

CURRICULUM VITAE



Renny Javier Márquez Contreras

Datos Personales Venezolano, nacido en Mérida
Correo electrónico: marquezrenny@ula.ve, marquezrennyj@gmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS

1. Pregrado:

- 1.1 Institución: Universidad de Los Andes
- 1.2 Año de graduación: 2007
- 1.3 Título obtenido: Ingeniero de Sistemas.

2. Componente Docente Básico en Educación Superior:

- 2.1 Institución: Universidad de Los Andes
- 2.2 Año de graduación: 2008
- 2.3 Duración: 224 horas

3. Postgrado (Maestría):

- 3.1 Institución: Universidad de Los Andes
- 3.2 Año de graduación: 2015
- 3.3 Título obtenido: Magíster Científae en Modelado y Simulación de Sistemas

4. Postgrado (Doctorado):

- 4.1 Institución: Universidad de Chile
- 4.2 Año de inicio: 2015
- 4.3 Año de culminación tentativo: 2019
- 4.4 Título a obtener: Doctor en Sistemas de Ingeniería

CARGOS DESEMPEÑADOS

- 1. Preparador en el área de Modelado y Simulación,** Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería Sistemas, Universidad de Los Andes. Febrero 2005 - Septiembre 2007
- 2. Profesor Instructor Contratado a Tiempo Completo,** Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería Sistemas, Universidad de Los Andes. Enero 2008 – Agosto 2009
- 3. Profesor Instructor Ordinario a Tiempo Completo,** Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería Sistemas, Universidad de Los Andes. Septiembre 2009 – Julio 2011
- 4. Profesor Instructor Ordinario a Dedicación Exclusiva,** Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería Sistemas, Universidad de Los Andes. Julio 2011 – Septiembre 2011
- 5. Profesor Asistente Ordinario a Dedicación Exclusiva,** Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería Sistemas, Universidad de Los Andes. Desde Septiembre 2011
- 6. Profesor Agregado Ordinario a Dedicación Exclusiva,** Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería Sistemas, Universidad de Los Andes. Desde Septiembre 2015

7. **Profesor Auxiliar**, Departamento de Ingeniería Industrial, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Semestre Primavera 2017

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Miembro Tutelado del Centro de Simulación y Modelos (CESIMO) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes. Junio 2011-Febrero 2015
- Miembro Asociado del Centro de Simulación y Modelos (CESIMO) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes. Desde Marzo 2015

OTROS GRUPOS DE TRABAJO

- Miembro Invitado del Comité de Bioética del Centro de Desarrollo Científico, Humanístico, Tecnológico y de las Artes (CDCHTA) de la Universidad de Los Andes. Febrero 2013-Julio 2015

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación de Operaciones
- Optimización
- Dinámica de Sistemas
- Machine Learning

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. *Desarrollo de una herramienta computacional para la clasificación y visualización de registros subcorticales*. Responsable principal: Renny Márquez; Corresponsable: María Carolina Calderón. Proyecto I-1250-11-02-F financiado por el CDCHTA. Abril 2011-Abril 2012.
2. *Optimización de una intersección semaforizada utilizando Algoritmos Genéticos*. Responsable principal: Renny Márquez; Corresponsable: Diana Méndez. Proyecto I-1340-12-02-F financiado por el CDCHTA. Octubre 2012-Mayo 2014.
3. *Optimización de la distribución de productos de la empresa Lácteos Santa Bárbara*. Responsable principal: Renny Márquez; Corresponsable: Andrea Ufre. Proyecto I-1373-13-05-F financiado por el CDCHTA. Marzo 2013-Mayo 2014.
4. *Un Modelo de Simulación Genérico de una Productora de Arroz*. Responsable principal: Vicente Ramírez; Corresponsable: Ixhel Mejías; Colaborador: Renny Márquez. Proyecto financiado por el CDCHTA. Marzo 2013-Diciembre 2014.
5. *Optimización de la Asignación de las Unidades a las Rutas de Transporte Público de la Asociación Civil Línea Pampanito - Trujillo*. Responsable principal: Renny Márquez; Corresponsable: Yennifer Barreto. Proyecto I-1374-13-05-F financiado por el CDCHTA. Marzo 2013-Octubre 2014.
6. *Modelado y Simulación del Sistema de Producción, Almacenamiento y Consumo de Combustible en Venezuela*. Responsable principal: Vicente Ramírez; Corresponsable: Renny Márquez. Proyecto I-1256-11-02-EM financiado por el CDCHTA. Julio 2011-Noviembre 2015.
7. *Planificación de la producción en cultivos de hortalizas: caso de estudio finca Santa Ana, Bailadores estado Mérida*. Responsable principal: Renny Márquez; Corresponsable: Luis Gil. Proyecto I-1405-14-02-F financiado por el CDCHTA. Junio 2014-Noviembre 2015.
8. *Modelo de asignación de nuevos cargos docentes en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes*. Responsable principal: Renny Márquez; Corresponsable: Mariangely Salazar. Proyecto I-1425-15-02-F financiado por el CDCHTA. Febrero 2015-Noviembre 2016.
9. *Optimización del tráfico vehicular en dos intersecciones semaforizadas consecutivas mediante el uso de técnicas metaheurísticas*. Responsable principal: Renny Márquez; Corresponsable: Rosana Méndez. Proyecto I-1424-15-02-F financiado por el CDCHTA. Febrero 2015-Noviembre 2016.

IDIOMAS

Castellano	lengua materna
Inglés	nivel medio-avanzado: redacción, lectura, escucha. <i>Certificado de Suficiencia</i> comprensión de lectura en el idioma Inglés de la Escuela de Idiomas Modernos de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad de Los Andes. Inglés 5, Inglés de Negocios, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

DICTADO DE CURSOS-TALLERES

- Investigación de Operaciones 1, Semestres A-08, B-08, U-09, I-09, A-10, B-10, B-11, A-12, A-13, B-13, U-14, A-15, EISULA, Universidad de Los Andes
- Investigación de Operaciones 3, Semestres B-07, A-08, B-08, U-09, A-10, B-10, A-11, I-11, B-11, A-12, B-12, A-13, B-13, I-14, U-14, A-15, EISULA, Universidad de Los Andes
- Taller de Investigación de Operaciones, Semestre B-07, EISULA, Universidad de Los Andes
- Preproyecto, Semestres B-07, B-10, A-11, EISULA, Universidad de Los Andes
- Colaboración en el dictado de talleres en la asignatura Inducción al Servicio Comunitario en la EISULA, Marzo 2010-Marzo 2012
- Introducción a la Minería de Datos, FCFM, Universidad de Chile (Profesor Auxiliar), semestre Primavera 2017

ASISTENCIA A CONGRESOS-JORNADAS

- VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida (Octubre 2007)
- XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones. El Fuerte, México (Agosto 2009)
- XIX Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones. Quito, Ecuador (Febrero 2015)
- XI Congreso Chileno de Investigación Operativa OPTIMA 2015. Antofagasta, Chile (Octubre 2015)
- XX Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones. Cali, Colombia (Mayo 2016)

ASISTENCIA A CURSOS-TALLERES

- Java™ Programming Language. Sun Microsystems. Universidad de Los Andes. Mérida (Octubre 2005) Duración: 20 horas
- Primer Taller Latinoamericano para Administradores de Grid. ULA-INFN. Universidad de Los Andes. Mérida (Noviembre 2005) Duración: 40 horas
- Talleres de Inducción para el desempeño como Profesor Tutor en la prestación del Servicio Comunitario. (Noviembre 2008) Duración: 16 horas
- Taller de Diseño de Aulas Virtuales. III Congreso Venezolano de Enseñanza de la Ingeniería. Mérida (Octubre 2010) Duración: 10 horas
- Taller Aspectos Básicos del Derecho de Autor. Servicio Autónomo de la Propiedad Intelectual (SAPI). Mérida (Octubre 2011) Duración: 8 horas
- Seminario de la Propiedad Intelectual sobre marcas, patentes y derecho de autor Servicio Autónomo de la Propiedad Intelectual (SAPI). Mérida (Octubre 2011) Duración: 16 horas
- II Ciclo de Talleres 2012-2013, Conducta responsable en la investigación. Asistencia a los talleres “Conducta responsable en la investigación”, “Relación tutor estudiantes”, “Investigación con seres vivos”, “Autoría, arbitraje y edición” y “Conflictos de interés”. Mérida (Octubre 2012 – Febrero 2013) Duración: 17 horas
- Community Manager BootCamp. Universidad de Los Andes. Mérida (Mayo 2013) Duración: 16 horas
- Curso Evaluación de la calidad de servicio (QoS). Escuela Venezolana de Informática, Universidad de Los Andes. Mérida (Octubre 2013) Duración: 8 horas

- Seminario “La Universidad y la investigación académica”. Universidad de Los Andes. Mérida (Febrero 2014) Duración: 9 horas
- Encuentro “Jóvenes Consciencia, pensando Chile desde la Ciencia”. Región de Valparaíso (Noviembre 2016)

PARTICIPACIÓN EN TRABAJADOS PRESENTADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. *Un Modelo de Simulación de una Planta Procesadora de Café*. Autores: Vicente Ramírez (Ponente), Renny Márquez y Yuley Valero. XI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas México 2013. Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México (Noviembre 2013)

PARTICIPACIÓN EN TRABAJADOS PRESENTADOS EN CONGRESOS-JORNADAS NACIONALES

1. *Un Modelo de Simulación del Proceso de Producción línea DTC-2000 de la Empresa Alimentos Pepsico S.A.* Autores: Pernía, Yuliana (Ponente); Márquez, Renny; Ramírez, Vicente. Jornadas de Modelado y Simulación 2010. CESIMO. Mérida (Noviembre 2010)

PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. *Modelado y Simulación del Sistema de Producción, Almacenamiento y Consumo de Combustible en Venezuela: un estudio preliminar*. Autor: Renny Márquez. XVI Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (XVI ELAVIO). Bento Gonçalves, RS – Brasil (Febrero 2012)

2. *Optimización de la distribución de productos de la empresa Lácteos Santa Bárbara*. Autores: Renny Márquez (Ponente), Andrea Ufre. XVII Conferencia Latino-Iberoamericana en Investigación de Operaciones (XVII CLAIO). Monterrey, Mexico (Octubre 2014)

3. *Un modelo del sistema de producción, almacenamiento y consumo de gasolina y diésel en Venezuela*. Autores: Renny Márquez (Ponente), Vicente Ramírez. XVIII Conferencia Latino-Iberoamericana en Investigación de Operaciones (XVIII CLAIO). Santiago, Chile (Octubre 2016)

PONENCIAS EN CONGRESOS-JORNADAS NACIONALES

1. *Propuesta del programa de curso de una asignatura utilizando el aprendizaje por competencias*. Autor: Renny Márquez. III Congreso Venezolano de Enseñanza de la Ingeniería 2010. Universidad de Los Andes. Mérida (Octubre 2010)

2. *Un paquete en R para validación de modelos de simulación*. Autores: Ablan Bortone, Magdiel; Márquez Contreras, Renny Javier (Ponente); Querales Rivas, José Francisco; Rivas Dávila, Yuraima del Carmen; Molina Quintero, Ana Lucia. Jornadas de Modelado y Simulación 2010. CESIMO. Mérida (Noviembre 2010)

3. *Dinámica de Sistemas: Aplicaciones y posibles usos en Venezuela*. Autor: Renny Márquez. 2do Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería ENEING 2011. Chichiriviche (Junio 2011)

4. *Modelado y Simulación del Consumo de Combustible en Venezuela*. Autor: Renny Márquez. 3er Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería ENEING 2012. Porlamar (Marzo 2012)

5. *Localización y Clasificación de Estructuras Subcorticales en Pacientes Parkinsonianos*. Autores: Javier Barrera, María Carolina Calderón, Renny Márquez (Ponente), Pablo Guillén, Gabriel Gutiérrez. 5to Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica (V CIBELEC 2012). Mérida (Mayo 2012)

6. *Investigación de Operaciones: una herramienta para la toma de decisiones*. Autor: Renny Márquez. I Jornadas de Ingeniería de Sistemas. Mérida (Julio 2012)

7. *Optimización de semáforos en una intersección de la ciudad de Mérida*. Autores: Diana Méndez, Renny Márquez (Ponente). 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEII. Caracas (Noviembre 2013)

PRESENTACIÓN DE PÓSTER EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. *Optimización de la distribución de productos de la empresa Lácteos Santa Bárbara*. Autores: Andrea Ufre (Ponente), Renny Márquez (Ponente). XVI Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte. Santiago de Chile (Octubre 2013)

PRESENTACIÓN DE PÓSTER EN CONGRESOS NACIONALES

1. *Investigación de Operaciones: aplicaciones y posibles usos en Venezuela*. Autor: Renny Márquez. V Encuentro Internacional de Estudiantes de Ingenierías (V ENEING). Isla de Margarita (Marzo 2014)

ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS E INDIZADAS

1. *Un Modelo de Simulación de la Producción de Quesos Madurados*. Autores: Márquez, Renny; Ramírez, Vicente. Revista Agroalimentaria. Vol. 15, Nº 28, pp. 107-122, Enero-Junio, 2009. Disponible en http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/29121/6/art8_r28.pdf
2. *Un Modelo para la clasificación de areniscas*. Autores: Jabbour, Georges; Márquez, Renny; Guerra, Irma. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 30, No. 3, pp. 219-228, agosto-noviembre, 2009. Disponible en <http://150.185.136.100/pdf/cing/v30n3/articulo5.pdf>
3. *Modelo del Sistema de Distribución de Aguas Blancas de la Ciudad de Mérida*. Autores: Peña, Eloy; Ablan, Magdiel; Ramírez, Vicente; Márquez, Renny. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 30, No. 3, pp. 247-258, agosto-noviembre, 2009. Disponible en <http://150.185.136.100/pdf/cing/v30n3/articulo8.pdf>
4. *Reconocimiento de firmas offline mediante Máquinas de Vectores de Soporte*. Autores: Jabbour, Georges; Márquez, Renny; Ruiz, Lisbeth; Maldonado, Luciano. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 31, No. 1, pp. 43-52, diciembre-marzo, 2010. Disponible en <http://150.185.136.100/pdf/cing/v31n1/articulo5.pdf>
5. *Un modelo de simulación del proceso de producción de la Línea DTC-2000 de Alimentos Pepsico*. Autores: Pernía, Yuliana; Ramírez, Vicente; Márquez, Renny. Revista Ciencia e Ingeniería. Edición Especial: "Jornadas de Modelado y Simulación", pp. 9-20, noviembre, 2011. Disponible en <http://150.185.136.100/pdf/cing/v32s2/art02.pdf>
6. *Una librería en R para validación de modelos de simulación*. Autores: Ablan, Magdiel; Márquez, Renny; Rivas, Yuraima; Molina, Ana; Querales, José. Revista Ciencia e Ingeniería. Edición Especial: "Jornadas de Modelado y Simulación", pp. 117-126, noviembre, 2011. Disponible en <http://150.185.136.100/pdf/cing/v32s2/art13.pdf>
7. *Modelo difuso para optimizar la asignación de nuevos cargos docentes en la Escuela de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes*. Autores: Salazar, Mariangely; García, Yohn; Márquez, Renny. Revista Ciencia e Ingeniería. Vol. 38, No. 2, pp. 197-206, abril-julio, 2017. Disponible en <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/article/view/9246/9201>

ARTÍCULOS EN ACTAS ARBITRADAS DE MEMORIAS Y CONFERENCIAS INTERNACIONALES

1. *Un Modelo de Simulación de una Planta Procesadora de Café*. Autores: Vicente Ramírez, Renny Márquez y Yuley Valero. Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas México 2013. ISBN: 978-607-501-252-0. Disponible en <https://drive.google.com/file/d/0B6zJWCh8E4IzRTJ4dTR1Q04wOGM/edit?usp=sharing>

ARTÍCULOS EN ACTAS ARBITRADAS DE MEMORIAS Y CONFERENCIAS NACIONALES

1. *Localización y Clasificación de Estructuras Subcorticales en Pacientes Parkinsonianos*. Autores: Javier Barrera, María Carolina Calderón, Renny Márquez, Pablo Guillén, Gabriel Gutiérrez. Memorias del 5TO CONGRESO IBEROAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (V CIBELEC 2012), SA20-SA25, 2012. ISBN: 978-980-7185-02-8. Disponible en <http://www.cibelec.org.ve/2012/Docs/Memorias/Software-Aplicaciones.pdf>

RECONOCIMIENTOS

- Diploma de Honor por Alto Rendimiento Estudiantil en Educación Media Diversificada y Profesional, otorgado por FUNDACITE (2000).
- 9 Diplomas de Honor por desempeño Sobresaliente en las asignaturas de la carrera de Ingeniería de Sistemas (2007).
- Distinción *Cum Laude*, con un promedio de 16,23 ptos, en la carrera de Ingeniería de Sistemas, Universidad de los Andes, Venezuela (2007).
- Mención publicación del Proyecto de Grado titulado: *Un Modelo de Simulación de la Productora de Alimentos Universitaria (P.A.U.) Lácteos Santa Rosa*; Tutor: Prof. Vicente Ramírez N.; Universidad de Los Andes, Venezuela (2007).
- Programa de Estímulo a la Investigación PEI ULA, Convocatoria 2011. Puntaje obtenido: 59.
- Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, Convocatoria 2011. Investigador A.
- Programa Apoyo Directo a Unidades de Investigación, Convocatoria 2012, siendo miembro del Centro de Simulación y Modelos (CESIMO).
- Condecoración “Dr. Rafael Chuecos Poggioli” en su 3a clase, como constancia de una sobresaliente trayectoria en la docencia, la investigación y la extensión (Abril 2013).
- Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, Convocatoria 2013. Investigador A-2.
- Programa de Estímulo a la Investigación PEI ULA, Convocatoria 2013. Puntaje obtenido: 175.
- Diploma de Honor por haber clasificado en el Programa de Estímulo a la Docencia Universitaria (PED) “Dr. Mariano Picón Salas” del Vicerrectorado Académico, Convocatoria 2013, con una puntuación de 750 ptos.
- Distinción “Dr. Mariano Picón Salas” en su Segunda Clase, como constancia de una sobresaliente trayectoria en la docencia universitaria (Enero 2014).
- Programa Apoyo Directo a Unidades de Investigación, Convocatoria 2014, siendo miembro del Centro de Simulación y Modelos (CESIMO).
- Programa de Estímulo a la Investigación PEI ULA, Convocatoria 2015. Puntaje obtenido: 175.
- Mención publicación del Trabajo de Grado de Maestría titulado: *Modelado y Simulación del Sistema de Producción, Almacenamiento y Consumo de Combustible en Venezuela*; Tutor: Prof. Vicente Ramírez N.; Universidad de Los Andes, Venezuela (2015).
- Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación, Convocatoria 2015. Investigador A-2.

TUTORÍAS Y COTUTORÍAS

1. *Diseño e Implementación de una Bolsa de Información*. Tutor: Richard Márquez; Cotutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por María Alejandra Bermúdez. EISULA (Febrero 2009)
2. *Un Modelo de Simulación del Proceso de Producción de la Empresa Alimentos Pepsico S.A., línea DTC-2000*. Tutor: Vicente Ramírez; Cotutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Yuliana Pernia. EISULA (Junio 2010)
3. *Determinación de Patrones de Consumo de Alimentos del Venezolano Utilizando la III Encuesta Nacional de Presupuestos Familiares*. Tutor: Victor Márquez; Cotutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Miguel Manzanilla. EISULA (Junio 2010)
4. *Evaluación de los estimadores de un modelo de regresión logística obtenidos mediante algoritmos genéticos*. Tutor: Douglas Rivas; Cotutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Luis Barrios. EISULA (Septiembre 2010)
5. *Localización funcional de la actividad cerebral de pacientes con Parkinson mediante máquinas de aprendizaje no supervisadas*. Tutor: Renny Márquez; Cotutor: Pablo Guillén. Proyecto de Grado realizado por Javier Barrera. EISULA (Noviembre 2010)
6. *Estimación del Estado de una Columna de Destilación por Lote Binaria*. Tutor: Renny Márquez; Cotutor: Richard Márquez; Asesor: Moira Miranda. Proyecto de Grado realizado por Adriana Encinoza, *Mención Publicación*. EISULA (Enero 2011)
7. *Diseño de un Plan Estratégico para la Coordinación de Operaciones de TROMERCA*. Tutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por María Fernanda Trosel. EISULA (Enero 2011)

8. *Desarrollo de una herramienta computacional para la clasificación y visualización de registros subcorticales*. Tutor: Renny Márquez; Cotutor: Gabriel Gutiérrez; Cotutor: Pablo Guillén. Proyecto de Grado realizado por María Carolina Calderón. EISULA (Octubre 2011)
9. *Estudio y Detección del Plagio en los Proyectos de Grado de la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Los Andes*. Tutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Juan Carlos Moreno. EISULA (Octubre 2012)
10. *Optimización de la distribución de productos de la empresa Lácteos Santa Bárbara*. Tutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Andrea Ufre, *Mención Publicación*. EISULA (Octubre 2013)
11. *Optimización de una intersección semaforizada utilizando Algoritmos Genéticos*. Tutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Diana Méndez. EISULA (Noviembre 2013)
12. *Un Modelo de Simulación Genérico de una Productora de Arroz*. Tutor: Vicente Ramírez; Cotutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Ixhel Mejías. *Mención Publicación*. EISULA (Julio 2014)
13. *Estrategias de mejora para incrementar la productividad de la empresa Embutidos La Merideña mediante un modelo de simulación*. Tutor: Sara Yépez; Cotutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Beatriz Ortega. EISULA (Julio 2014)
14. *Optimización de la Asignación de las Unidades a las Rutas de Transporte Público de la Asociación Civil Línea Pampanito – Trujillo*. Tutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Yennifer Barreto. EISULA (Julio 2014)
15. *Planificación de la Producción en Cultivos de Hortalizas: Caso de Estudio Finca Santa Ana, Bailadores, estado Mérida*. Tutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Luis Gil. *Mención Publicación*. EISULA (Julio 2014)
16. *Optimización de las Rutas de Ventas de la Distribuidora El Campesino C.A.* Tutor: Sara Yépez; Cotutor: Renny Márquez. Proyecto de Grado realizado por Ana Sofía Calderón. EISULA (Julio 2014)
17. *Modelo de asignación de nuevos cargos docentes en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes*. Tutores: Renny Márquez; Yohn García. Proyecto de Grado realizado por Mariangely Salazar. *Mención Publicación*. EISULA (Septiembre 2015).
18. *Optimización del tráfico vehicular en dos intersecciones semaforizadas consecutivas mediante el uso de Recocido Simulado*. Tutores: Renny Márquez, Sebastián Medina. Proyecto de Grado realizado por Rosana Méndez. EISULA (Octubre 2015).

REFERENCIAS PERSONALES

- Vicente Ramírez, Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, Teléfono: +58 274 2402879, Correo electrónico: vicente@ula.ve
- Georges Jabbour, Departamento de Investigación de Operaciones, Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, Teléfono: +58 274 2402981, Correo electrónico: jabbour@ula.ve