

Índice

5 Prólogo

EDUCACIÓN

7 **Plug-Ins para el paquete R Commander de R: una aplicación al cálculo de probabilidades**

Javier Osmar Artola García
Pablo Gregori Huerta

15 **Recreando aprendizajes alternativos desde un contexto sociocultural**

Angélica Leonor Ruiz Calderón

CIENCIAS SOCIALES

23 **Directrices del acuerdo ALBA en la Empresa Grannacional en el contexto de ALBA como herramienta promotora del Efecto Multiplicador**

Dani José Villalobos Soto

31 **La Interculturalidad y la Comunicación Intercultural: consolidando el Buen Vivir de los Pueblos**

Yulmar Runel Montoya Ortega

36 **Evaluación del Plan de Inversión Municipal de Siuna Región Autónoma de la Costa Caribe Norte de Nicaragua, 2016**

Francisco Gutiérrez Garmendia
Sergio Rodríguez Ruiz

47 **Sistema de ventas para librería Sánchez, Siuna, 2016**

Walter Garzón Díaz
Griselda Reyes Macís
Frank Robing Salazar Solano

56 **Construcción social del riesgo de desastre, colonia Puerto Príncipe, Nueva Guinea, RACCS, 2013**

Bismarck Abraham Castañeda Flores
Mibsam Aragón Gutiérrez

MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

63 **Matrices de transición, una herramienta para evaluar la sostenibilidad de sistemas agroforestales**

Wilson Antonio Calero Borge

76 **Valoración económica de la demanda del servicio ambiental hídrico del bosque de la micro cuenca Madriguera, Siuna Nicaragua**

Oscar Flores Pérez

89 **Estructura y composición florística del Bosque Húmedo Tropical de la comunidad de San Jerónimo**

Adnel Padilla Henry
Loncy Kandler Bendlis
Noé Guadamuz

AGROPECUARIO

103 **Complejidad y sostenibilidad de dos agro ecosistemas con cacao, Siuna, 2017**

Iris Jamileth Altamirano Hernández
Mario Feliciano Amador López
Oscar Montalván Castellón

113 **Estado físico-químico del suelo en pasturas con y sin maní forrajero (*Arachis pintoi*), URACCAN-Siuna**

Jeffer Márquez Chow
José Ángel Rodríguez Morales
Manuel Marín Castellón

ANEXO

122 **Generalidades**

122 **Instrucciones a los autores de la revista universitaria caribe**

125 **Instrucciones para los Pares Revisores Externos**