
Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales
“Ezequiel Zamora”, Venezuela.
- Dra. Carmen Consuelo López
Universidad Pedagógica El Libertador, Venezuela.
- Dra. María Elena Macías
Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey, Cuba.
- Dra. Rosemary Dávila
Universidad Bolivariana de Venezuela, Venezuela.
- MSc. Magda C. Jiménez
Universidad Bolivariana de Venezuela, Venezuela.
- Dra. Leticia Mogollón
Universidad Politécnica Territorial del estado Mérida
“Kleber Ramírez”, Venezuela
- Dr. Valentín A. Amaro
Universidad Bolivariana de Venezuela, Venezuela.
- MSc Gonzalo Hergueta
Universidad Politécnica Territorial del estado Barinas
“José Félix Ribas”, Venezuela
- Dra. Yolanda Escorcha
Universidad Bolivariana de Venezuela, Venezuela.
- MSc Oscar Rodríguez
Universidad Politécnica Territorial del estado Barinas
“José Félix Ribas”, Venezuela.

ÁRBITROS DE LA EDICIÓN VOL. 4 (1) 2018 (CONTINUACIÓN)

Nombres, Apellidos del Arbitro.	Institución, País
• Dra. Ledys L. Jiménez G.	Universidad Bolivariana de Venezuela, Venezuela.
• Dra. Melva L. Rivero R.	Universidad de Camaguey Ignacio Agramonte Loynaz, Cuba
• Dra. Lolysabel Yánez M.	Universidad Bolivariana de Venezuela, Venezuela.
• MSc Pedro González	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”, Venezuela.
• MSc Tahiz E. Guerrero G.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”, Venezuela.
• MSc. Hilmer J. Palomares	Universidad Nacional Abierta, Venezuela
• Dra .Vanezza E. Reyes	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”, Venezuela.
• MSc. Electo de Jesus Torrealba M.	Universidad Bolivariana de Venezuela, Venezuela
• MSc. Norbis Pérez	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”, Venezuela
• MSc. Pedro Puerta	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”, Venezuela.
• Dra. Beatriz González R.	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”, Venezuela.

Unidad de Idiomas:

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

Unidad de Ingeniería Antiplagio:

Ing. Rafael Maizo

Unidad de Diseño, Diagramación y Edición digital:

MSc. Heliberto J. Noguera A. (Coordinador) y Br. Pilis P. Noguera C.