

CONTENIDO

Artículos de Investigación

1. Diseño STEM aplicado en el control de movimiento y simulación 3D con cinemática completa de un prototipo de mano robotizada de 5 falanges de 5 gdl en el software CAD CATIA de Dassault Systemes. pág. 6
Oscar Manuel Duque Suarez, Miguel Ángel Niño Ardila, Andrés Mauricio Puentes Velásquez.
Tecnoacademia – Cúcuta. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.
 2. Diseño e implementación de prototipo de robot Lego Mindstorms EV3 para apropiación del concepto de luz, en Clubes de Ciencia 2018. pág. 12
Margarita M. Vallejo-Jiménez.
Tecnoacademia – Risaralda. Línea de Robótica. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.
 3. Creación de un centro de excelencia de inteligencia de negocios especializado en mercadeo, apropiando la metodología business intelligence. pág. 17
Mauricio Herrera Vásquez, Carlos Alberto Abad Moreno.
Centro de Tecnologías Agroindustriales, Regional Valle. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.
 4. Formulación de proyectos a través de la metodología general ajustada, modificada para llevar a MS Project. pág. 21
Luis E. Olaya D, Laura S. Osorio Montoya, Andres F. Hurtado Tabares.
Semillero de Tecnoacademia Risaralda, Línea Ciencia y Tecnología, Área de Biotecnología. SENA.
 5. Manual de buenas prácticas para el desarrollo de productos audiovisuales con bajo presupuesto. pág. 27
Yuri Jisela Ríos Restrepo, Yiset Mairena Quintero Ramírez, Gabriel Jaime Silva Bolívar, Juliana Silva Bolívar.
Semillero de Investigación ITADIR - Grupo de Investigación GIGAT. Centro de Servicios y Gestión Empresarial. Servicio nacional de aprendizaje – SENA.
 6. Residuos de mangifera indica, como materia prima para elaboración de biopolímeros. pág. 31
Marta Cecilia Jaramillo Cardona¹, Senia Kristel Ferrer Vázquez², Yesenia Cárdenas Iñiguez²
1 Tecnoacademia – Risaralda. Línea de Química. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.
2 Instituto Tecnológico Superior de los Ríos. Ingeniería ambiental. México.
 7. Modelo de enseñanza en programación y pensamiento computacional en estudiantes de nivel secundaria. pág. 36
Marisol Ferro.
Tecnoacademia – Risaralda. Línea de Tecnologías Virtuales. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.
 8. Perspectiva psicológica sobre una investigación en el campo de rehabilitación de funciones corporales. pág. 40
Carlos Murillo.
Tecnoacademia – Risaralda. Psicopedagogía. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.
-

Artículos de Reflexión

1. El asombro: investigación y reconocimiento colectivo-individuo. pág. 47

Mayeline Gómez Agudelo.

Grupo MERKATOR. Centro de Comercio y Servicios, Risaralda. SENA.

2. Las ecuaciones de Navier-Stokes: un acercamiento al problema de un millón de dólares. pág. 50

J. M. Zúñiga.

Departamento de Física. Universidad del Cauca. Colombia.

Experiencias – Tecnoacademia Risaralda

1. Experiencias de aprendices. pág. 54

2. Las Matemáticas: ¿ángel o demonio? pág. 61

3. Nanotecnología: entrada a un pequeño y grandioso universo. pág. 62