

Preliminares Vol. 6 Nro. 1 – 2020

PORTADA



*Revista*  
**POLITÉCNICA  
Y TERRITORIAL**

Publicación Científica Arbitrada  
Edición Semestral

*Barinas - Venezuela*

**Volumen 6, Nro 1**  
**Enero - junio 2020**



Depósito Legal: ppi201502BA4688

ISSN: 2542-3037

Universidad Politécnica Territorial  
de Barinas José Félix Ribas

**UPTB.JFR**



## EDITOR

- **Universidad Politécnica Territorial del Estado Barinas “José Félix Ribas”.**

## CO-EDITOR

- **Centro de Estudios en Cibernética y Sistemas.**

## ARBITROS DE LA EDICIÓN

- **Dr. Oscar J. Rodríguez.**
  - Universidad Politécnica Territorial de Barinas “José Félix Ribas”.
- **Dra. Maritza Cuenca Díaz**
  - Universidad de Camaguey – Cuba.
- **MSc. Gonzalo Hergueta**
  - Universidad Politécnica Territorial del Estado Barinas “José Félix Ribas” – (UPTB JFR)
- **Dr. Jesús A. Delgado M.**
  - Universidad Politécnica Territorial del estado Mérida “Kleber Ramírez” – (UPTM)
- **Dr. Eduardo José Delgado Hernández.**
  - Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA- Sede Barinas)
- **Dra. Ana Iris Peña.**
  - Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” – (UNELLEZ)
- **Dr. Francisco Contreras Sánchez.**
  - Universidad Politécnica Territorial del Estado Barinas “José Félix Ribas” – (UPTB JFR)
- **Dr. Nelson B. Castillo.**
  - Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” – (UNELLEZ)
- **MSc. José Rafael Sánchez Caldera.**
  - Universidad Politécnica Territorial del Estado Barinas “José Félix Ribas” – (UPTB JFR)
- **Dra. Santhia Maryorie Camacho Briceño.**
  - Universidad Fermín Toro (UFT) Sede Barinas
- **Dr. Enriquez Alvarez**
  - Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL) Sede Barinas
- **Dra. Vita Giattini Piazza.**
  - Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” – (UNELLEZ)
- **Dr. Efraín Hernán Ortega Guerra.**
  - Universidad Politécnica Territorial del Estado Barinas “José Félix Ribas” – (UPTB JFR)
- **Dr. Pedro Rafael Castillo Vásquez**
  - Universidad Fermín Toro (UFT) Sede Barinas
- **Dra. Marvis Rumbos**
  - Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” – (UNELLEZ).
- **MSc. Lorenzo Mena Paéz**
  - Universidad Politécnica Territorial del Estado Barinas “José Félix Ribas” – (UPTB JFR)
- **MSc. Mayerling Castillo**
  - Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” – (UNELLEZ).