

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica
 Más información Producción en arte Buscar

Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Minciencias.

Categoría Investigador Junior (IJ) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
 Nombre Rubén Darío Vásquez Salazar
 Nombre en citas VÁSQUEZ SALAZAR, RUBÉN DARÍO
 Nacionalidad Colombiana
 Sexo Masculino

Identificadores de autor

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

Formación Académica

- Maestría/Magister UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES
 Maestría En Ingeniería Automatización Industrial
 Agostode2007 - Octubrede 2009
 Modelo y Evaluación de Controlabilidad del Holón Recurso
- Pregrado/Universitario UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN
 Ingeniería de Control
 Enero2001 - de 2007
 Método de generación automática de código para PLC Festo

Experiencia profesional

- POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID
Dedicación: 40 horas Semanales Junio de 2012 Septiembre de 2017
- POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID
Dedicación: horas Enero de 2019 Diciembre de 2019
- INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2009 Junio de 2012
- Actividades de docencia
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Teoría de control Control lógico programable Simulación Matlab Redes de comunicación industrial, 35 Enero 2009 Junio 2012
 Servicio Nacional De Aprendizaje Regional Antioquia
Dedicación: 40 horas Semanales Mayo de 2007 Julio de 2011
- Actividades de docencia
 - Perfeccionamiento - *Nombre del curso:* PLC y control, 80 Mayo 2007 Agosto 2009
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dedicación: 24 horas Semanales Enero de 2007 Julio de 2007
- Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Prestador de servicios Enero de 2007 Marzo de 2007
- Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Abril 2007 Julio 2007

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Robótica y Control Automático
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones


Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Redes de Petri. *Activa:*No
- Sistemas a eventos discretos (DES). *Activa:*No
- Automatización. *Activa:*No
- Visión artificial, *Activa:*Si









Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> • Maestro Huella, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Septiembre de 2016 • Concurso: "¿Quién se le mide?", GOBERNACION DE ANTIOQUIA - Enero de 2014 • Maestro Huella, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Mayo de 2020 • Reconocimiento por primera patente de invención institucional, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Junio de 2019 • Maestro Huella, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Mayo de 2022 • Maestro Huella, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Septiembre de 2019 • Maestro Huella, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Noviembre de 2022 • Trabajo aprobado, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Julio de 2020 • Maestro Huella, POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID - Octubre de 2020 					

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTE

Cursos de corta duración

- Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Diseño de interfaces y programación de PLC, *Finalidad:* Ciclo de seminarios en automatización y robótica. Proyecto UCN1108 . En: Chile ,2013, ,Universidad Católica del Norte. participación: Docente , 1 semanas

Trabajos dirigidos/tutorías

-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Aplicación para recopilación y análisis de información para soportar descarte de bovinas utilizando clasificadores difusos POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2015. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Nestor Fernando Agudelo Geney Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control.
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTEO DE ALEVINES POR VISIÓN ARTIFICIAL CON UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO COMPACTO POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2015. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Ahmed Alejandro Cardona Mesa Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Esquema metodológico para el control del sistema de tráfico vehicular con atributos de cooperación, flexibilidad y autonomía usando redes de Petri difusas coloreadas adaptativas INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Maestría en Automatización y Control Industrial, 2012. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Aldemar Hernández Gallego Tutor(es)/Cotutor(es): JUAN ALEJANDRO PENA PALACIO , RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, ATRACCIÓN MECÁNICA ¿MAUI¿ AUTÓNOMA Y SEGURA INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Ingeniería Electromecánica, 2011. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* EDISON ALEXANDER HINCAPIÉ ZULUAGA Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, AUTOMATIZACIÓN DE UNA MÁQUINA RECUPERADORA DE ROLLOS DE PAPEL LAMINADO PARA LA EMPRESA AVERY DENNISON COLOMBIA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2014. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* MIGUEL DARÍO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR.
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, ADAPTACIÓN TECNOLÓGICA TORNO VERTICAL EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Ingeniería Electromecánica, 2011. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* EDWIN ADRIÁN CORREA CORREA Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, SISTEMA DE MONITOREO REMOTO VÍA INTERNET CON GENERACIÓN DE INDICADORES DE PRODUCCIÓN PARA PROCESOS AUTOMATIZADOS POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* SANTIAGO ESCUDERO RESTREPO Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, PROPUESTA DE AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE SELLADO DE PLATOS DE LOZA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SELLO EN LA MÁQUINA AUTOMÁTICA LIPPERT POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2014. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* OSCAR DARÍO GARCÍA MORALES Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	AUTOMATIZACION PARA UNA EMPACADORA DE GELES (GOMINAS) DEL LABORATORIO DE PRODUCTOS COSMETICOS (COSMENALES) POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	Estado: Tesis concluida	Ingeniería en Instrumentación y Control, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DINA JENIFFER VALENCIA MURILLO Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR.
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DOSIFICADOR DE AGUA PARA UNA DUCHA PÚBLICA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> NEFTALÍ RAMÍREZ VÉLEZ Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA QUE PERMITA MANTENER O CONTROLAR PARÁMETROS IMPORTANTES PARA LA SUPERVIVENCIA Y ADECUADO CRECIMIENTO DE LOS ALEVINES POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Adrián Camilo Pupo Urrutia Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS VIRTUALES CON ACCESO REMOTO UTILIZANDO UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JUAN DAVID IDÁRRAGA SÁNCHEZ Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO ENFOCADO A HOGARES GERONTOLÓGICOS PARA LA DETECCIÓN DE CAÍDAS USANDO VISIÓN POR COMPUTADOR POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Santiago Barrera Marin Brayan Stiven Sanchez Lopera Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Cambio en la distribución del agua en la lavadora de botellas de la línea 5 de producción en Cervecería Unión S.A INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Tecnología en Electromecánica, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Fernando Franco Medina y Edikson Maya Gutiérrez Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Metodología de programación de redes de Petri en controladores lógicos programables Siemens s7-300 en lenguaje AWL INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Ingeniería Electromecánica, 2010. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Aldemar Hernández Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Diseño de un sistema automático de dosificación de detergente líquido para una lavadora industrial en la empresa Lavateci E.U. INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Ingeniería Electromecánica, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Carlos Patiño y Diego Vélez Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Investigación sobre la utilización de redes de Petri no binarias en controladores lógicos programables utilizando lenguaje ladder INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Ingeniería Electromecánica, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jhony Andrés Arroyave Díaz y Manuel Alejandro Zuleta Bermúdez Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Consolidación, gestión y desarrollo de la practica flexibilidad en la manufactura en Cervecería Unión S.A. INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Tecnología en Electromecánica, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Miguel Angel Echavarría y Darnover Audrey Perez Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Implementación de los objetos virtuales de aprendizaje (ova) con realidad aumentada para las asignaturas dictadas en el aula taller de ciencias básicas POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Alexis Urrego Toro Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Diseño de una propuesta de automatización en el sistema de enfriamiento de agua de la empresa Bimbo de Colombia Planta Medellín POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jorge Luis Cardona Vargas Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Implementación de un equipo portable y liviano para apoyo en la práctica de tiro con arco a personas con discapacidad visual POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jorge Luis Rubio Guerra Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,
• <input checked="" type="radio"/>	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado				RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Realización de un prototipo que permita visualizar la disponibilidad de espacios libres de un parqueadero en tiempo real por medio de una plataforma web usando técnicas de visión artificial POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Propuesta de automatización para el empaquetamiento de prendas de vestir en empresa textil POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2020. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Estiven Franco Cano Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Automatización de sistemas de transportadores de botellas INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida Ingeniería Electromecánica, 2011. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Diego Leon Gonzalez Ruiz y Adrian David Montoya Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, DISEÑO DE UNA PROPUESTA DE AUTOMATIZACIÓN DE UNA MÁQUINA DE PEGADO DE MOLDES EN EL PROCESO DE FUNDICIÓN DE METAL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2019. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal. <i>Persona(s) orientada(s):</i> HUGO ANDRES TORRES HERRERA Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO CONFIABLE PARA CLASIFICAR Y SEPARAR GRANOS DE CAFÉ DEFECTUOSOS EMPLEANDO VISIÓN ARTIFICIAL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2019. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ledy Paola Álvarez Álvarez Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, DISPOSITIVO DE CLASIFICACIÓN Y DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS POR TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA ASISTENCIA DE INVIDENTES POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería, 2018. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ahmed Alejandro Cardona Mesa Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, AUTOMATIZACION DE BANDA TRANSPORTADORA UTILIZADA EN EL PROCESO DE CARGUE Y DESCARGUE DE PIEZAS DE CORTE DE TELA EN LA EMPRESA TEXTIL LÍNEA DIRECTA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2018. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> VALERIA RIVERA DIOSSA Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, MEJORAR EL CONTROL DE TEMPERATURA PARA ESTANQUE DE ALEVINES POR MEDIO DE LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN EL CRECIMIENTO Y ÓPTIMO DESARROLLO DE ESTOS APLICANDO UN SISTEMA EXPERTO POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2018. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DIEGO ALEJANDRO HENAO JIMÉNEZ Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, SISTEMA DE CALIBRACIÓN Y AJUSTE POR SOFTWARE DE SENSADO DE NIVEL DE TOSTIÓN EN DISPOSITIVO DE ANÁLISIS DE GRANOS DE CAFÉ POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2017. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> LAURA CAMILA VELASCO BEDOYA Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL PI Y SERVOINTEGRADOR ADAPTATIVO EN LA MICROCENTRAL DE ENERGÍA AMÉRICA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2016. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DIEGO ARMANDO BETANCUR RESTREPO Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, REDISEÑO DE UN SISTEMA PARA MANTENER Y CONTROLAR PARÁMETROS IMPORTANTES PARA LA SUPERVIVENCIA Y ADECUADO CRECIMIENTO DE LOS ALEVINES DE TILAPIA ROJA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2018. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> HÉCTOR DANIEL USECHE ARENAS Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, AUTOMATIZACIÓN DE LA BATIDORA TECHNOGEL 400 EN LA PLANTA DE HELADOS COLOMBIANA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2017. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> RICARDO MUÑOZ GIRALDO Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> <p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GOUJONS FALTANTES EN LOS DEFLECTORES DE PASO RUEDA DE LOS VEHÍCULOS X-52 Y H-79 EN LA EMPRESA RENAULT SOFASA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2017. <i>Dirigido como:</i> Tutor principal. <i>Persona(s) orientada(s):</i> ÓSCAR EDUARDO GRISALES ARIAS Tutor(es)/Cotutor(es): RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	LEMENTACION DE UN BRAZO MANIPULADOR DE TRES GRADOS DE LIBERTAD PARA LA CLASIFICACION Y CONTROL DE CALIDAD DE OBJETOS POR VISION ARTIFICIAL	POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Estado: Tesis concluida Ingeniería en Instrumentación y Control, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DAVID ARIAS ZAPATA <i>Tutor(es)/Cotutor(es):</i> RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR,	
Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,					

Jurado en comités de evaluación

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, *Título:* Estrategia de control de tensión para una planta desmenuadora ubicada en procesos de transformación de papel usando PLC *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN *programa académico* Maestría en Automatización y Control Industrial *Nombre del orientado:* Johny Álvarez

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, *Título:* ESQUEMA METODOLÓGICO DE DISEÑO DE UN CONTROL ADAPTATIVO PARA CLORACIÓN DE PISCINAS *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO DE MEDELLÍN *programa académico* Maestría en Automatización y Control Industrial *Nombre del orientado:* KAREN LEMMEL VÉLEZ

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2015, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2014, Julio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2014, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2014, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2013, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2013, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2018, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Politécnica, 2018, Agosto

Eventos científicos

1 *Nombre del evento:* VII CONGRESO DE LA ASOCIACION COLOMBIANA DE AUTOMATICA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en CALI - Productos asociados

- Nombre del producto:* Codificación en PLC Festo a partir de redes de Petri jerárquicas *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- Nombre:* RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR *Rol en el evento:* Asistente

2 *Nombre del evento:* I CONGRESO DE COMPUTACION APLICADA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en San Cristóbal, Venezuela - Productos asociados

- Nombre del producto:* Método de generación automática de código para PLC Festo *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- Nombre:* RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR *Rol en el evento:* Asistente

3 *Nombre del evento:* CONGRESO LATINOAMERICANO DE CONTROL AUTOMATICO 2008 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2008-11-01 00:00:00.0, en Merida - Productos asociados

- Nombre del producto:* Modelo y evaluación de controlabilidad del holón recurso *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- Nombre:* RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR *Rol en el evento:* Asistente

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	ongreso
Más información	Producción en arte	Buscar				
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:MODELO CON REDES DE PETRI DIFUSAS ADAPTATIVAS PARA EL CONTROL DE TRÁFICO VEHICULAR Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR Rol en el evento: Asistente 						
<p>5 Nombre del evento: XVII Latin American Conference on Automatic Control Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2016-10-13 00:00:00.0, 2016-10-13 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Universidad EAFIT</p>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Diseño y construcción de dispositivo portátil y de bajo costo para análisis de calidad en granos de café tostado Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA Rol en el evento: Ponente Nombre: RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR Rol en el evento: Ponente 						
<p>6 Nombre del evento: XIV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS Tipo de evento: Simposio Ámbito: Internacional Realizado el:2018-10-25 00:00:00.0, 2018-10-26 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Institución Universitaria Pascual Bravo</p>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Desempeño en velocidad y precisión en arquitecturas de deep learning para detección de objetos como asistencia a personas con discapacidad Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR Rol en el evento: Ponente 						
<p>7 Nombre del evento: IV Coloquio Colombiano y Latinoamericano de Investigación en discapacidad Tipo de evento: Otro Ámbito: Internacional Realizado el:2018-11-0 00:00:00.0, 2018-11-09 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Universidad de Antioquia</p>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:LA VISIÓN ARTIFICIAL COMO HERRAMIENTA PARA LA ASISTENCIA EN LA MOVILIDAD EN ENTORNOS URBANOS A PERSONAS EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD VISUAL Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR Rol en el evento: Ponente 						
<p>8 Nombre del evento: Congreso Internacional de Ingeniería con Impacto Social Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-09-05 00:00:00.0, 2019-09-06 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Universidad Cooperativa de Colombia</p>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Actas de Memorias Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR Rol en el evento: Ponente 						
<p>9 Nombre del evento: XI Congreso Internacional sobre Competencias y Educación Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2020-09-16 00:00:00.0, 2020-09-18 00:00:00.0 en MEDELLÍN -</p>						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Implementación de objetos virtuales de aprendizaje (OVA) con realidad aumentada para el aprendizaje de tópicos de ciencias básicas Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo Nombre del producto:Implementación de los objetos virtuales de aprendizaje (OVA) con realidad aumentada para las asignaturas dictadas en el aula taller de ciencias básicas Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Editorial CIMTED Tipo de vinculaciónPatrocinadora 						
Participantes						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	ente receptor	Tipo de evento: Taller	Ámbito: Nacional
Realizado el: 2020-02-28 00:00:00.0, 2020-02-29 00:00:00.0					
MEDELLÍN - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Tipo de vinculación: Gestionadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR Rol en el evento: Organizador 					

Generación de contenido impresa

- Nombre Anuario de Investigación 2018 Tipo Producción técnica - Impresa - Cartilla, Medio de circulación: Revista, en el ámbito Nacional en la fecha 2019-12-01 00:00:00.0 disponible en <https://www.politecnicojic.edu.co/images/downloads/investigacion/anuarios/anuario-investigacion-2018.pdf>
- Nombre Anuario de Investigación 2015 Tipo Producción técnica - Impresa - Cartilla, Medio de circulación: Revista, en el ámbito Nacional en la fecha 2015-12-01 00:00:00.0 disponible en <https://drive.google.com/file/d/0B-lszZbfppJ1Wjk1LWNnMWZucjQ/view>
- Nombre Anuario de Investigación 2014 Tipo Producción técnica - Impresa - Cartilla, Medio de circulación: Revista, en el ámbito Nacional en la fecha 2014-12-01 00:00:00.0 disponible en <https://drive.google.com/file/d/0B-lszZbfppJ1ckw1eUpKOUxYOFU/view>
- Nombre Anuario de Investigación 2017 Tipo Producción técnica - Impresa - Cartilla, Medio de circulación: Periódico, en el ámbito Nacional en la fecha 2017-12-01 00:00:00.0 disponible en <http://politecnicojic.edu.co/images/downloads/investigacion/anuarios/anuario-investigacion-2017.pdf>
- Nombre Anuario de Investigación 2012 Tipo Producción técnica - Impresa - Cartilla, Medio de circulación: Revista, en el ámbito Nacional en la fecha 2012-12-01 00:00:00.0 disponible en <https://docs.google.com/file/d/0B-lszZbfppJ1cmVGWEpUY3JWNG8/edit>
- Nombre Anuario de Investigación 2013 Tipo Producción técnica - Impresa - Cartilla, Medio de circulación: Revista, en el ámbito Nacional en la fecha 2013-12-01 00:00:00.0 disponible en <https://drive.google.com/file/d/0B-lszZbfppJ1eEJHWjh6clBTdU0/edit>
- Nombre Anuario de Investigación 2016 Tipo Producción técnica - Impresa - Cartilla, Medio de circulación: Revista, en el ámbito Nacional en la fecha 2016-12-01 00:00:00.0 disponible en <https://drive.google.com/file/d/0B-lszZbfppJ1OFJ3RlINRVcZLTQ/view>

Estrategias pedagógicas para el fomento a la CTI

- Nombre de la estrategia Semillero de Investigación GRIBOT Inicio en Junio - 2012, Finalizó en : Noviembre - 2016,
- Nombre de la estrategia Semillero de Investigación GRIBOT Inicio en Enero - 2017. Finalizó en : Octubre - 2018,

Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Sistema de monitoreo remoto vía internet con generación de indicadores de producción para procesos automatizados". En: China Revista Politécnica ISSN: 1900-2351 ed: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid v.23 fasc. p.9 - 23 ,2014, DOI:
Palabras:
Monitoreo, Supervisión, LabVIEW,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, ALDEMAR HERNANDEZ GALLEGU, "A proposal for modeling intersections in traffic systems by using adaptive fuzzy Petri nets". En: Colombia Ingeniería Y Competitividad ISSN: 0123-3033 ed: Facultad De Ingeniería Universidad Del Valle v.16 fasc.1 p.185 - 193 ,2014, DOI:
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, ADRIAN CAMILO PUPO URRUTIA, "Sistema energéticamente eficiente y de bajo costo para controlar la temperatura y aumentar el oxígeno en estanques de cultivo de alevines de tilapia roja". En: Colombia Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129 ed: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia v.23 fasc.36 p.9 - 23 ,2014, DOI:
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS DE CONTROL DE TRÁFICO VEHICULAR CON REDES DE PETRI NO BINARIAS UTILIZANDO DIAGRAMAS EN ESCALERA". En: Colombia

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información Producción en arte Buscar

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JOSE GALLARDO ARANCI, RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, CLAUDIO AYALA BRAVO, "Analizador en línea para un proceso de Extracción por Solvente" . En: Chile Ingeniare ISSN: 0718-3305 ed: Departamento De Computacion Universidad De Tarapaca v.28 fasc.N/A p.585 - 595 ,2020, DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-33052020000400585>

Palabras:

analizador, razón O/A, tiempo de separación de fases, extracción por solventes, imágenes digitales, procesamiento de imágenes,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Sistema de monitoreo de conductores de vehículos a partir de análisis de expresiones faciales" . En: Colombia Inge Cuc ISSN: 2382-4700 ed:

v.16 fasc.2 p.1 - 7 ,2020, DOI: [10.17981/ingecuc.16.2.2020.14](https://doi.org/10.17981/ingecuc.16.2.2020.14)

Palabras:

aprendizaje profundo, visión artificial, aprendizaje de máquina, inteligencia artificial, expresiones faciales,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, LEIDY YOHANA OCAMPO OSORIO, AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA, "Propuesta de sistema de conteo de alevines de tilapia roja de bajo costo usando técnicas de visión artificial" . En: Colombia

Revista Politécnica ISSN: 1900-2351 ed: Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

v.11 fasc.21 p.85 - 95 ,2015, DOI:

Palabras:

alevines, tilapia roja, visión artificial, procesamiento de imágenes, LabVIEW, conteo automático,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, HENRY OMAR SARMIENTO MALDONADO, DEINIS SIRLEY MUNOZ MUNOZ, "Propuesta de implementación de plantas virtuales para la enseñanza de programas de control lógico" . En: Colombia

Revista Educación En Ingeniería ISSN: 1900-8260 ed: Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería Acofi

v.11 fasc.22 p.46 - 51 ,2016, DOI: <http://dx.doi.org/10.26507/rel.v11n22.650>

Palabras:

Redes de Petri, planta virtual, automatización, Controlador Lógico Programable, sketchup. 3D,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA, "DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA PARA LA MOVILIDAD EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA" . En: Colombia

Revista Politécnica ISSN: 1900-2351 ed: Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

v.15 fasc.28 p.107 - 116 ,2019, DOI: <https://doi.org/10.33571/rpolitec.v15n28a10>

Palabras:

Visión por Computador, inteligencia artificial, Discapacidad Visual, Tecnologías de Asistencia,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA, RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO PORTÁTIL PARA CONTEO DE ALEVINES DE TILAPIA ROJA" . En: Colombia

Revista Politécnica ISSN: 2256-5353 ed:

v.N/A fasc.N/A p.101 - 111 ,2017, DOI:

Palabras:

alevines, tilapia roja, conteo automático, visión artificial, Raspberry Pi,

Libros

• **Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Tutorial TIA Parte I" En: Colombia 2014. ed:Fondo Editorial Poli ISBN: 978-958-9090-50-3 v. pags.

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

• **Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Tutorial TIA Parte II" En: Colombia 2014. ed:Fondo Editorial Poli ISBN: 978-958-9090-53-4 v. pags.

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

• **Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, MARTHA CECILIA GUZMAN ZAPATA, JHON ALEXANDER ISAZA HURTADO, "MATLAB: Aplicación a las ciencias básicas y al control" En: Colombia 2014. ed:Fondo Editorial Poli ISBN: 978-958-9090-46-6 v. pags.

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

• **Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Control Lógico Programable" En: Colombia 2010. ed:Fondo Editorial Itm ISBN: 978-958-8351-95-7 v. 0 pags. 101

• **Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado**

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Teoría Del Control" En: Colombia 2010. ed:Fondo Editorial Itm ISBN: 978-958-8351-96-4 v. 0 pags. 111

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información Producción en arte Buscar

• Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Implementación de algoritmos de control de tráfico vehicular con redes de Petri no binarias utilizando diagramas en escalera" En: Colombia. 2012. Revista Politécnica. ISSN: 1900-2351 p.25 - 36 v.15

Documentos de trabajo

☑ Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Microcurrículo del curso de Maestría en Ingeniería "Comunicaciones Industriales"" En: . 2017. p.

☑ Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Microcurrículo de la Asignatura "Redes de Comunicación Industrial"" En: Colombia. 2009. p.

☑ Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Microcurrículo de la Asignatura "Teoría de Control"" En: Colombia. 2009. p.

☑ Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Microcurrículo de la Asignatura "Control Lógico I"" En: Colombia. 2009. p.

☑ Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, "Microcurrículo de la Asignatura "Control Lógico II"" En: Colombia. 2009. p.

Prototipos

☑ Producción técnica - Prototipo - Industrial

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA, LEIDY YOHANA OCAMPO OSORIO, DISPOSITIVO DE CONTEO MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL DE OBJETOS QUE FLUYEN EN UN FLUIDO, PARTICULARMENTE PECES, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* . . En: Colombia, ,2021,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

☑ Producción técnica - Prototipo - Industrial

AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA, RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, LEIDY YOHANA OCAMPO OSORIO, DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA EVALUAR Y PREDECIR CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS CON LA CALIDAD DE GRANOS, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e informática -- Automatización y Sistemas de Control,

Innovación de proceso o procedimiento

• Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA, LEIDY YOHANA OCAMPO OSORIO, DISPOSITIVO PARA CONTEO DE OBJETOS EN UN FLUJO, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2016,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

• Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento

AHMED ALEJANDRO CARDONA MESA, RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, LEIDY YOHANA OCAMPO OSORIO, DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA EVALUAR Y PREDECIR CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS CON LA CALIDAD DE GRANOS. *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018.

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

Sectores:

Agricultura, pecuaria, silvicultura, explotación forestal - Producción vegetal,

Normas y Regulaciones

• Producción técnica - Regulación, norma, reglamento o legislación - Educativa

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, HENRY OMAR SARMIENTO MALDONADO, NELSON DAVID MUNOZ CEBALLOS, Acuerdo Directivo 12 de 2016, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2016, .ed: meses p. .regulación: .tipo:

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información Producción en arte Buscar


• Demás trabajos - Demás trabajos

RUBEN DARIO VASQUEZ SALAZAR, Dispositivo para Evaluar la Calidad en los Granos de Café Tostados . En: Colombia, ,2014. *finalidad:*

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control.

Proyectos

 *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

USO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS NUCLEARES PARA EL ESTUDIO DE LA EMISIÓN Y LA RECEPCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO POR PARTE DE LOS GRANDES CENTROS URBANOS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE. COFINANCIADO NACIONES UNIDAS ONU

Inicio: Enero 2018 *Duración*

Resumen

La idea es focalizar en la fracción menor a 2.5 micras (PM2.5) en los principales conglomerados urbanos de América Latina y su composición física, química e isotópica (carbono negro, compuestos orgánicos, metales, metaloides, precursores de los sulfatos, las relaciones 12C/13C) mediante el uso de diversas técnicas analíticas nucleares. Esto será complementado con el monitoreo del transporte de polvo a larga distancia, el cual se realizará combinando la información de imágenes y productos satelitales, observaciones meteorológicas de superficie cercanas a los ciudades en estudio, y datos de reanálisis del NCEP (National Center for Environmental Prediction, EE.UU.). Finalmente mediante la aplicación de técnicas estadísticas se realizará la identificación de las fuentes principales de emisión. La duración de 4 años (período 2018 - 2022). Los países participantes vinculan profesionales de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay. Por parte de Colombia, el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid-Grupo GHYGAM, serán los investigadores que participarán y representarán a Colombia, dada su experiencia por más de 25 años en monitoreo y caracterización de aerosoles atmosféricos. Un nuevo conocimiento surgirá de este estudio relativo al consenso de que los aerosoles atmosféricos y su contribución significativa al cambio climático, a pesar de que tienen una vida media más corta que los gases de efecto invernadero y una mayor variabilidad espacial en cuanto a concentración y composición. Los informes de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) categorizaron al forzamiento radiactivo asociado con los aerosoles según sus efectos directos e indirectos. El forzamiento radiactivo por efecto de los aerosoles troposféricos presenta aún una gran incertidumbre en los estudios de cambio climático. Debido a los mecanismos de remoción, el tiempo de residencia de los aerosoles troposféricos no supera una semana y su distribución espacial está fuertemente asociada con la ubicación de las fuentes y la circulación atmosférica responsable de su transporte. Disponer de información sobre la distribución de aerosoles, sus propiedades físicas y químicas a escala regional es esencial para su empleo en modelos globales para el estudio de sus impactos globales y regionales.


Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

USO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS NUCLEARES PARA EL ESTUDIO DE LA EMISIÓN Y LA RECEPCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO POR PARTE DE LOS GRANDES CENTROS URBANOS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE. COFINANCIADO NACIONES UNIDAS ONU

Inicio: Enero 2018 *Duración*

Resumen

La idea es focalizar en la fracción menor a 2.5 micras (PM2.5) en los principales conglomerados urbanos de América Latina y su composición física, química e isotópica (carbono negro, compuestos orgánicos, metales, metaloides, precursores de los sulfatos, las relaciones 12C/13C) mediante el uso de diversas técnicas analíticas nucleares. Esto será complementado con el monitoreo del transporte de polvo a larga distancia, el cual se realizará combinando la información de imágenes y productos satelitales, observaciones meteorológicas de superficie cercanas a los ciudades en estudio, y datos de reanálisis del NCEP (National Center for Environmental Prediction, EE.UU.). Finalmente mediante la aplicación de técnicas estadísticas se realizará la identificación de las fuentes principales de emisión. La duración de 4 años (período 2018 - 2022). Los países participantes vinculan profesionales de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay. Por parte de Colombia, el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid-Grupo GHYGAM, serán los investigadores que participarán y representarán a Colombia, dada su experiencia por más de 25 años en monitoreo y caracterización de aerosoles atmosféricos. Un nuevo conocimiento surgirá de este estudio relativo al consenso de que los aerosoles atmosféricos y su contribución significativa al cambio climático, a pesar de que tienen una vida media más corta que los gases de efecto invernadero y una mayor variabilidad espacial en cuanto a concentración y composición. Los informes de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) categorizaron al forzamiento radiactivo asociado con los aerosoles según sus efectos directos e indirectos. El forzamiento radiactivo por efecto de los aerosoles troposféricos presenta aún una gran incertidumbre en los estudios de cambio climático. Debido a los mecanismos de remoción, el tiempo de residencia de los aerosoles troposféricos no supera una semana y su distribución espacial está fuertemente asociada con la ubicación de las fuentes y la circulación atmosférica responsable de su transporte. Disponer de información sobre la distribución de aerosoles, sus propiedades físicas y químicas a escala regional es esencial para su empleo en modelos globales para el estudio de sus impactos globales y regionales.

 *Tipo de proyecto:* Extensión y responsabilidad social CTI

Dispositivo para Evaluar la Calidad en los Granos de Café Tostados

Inicio: Octubre 2014 *Fin:* Abril 2015 *Duración*

Resumen

 *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

Diseño e implementación de un sistema que permita mantener o controlar parámetros importantes para la supervivencia y adecuado crecimiento de los alevines de tilapia roja

Inicio: Marzo 2013 *Fin:* Diciembre 2013 *Duración*

Resumen

El presente trabajo de grado, tuvo como propósito implementar un sistema de control que mejore las condiciones del hábitat de alevines de tilapia roja criados en estanques ubicados en la granja Jhon Jairo González en el municipio de San Jerónimo - Antioquia, teniendo en cuenta parámetros físicos y químicos que faciliten la supervivencia y óptimo crecimiento de los peces. Para esto se utilizó un colector solar que tiene como principio de funcionamiento calentar el agua que circula por su interior aprovechando la temperatura radiante que proporciona el sol, dos termocuplas tipo J las cuales miden los niveles de temperatura que tiene el tanque en diferentes puntos, un PLC encargado de controlar la temperatura y el nivel a través de una motobomba y 3 electroválvulas, a su vez permitiendo que el operario pueda visualizar su estado en cualquier momento a través del display en la parte frontal del PLC. Como parámetro químico se buscó incrementar la presencia de oxígeno en el agua a través de la recirculación y previa aspersión antes de ingresar nuevamente al estanque.


Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Diseño, reconversión y automatización de una máquina termoformadora por vacío de una sola estación

Inicio: Junio 2013 *Fin:* Junio 2014 *Duración*

Resumen

El termoformado por vacío permite generar partes plásticas para diferentes tipos de industrias (alimentos, cosméticos, médica, embalajes) por medio del calentamiento de una lámina de plástico que posteriormente se graba en un molde por medio de fuerza y vacío. Este proceso es ideal para la pequeña y mediana industria posicionándolo por encima de otros procesos de moldeado. Actualmente el ITM en sus laboratorios posee una termoformadora Dinmasert para actividades de docencia y

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	Trabajo, converti
Más información	Producción en arte	Buscar				
<p>... y neumáticos, considerando e implementando los sistemas diseñados y realizando pruebas de termoformado para la puesta a punto que permita control de tiempos y temperaturas para diferentes materiales, desplazamiento automático de las partes móviles, calentamiento uniforme de la plancha; para satisfacer necesidades de velocidad, repetibilidad y exactitud que garanticen la calidad del proceso de termoformado. La ejecución de este proyecto genera desarrollo teórico que facilita el diseño, re conversión y automatización de equipos de termoformado por vacío, y beneficia a fabricantes de equipos de moldeado, investigadores de procesos de termoconformado, instituciones de educación superior y usuarios consumidores. Con los resultados obtenidos, se elaborarán los planos constructivos definitivos, memorias de cálculo, manual de operación, manual de mantenimiento, informe final y otra información tecnológica o académica que se requiera.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Esquema metodológico para el control del sistema de tráfico vehicular con atributos de cooperación, flexibilidad y autonomía usando Redes de Petri Coloreadas Difusas Adaptativas. <i>Inicio:</i> Junio 2011 <i>Fin:</i> Junio 2014 <i>Duración</i> Resumen</p> <p>Los controles de semaforización que actualmente se están implementando en Colombia, son los centros de control, que intervienen el tráfico con ayuda de operarios; los cuales toman la mejor decisión para descongestionar las vías. Este método es relativamente nuevo, ya que comúnmente se controlan mediante ciclos temporizados; donde las intersecciones no tienen en cuenta sus alrededores para prever una posible congestión. Sin embargo la mejor decisión en este tipo de sistema siempre depende del criterio del experto, presentando posibles congestiones pasadas por alto, esto sin incluir los altos costos operacionales debido a la instalación de cámaras, sensores, y cantidad de operadores involucrados. Las Redes de Petri (RP) han sido una herramienta poderosa para modelar de manera gráfica sistemas complejos a eventos discretos (SED), tales como los sistemas de tráfico. En estos tipos de modelos, debido a sus datos inexactos y poca información, han trascendido a los controles difusos en una nueva estructura llamada Redes de Petri Difusas (RPD). Para adaptarse al entorno del sistema se propuso involucrar las habilidades de las redes neuronales descritas por las Redes de Petri Coloreadas Difusas Adaptativas (RPCDA), las cuales se han definido como una representación del conocimiento con características borrosas de la planta y una adaptación al entorno. Con esta estructura se pretende realizar una red de RPCDA para cada intersección vial, añadiendo propiedades de un sistema inteligente, tomando en cuenta eventos no previstos, adaptándose con autonomía y cooperación entre las intersecciones viales; siendo este un control inteligente y flexible para el flujo vehicular por medio de la semaforización. De esta manera, se lograría mejorar el tiempo de desplazamiento para más de 12057.000 personas que actualmente se movilizan en auto particular, bus o taxi en el Valle de Aburrá cada día (STTM, 2011e); e indirectamente se estaría afectando positivamente el medio ambiente.</p> <p> <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PILOTO DE PLANTAS VIRTUALES Y REMOTAS COMO APOYO EN EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE <i>Inicio:</i> Febrero 2014 <i>Fin:</i> Febrero 2016 <i>Duración</i> Resumen</p> <p>En el presente proyecto de Investigación se parte del estudio de diferentes herramientas y conceptos que otros autores y empresas han impulsado y desarrollado, para la simulación y control de procesos a través de plantas virtuales y remotas. Algunas empresas han hecho sus desarrollos, con limitaciones y ventajas que se estudiarán en este proyecto; inclusive empresas de videojuegos se han dado a la tarea de diseñar ambientes de realidad virtual que aproximan al aprendiz a un ambiente de una planta real (RealGames, 2013). Así, entonces se pueden seleccionar algunos requerimientos que debe cumplir la herramienta con la cual se implementarán las plantas virtuales y remotas, de modo que se haga una adecuada selección. Definida la herramienta, se procederá a seleccionar los procesos que se juzgen adecuados para ser virtualizados y que cumplan con la característica de poder ser utilizados como herramienta didáctica en los procesos de enseñanza-aprendizaje que se van a intervenir. El proceso de virtualización requiere de un componente gráfico y otro componente de comunicaciones que funcionen de forma articulada e integrada. El proceso remoto será un sistema real que se podrá acceder de forma remota, de modo que los aprendices estén en la capacidad de hacer prácticas de laboratorio con elementos reales sin tener que adquirirlos o acercarse a un laboratorio. Para desarrollar la parte de las comunicaciones de ambos sistemas (virtuales y remotos) se requiere de un controlador, el cual deberá seleccionarse de acuerdo a unas exigencias y requerimientos muy bien definidos. Además deberá diseñarse y construirse un hardware de adquisición de datos para poder llevar toda la información a un computador, que hará las veces de servidor web para el acceso y control vía internet. Para este último aspecto, se deberán realizar pruebas desde redes de intranet e internet, de modo que se puedan hacer los ajustes que sean identificados. El resultado será un sistema que permita realizar prácticas con procesos virtuales y remotos desde cualquier lugar con una conexión a Internet.</p>						

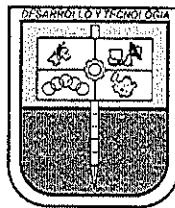
PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO

REPRESENTACIÓN DOCENTE

CONSEJO DIRECTIVO

RUBÉN DARÍO VÁSQUEZ SALAZAR

DOCENTE DE TIEMPO COMPLETO



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID

Noviembre de 2023

PRESENTACIÓN

Soy Rubén Vásquez, profesor de tiempo completo en el Politécnico desde hace más de 11 años. En mi recorrido en la institución he: apoyado los procesos de acreditación y reacreditación de los programas que integro; **asesorado más de 20 trabajos de grado, muchos de ellos articulados con el sector productivo; asesorado tesis de maestría; participado en varios proyectos de extensión; ejecutado como investigador principal dos proyectos de investigación, publicando en revistas nacionales e internacionales y he generado 2 patentes para la Institución.** Lideré la consolidación y reconocimiento del Politécnico como *LabVIEW Academy* y actualmente la certificación gratuita para estudiantes en la tecnología *Rocketbot*. En 2015 fui Decano encargado de la Facultad de Ingeniería, lo que me ha permitido conocer muy profundamente la Institución, con todas sus dependencias y alcances.

También fui representante de los profesores ante el Consejo de Facultad de Ingeniería y posteriormente ante el Consejo Académico. En dichos espacios fui reconocido por la transparencia, por transmitir siempre oportunamente información de las sesiones, por recoger los análisis de todos mis compañeros en espacios abiertos y democráticos, y elevar dichas posturas con total diligencia. Ese es el concepto que defiendo de ser Representante. No es enviar correos electrónicos solamente, medio que por cierto permite un nivel muy limitado de debate y construcción colectiva. **La Representación va encaminada a garantizar el flujo profundo y ágil de información en doble vía.** La Representación también es apoyar lo que es conveniente para el Profesorado y la Institución, así como oponerse firmemente, pero con respeto y argumentación a lo que se considera inconveniente para estos mismos.

PLAN DE TRABAJO

Desde las funciones que tiene el Consejo Directivo, de ahora en adelante CD, por estatuto general (*Acuerdo Directivo 10 de 2008*), como representante Docente ante este organismo tendré la responsabilidad de velar por incentivar y lograr que los intereses académicos y del gremio docente sean exhaltados y respetados. No se debe olvidar que en esta instancia tiene que sobresalir como uno de los principales concedores de las circunstancias administrativas y académicas institucionales.

El Profesor en el CD se debe caracterizar por tener diferentes valores, los cuales deben sobresalir en el ejercicio de su representación por encima de cualquier propuesta de trabajo, y me comprometo a cumplirlos, así:

- La democracia, entendida como el derecho a pensar diferente, requiere que el RESPETO por la opinión del otro genere un debate sano y donde los argumentos sean la única herramienta para llegar a decisiones concertadas.

COMPROMISO: crear las condiciones para el diálogo y debate institucional de forma respetuosa, tanto con los miembros del Consejo Directivo como con los compañeros docentes a quienes representaré. En lo que concierne a los representados, el respeto debe traducirse en un proceso de información y comunicación de doble vía. Para cada sesión abriré un espacio presencial en el que todos puedan aportar y construir la postura que se llevará al CD. Igualmente

informaré oportunamente, por escrito y en video, de lo acontecido en cada sesión.

- En el contexto de la Asamblea General de Profesores, expresaré, defenderé y argumentaré mis posturas personales. Pero, en todo caso, mi postura en el seno del Consejo Directivo será el producto de la concertación y el debate en la Asamblea General de Profesores. Seré un representante TRANSPARENTE, y rendiré cuentas a todos mis compañeros sobre cada una de las posturas tomadas en el CD.

COMPROMISO: estableceré un flujo de información detallado de todo lo relativo a mi representación. Esto se materializará en la creación de un espacio virtual, en el que compartiré oportunamente la documentación del Consejo Directivo. Allí mismo, incluiré una síntesis de lo acontecido en cada uno de los espacios en que desarrolle mi representación. Además, realizaré un proceso de socialización oportuna de la agenda de cada sesión del CD.

- Aunque un representante es un docente en ejercicio en un programa, una Facultad y tiene un grupo de compañeros cercanos con los que tiene una dinámica permanente, debe tener la cualidad de la **EQUIDAD**, para buscar que haya un equilibrio y armonía en los beneficios que se dan a todas las dependencias de la institución, por sus méritos, necesidades, planeación institucional y otros criterios que deben estar claramente definidos. Este valor debe coexistir con todos los otros valores, aunque muy especialmente con la **OBJETIVIDAD**, de modo que siempre en todas las decisiones se busque el bien común sobre los intereses particulares, y muy enfáticamente exaltando y preservando los derechos y deberes del estamento Profesoral.

COMPROMISO: a partir del conocimiento amplio y detallado que tengo de las normas institucionales, haré mi representación con base en éstas, teniendo siempre como premisa que la representación es del estamento Profesoral y no de grupos particulares, siempre a través de la Asamblea General de Profesores.

- El Politécnico, como Institución de Educación Superior, es altamente dinámica. Estos permanentes cambios necesitan que se esté al día en la actualización normativa, para permitir el flujo continuo de los procesos que lideran los profesores, estudiantes y empleados. La **PROACTIVIDAD** se convierte entonces en un valor importante, para poder proponer cambios en la normativa vigente y permitir que la institución avance y se ajuste en medio de esta dinámica permanente.

COMPROMISO: llevar, con firmeza y determinación, las propuestas que sean emanadas de la Asamblea de Profesores, como máximo y único órgano de decisiones del estamento Docente. Además, liderar en estas Asambleas que dichas iniciativas sean construidas colectivamente.

- Las decisiones que se toman en el CD tienen un alto impacto en las personas y familias que pertenecen a toda la comunidad Politécnica. Es por esto que la **LEGALIDAD** debe ser la premisa en cada una de las decisiones tomadas, ajustándose estrictamente a la normatividad aplicable en cada caso.

COMPROMISO: defenderé con firmeza y determinación los derechos y deberes que nos asisten a los profesores, ejercicio que se realizará con absoluta ecuanimidad e imparcialidad.

- Esta institución es un proyecto de vida para muchos de nosotros, especialmente para los que tenemos décadas al frente antes de tomar otros rumbos. Es nuestra responsabilidad construir un Politécnico próspero, duradero y con alto impacto en la región y el país. El **SENTIDO DE PERTENENCIA** debe llevarnos a buscar que sí se logre.

COMPROMISO: defensa irrestricta del Poli, como eje fundamental alrededor del cual giran nuestros proyectos personales, académicos y profesionales, y de miles de familias en la ciudad y el Departamento de Antioquia.

- El Politécnico es una institución donde convergen diferentes actores con igual cantidad de formas diferentes de pensar y actuar. Históricamente esta pluralidad ha derivado en polarizaciones y divisiones, deterioro del **TEJIDO SOCIAL**. En el estamento docente debemos propender por la **CONVIVENCIA ARMÓNICA** de la diferencia y por la consolidación de escenarios de **TRABAJO EN EQUIPO**.

COMPROMISO: creación y consolidación de escenarios de diálogo democrático en los que las diferencias ideológicas se tramiten respetuosamente, restableciendo el tejido social, y en los que sea posible la construcción democrática de iniciativas y propuestas.

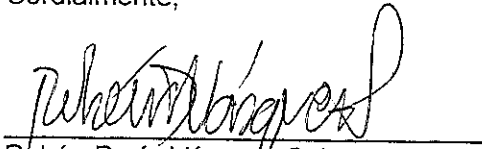
- Garantizar que las condiciones dadas al profesorado por la **Ordenanza 15 de 2003** se mantengan aplicando para los que deseen permanecer en ella. Asimismo, propender por continuar la conversación abierta y amplia con todo el profesorado para la Actualización de dicha ordenanza de la mano del **nuevo Estatuto Profesor**. Esto permitirá:
 - Reconocimiento de bonificaciones para profesores de tiempo completo, tanto de planta como ocasionales.
 - Salario diferenciado para ocasionales con título de PhD.
 - Fortalecer la figura de dedicación exclusiva con incremento en la intensidad y bonificación.
 - Fortalecer la carrera docente, priorizando actividades de alto impacto institucional.
- Liderar la creación y consolidación de mesas de trabajo y discusión, con la participación activa de todos los miembros y sectores del estamento Docente, con los siguientes ejes temáticos propuestos:
 - **Políticas de planta docente:** abordará temas de política institucional de crecimiento y desarrollo de la planta docente, como docentes ocasionales y criterios de vinculación.
 - **Financiera:** revisión minuciosa y seguimiento a los estados financieros de la institución, de la mano de expertos, especialmente de la Facultad de Administración.

- **Normativa:** Actualización en las normas relacionadas con el quehacer docente, entre otras: estatuto docente, ordenanza 15, estatuto de formación, políticas de investigación, extensión e internacionalización, contratación de cátedra, planes de trabajo (Acuerdo Académico 1 de 2018).
- **Posgrados:** abordará temas como la actualización y reconfiguración de la estructura administrativa de las Facultades para la gestión y administración de los posgrados.
- **Investigación:** analizará las políticas de investigación de la Institución, definiciones de investigación y su quehacer en el Politécnico, análisis de recursos disponibles y sus destinaciones según las normas vigentes.
- **Tejido social:** espacios y acciones de mejoramiento del clima organizacional, convivencia y bienestar con todos los actores institucionales, especialmente del estamento Docente.
- **Planeación:** Plan de Acción Institucional y su articulación con el nuevo plan de Gobierno Departamental 2024-2027 y otros planes relevantes.
- **Regionalización:** seguimiento a los avances de crecimiento y calidad de los programas académicos ofertados sedes y Regiones (Bello, Niquía, Rionegro y Apartadó) y servicios de las Granjas (Marinilla y San Jerónimo).
- **Técnica Multiestamentaria:** con el fin de abordar problemáticas e ideas de forma mancomunada con los estamentos que se participa activamente en el Consejo Directivo, especialmente Docente-Estudiante-Graduado.

Pongo a su disposición este plan de trabajo, e insisto nuevamente que dicho plan se ejecutará únicamente de la mano de los docentes y con el aval de la Asamblea General de Profesores.

¡Todos juntos por un mejor Poli!

Cordialmente,



Rubén Darío Vásquez Salazar
Docente de Tiempo Completo
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
Facultad de Ingeniería - Área Instrumentación y Control
Oficina: P19-136
E-mail: rdvasquez@elpoli.edu.co