



CURRÍCULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDOS	JOSÉ LEONARDO RAMÍREZ ECHAVARRÍA
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO	EBÉJICO, (ANTIOQUIA), 17 DE MARZO DE 1964
CÉDULA DE CIUDADANÍA	8'336.011 DE CHIGORODÓ
LIBRETA MILITAR	8'336.011 D.M. 25 DE MEDELLÍN
ESTADO CIVIL	CASADO
DIRECCIÓN ACTUAL	CALLE 51 NO. 81B – 41 CALASANZ
TELÉFONOS	3006113492 CELULAR
CORREO ELECTRÓNICO	jramirezechavarria@gmail.com

2. PERFIL PROFESIONAL

Soy profesional en Ingeniería Eléctrica (Ingeniero Electricista) con tres Especializaciones: una en Gestión Energética Industrial, otra en Control Automático y la otra en Gerencia de Proyectos, una Maestría en Ingeniería con énfasis en el área de Automática y DOCTOR OF ELECTRICAL ENGINEERING, WITH A MAJOR IN QUALITY OF ELECTRICAL POWER IN ATLANTIC INTERNATIONAL UNIVERSITY, UNITED STATES OF AMERICA.

Poseo alta capacidad de liderazgo, excelente atención al cliente y gran desempeño en el trabajo en equipo interdisciplinario. Me caracterizo por tener un alto grado de responsabilidad con las metas propuestas, excelente capacidad de análisis e iniciativa académica que construyan y consoliden ambientes de aprendizaje, además ostento una fácil adaptación al cambio, con excelentes relaciones interpersonales, comunicación oral y escrita.

A través de las capacitaciones realizadas en Ruta N, cuento con todas las facultades y capacidades necesarias para desempeñar tareas en diferentes áreas como la transferencia, vigilancia, innovación y negociación tecnológica; mediante la implementación de técnicas y métodos avanzados de negociación para la consecución y contratación de proyectos tecnológicos.

El desempeñarme en diferentes espacios laborales en la administración de la academia como: Decano de Facultad de Ingeniería, Director de Investigación, Jefe de programa académico y docente; tanto en instituciones de Educación Superior públicas como privadas por más de 20 años me ha permitido formarme de manera integral en el ámbito académico e investigativo, pero también participar en la propuesta y realización de proyectos de investigación científica y aplicada. Exconsejero del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería – COPNIA. He participado en la realización de diferentes trabajos eléctricos en media y baja tensión para el sector productivo y en otras como consultor específico en temas de la calidad de la potencia eléctrica. He participado como evaluador y jurado externo de trabajos de grados y propuestas investigativas de docentes en distintas Instituciones de Educación Superior a nivel de Pregrado, Especialización y Maestría.

Actualmente soy par académico del Ministerio de Educación Nacional para las Salas SACES, CONACES y la verificación de requisitos de los Trámites Institucionales; dentro de la cual he realizado varias visitas para la evaluación de programas académicos a nivel nacional en distintas Universidades del país y visita para Tramites Institucionales como Personería Jurídica y Reconocimiento Como Universidad. Pertenezco al grupo selecto de pares académicos que el Ministerio de Educación Nacional ha seleccionado en todo el país para la capacitación de pares académicos en la plataforma de Colombia Aprende, en la cual terminé y aprobé dicha actualización y capacitación en los nuevos lineamientos para realizar las vistas de verificación de condiciones de calidad en programas académicos, la cual me ha dado muchas más herramientas para abordar con éxitos procesos de auto-evaluación, construcción de documentos maestros y preparación para realizar las visitas de pares a programas académicos e institucionales. He participado por más de 10 años en la Red de Decanos de Facultad de Ingeniería de Medellín y el área Metropolitana, el cual me ha tenido actualizado y en contacto con actores principales de la academia a nivel regional y nacional en área de la ingeniería, sus profesiones auxiliares y afines.

3. INFORMACIÓN ACADÉMICA

3.1 POSGRADOS

UNIVERSITARIOS
TÍTULO OBTENIDO

FECHA
CIUDAD

AIU, ATLANTIC INTERNATIONAL UNIVERSITY
DOCTOR OF ELECTRICAL ENGINEERING, WITH A
MAJOR IN QUALITY OF ELECTRICAL POWER
GRADOS EN AGOSTO 24 DE 2017
UNITED STATES OF AMERICA

UNIVERSITARIOS
TÍTULO OBTENIDO

FECHA
CIUDAD

UPB, UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ÉNFASIS EN
AUTOMÁTICA
GRADOS EN OCTUBRE 7 DE 2009
MEDELLÍN

UNIVERSITARIOS
TÍTULO OBTENIDO

FECHA
CIUDAD

UNIMINUTO, CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
GRADOS EN ABRIL 25 DE 2014
BELLO

UNIVERSITARIOS
TÍTULO OBTENIDO

FECHA
CIUDAD

UPB, UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
ESPECIALISTA EN AUTOMÁTICA
GRADOS EN JULIO 27 DE 2007
MEDELLÍN

UNIVERSITARIOS
TÍTULO OBTENIDO

FECHA
CIUDAD

ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
ESPECIALISTA EN GESTIÓN ENERGÉTICA INDUSTRIAL
GRADOS EN ABRIL 11 DE 2003
MEDELLÍN

3.2 PREGRADOS

UNIVERSITARIOS
TÍTULO OBTENIDO

FECHA
CIUDAD

U de A, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
INGENIERO ELÉCTRICISTA.
GRADOS EN DICIEMBRE 13 DE 2002
MEDELLÍN

TECNOLÓGICOS
TÍTULO OBTENIDO

FECHA
CIUDAD

ITPB, INSTITUTO TECNOLÓGICO PASCUAL BRAVO
TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA
GRADOS EN MAYO DE 1991
MEDELLÍN

3.3 DIPLOMADOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD DE PURDUE

DIPLOMADO EN GESTOR DE LA INNOVACIÓN, ENTRE EL 20 DE ENERO Y 15 DE JUNIO DE 2017.

UNIVERSIDAD ECCI

DIPLOMADO EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, DICIEMBRE DE 2016.
<http://econtinuada.aulas.ecci.edu.co/course/view.php?id=96>

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS, *UNIMINUTO*,
DIPLOMATURA EN GERENCIA DE PROYECTOS BAJO ESTÁNDARES DEL PMI, NOVIEMBRE 24 DE 2013.

UNIVERSIDAD CES

DIPLOMATURA TEÓRICO PRÁCTICA EN ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DICIEMBRE DE 2011.

POLITÉCNICO JAIME ISAZA CADAVID, PJIC Y LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA DEL NORTE.

DIPLOMATURA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, NOVIEMBRE DE 2010.

INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO, *ITM*

- DIPLOMADO EN GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, ABRIL DEL 2003
- DIPLOMADO EN GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE LOS SERVICIOS INDUSTRIALES, ABRIL DE 2003.
- DIPLOMADO EN GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA TÉRMICA, ABRIL DE 2003

4. OTROS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

4.1. INSTITUCIÓN *MEN, MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, BOGOTÁ*

- CAPACITACIÓN DE PARES ACADÉMICOS EN LA PLATAFORMA COLOMBIA APRENDE EN EL SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR DESDE EL 30 DE AGOSTO HASTA EL 5 DICIEMBRE DE 2017
- CAPACITACIÓN DE PARES ACADÉMICOS PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS DE LOS TRÁMITES INSTITUCIONALES, BOGOTÁ 29 Y 30 DE OCTUBRE DE 2015
- CAPACITACIÓN DE PARES ACADÉMICOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CONDICIONES MÍNIMAS DE CALIDAD DE PROGRAMAS ACADÉMICOS, MEDELLÍN 8 Y 9 DE OCTUBRE DE 2013

- CAPACITACIÓN DE PARES ACADÉMICOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CONDICIONES MÍNIMAS DE CALIDAD DE PROGRAMAS ACADÉMICOS, MEDELLÍN 10 DE NOVIEMBRE DE 2007
- ACTUALIZACIÓN DE PARES ACADÉMICOS PARA LA EVALUACION DE PROGRAMAS ACADÉMICOS, MARZO DE 2006
- CAPACITACIÓN POR PARTE DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, MEN, COMO PAR A ACADÉMICO PARA LA EVALUACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CON EL OBJETO DE OBTENER REGISTRO CALIFICADO (ESTÁNDARES MÍNIMOS DE CALIDAD) Y AUTOEVALUACIÓN CON FINES DE ACREDITACIÓN (ESTÁNDARES DE MÁXIMA CALIDAD) BOGOTÁ, NOVIEMBRE DE 2009

4.2. INSTITUCIÓN U de A, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

- CURSO DE SUBESTACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ABRIL 2001
- CURSO DE INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELECTRICAS, SEPTIEMBRE DE 2000
- CURSO DE TÓPICOS ESPECIALES EN DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEPTIEMBRE DE 2000

4.3. INSTITUCIÓN INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN - ICFES

- CURSO DE FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN, UNIVERSIDAD CES, 28 Y 29 DE ABRIL DE 2015

4.4. INSTITUCIÓN ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO

- CURSO DE INGLES SEGÚN MARCO COMÚN EUROPEO, NIVEL B1.1, DURACIÓN 320 HORAS, 13 DE JUNIO DE 2011
- WORKSHOP TEMÁTICO DE NANOTECNOLOGÍA, OCTUBRE DE 2011
- ENCUENTRO NACIONAL ¿VEINTE AÑOS DE LA DEMOCRACIA EN COLOMBIA?, MAYO DE 2008
- CURSO SOBRE AULA VIRTUAL INTELIGENTE CON WALK AND TALK, ENERO DE 2008
- CURSO DE INGLES- CONVERSACION. DICIEMBRE 2007
- ENCUENTRO INTERNACIONAL COOPERACIÓN E INNOVACIÓN REGIONAL 24 DE NOVIEMBRE DE 2006
- CURSO DE CONTROL BASADO EN PC Y MANEJO DE PROGRAMA SIMPLE _ CONTROL V.3.1, FEBRERO DE 2005.
- CURSO DE INGLÉS PREINTERMEDIO I, SEPTIEMBRE DE 2003.
- CAPACITACIÓN EN FILOSOFÍA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, AGOSTO DE 2004.
- CURSO EN FORMACIÓN Y EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS, JULIO DE 2004
- ENCUENTRO INTERNACIONAL, CAMBIO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO, AGOSTO DE 2003.
- CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ, FEBRERO DE 2003.
- CURSO DE FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL Y METODOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE MICROCURRÍCULOS, DICIEMBRE DE 2002.
- SEMINARIO TALLER HACIA LA TRANSFORMACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIOS, FEBRERO DE 1999.
- SEMINARIO PEDAGOGÍA PARA LA CONVIVENCIA: UN PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL, OCTUBRE DE 1999.
- CURSO DE ENGLISH PRE - INTERMEDIATE, AGOSTO DE 1999.

- CURSO DE CIRCUITOS NEUMÁTICOS, ELECTRO NEUMÁTICOS E HIDRÁULICA BÁSICA, DICIEMBRE DE 1998.
- CURSO DE MATLAB, NOVIEMBRE DE 1998.
- SEMINARIO PEDAGOGÍA DE LA TOLERANCIA: UN PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL, OCTUBRE DE 1998.
- CURSO DE ENGLISH BASIC, SEPTIEMBRE DE 1998.
- CURSO DE EXCEL 7.0 Y POWER POINT, DICIEMBRE DE 1997.
- SEMINARIO PEDAGOGÍA DE LA TOLERANCIA: UN PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL, NOVIEMBRE DE 1997.
- SEMINARIO - TALLER RELACIONES HUMANAS, OCTUBRE DE 1997.
- CURSO DE MICROCONTROLADORES, OCTUBRE DE 1997.
- CURSO DE WORD, SEPTIEMBRE DE 1997.
- SEMINARIO - TALLER, MEJORAMIENTO DEL POTENCIAL HUMANO, DICIEMBRE DE 1996
- CURSO DE ENGLISH BASIC, DICIEMBRE DE 1996.
- CURSO DE METODOLOGÍA PARA LA DOCENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR, JUNIO DE 1995.

4.5. INSTITUCIÓN VINCULO - ASCUN

- II ENCUENTRO NACIONAL UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO, SEPTIEMBRE DE 2002

4.6. INSTITUCIÓN COMPUHORA

- CURSO DE NT WORKSTATION- OUTLOOK 97, NOVIEMBRE DE 1999

4.7. INSTITUCIÓN UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

- EDUCACIÓN MEDIA Y SU ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y EL MUNDO DEL TRABAJO, DICIEMBRE DE 2004
- CURSO DE ARMÓNICOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, AGOSTO DE 1998

4.8. INSTITUCIÓN ADETEL, ASOCIACIÓN DE TÉCNICOS EN ELECTRÓNICA

- CURSO DE TELEVISIÓN EN BLANCO Y NEGRO, OCTUBRE DE 1991

4.9. INSTITUCIÓN ACE, ACADEMIA DE CIENCIAS ELECTRÓNICAS

- TÉCNICO EN RADIO ELECTRÓNICA Y TRANSISTORES, JUNIO DE 1986

4.10. INSTITUCIÓN SENA, SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE, MEDELLÍN

- CURSO SOBRE EL REGLAMENTO TÉCNICO DE TRABAJO EN ALTURAS, RETIE –SENA, 40 HORAS, 12 DE OCTUBRE DE 2012
- CURSO AVANZADO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS –SENA, 40 HORAS, 12 DE SEPTIEMBRE DE 2012
- CURSO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS BÁSICAS: MANEJO HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2007: WORD- SENA, 40 HORAS, 11 DE MAYO DE 2011
- CURSO DE AUXILIAR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES, JUNIO DE 1986

- 4.11. INSTITUCIÓN SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA, MEDELLÍN
 - FORMACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS CON ÉNFASIS EN LA NORMA RETIE, JULIO DE 2005

5. EXPERIENCIA DOCENTE Y ADMINISTRATIVA ACADÉMICA

ENTIDAD CARGO
 CARGO
 JEFE INMEDIATO
 TIEMPO LABORADO
 TELÉFONO

ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
 ASESOR EXPERTO EN FORMACIÓN ACADÉMICA
 FUNDAMENTADA EN EL MARCO NACIONAL DE
 CUALIFICACIONES - MNC Y EL MODELO DE
 FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL - FYDI.
 HERNÁN DARÍO RAMÍREZ RINCÓN
 NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 2017
 3007677019

ENTIDAD CARGO
 CARGO
 JEFE INMEDIATO
 TIEMPO LABORADO
 TELÉFONO

ECCI, UNIVERSIDAD ECCI
 DOCENTE LIDER DE INVESTIGACIÓN
 ALEJANDRO PALACIO M
 1 DE AGOSTO DE 2016 HASTA LA FECHA
 3227027357

ENTIDAD CARGO
 CARGO
 JEFE INMEDIATO
 TIEMPO LABORADO
 TELÉFONO

IUSH, INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA SALAZAR Y HERRERA
 DECANO ESCUELA DE INGENIERÍA
 GUSTAVO ADOLFO MERENO LÓPEZ
 10 DE DICIEMBRE DE 2012 HASTA 30 DE JUNIO 2016
 3117702889

ENTIDAD CARGO
 CARGO
 JEFE INMEDIATO
 TIEMPO LABORADO
 TELÉFONO

ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
 DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
 JOSÉ MARIO CALLE PALACIO
 10 DE ENERO DE 2007 HASTA DICIEMBRE 10 DE 2012
 3015863140

ENTIDAD CARGO
 CARGO
 JEFE INMEDIATO
 TIEMPO LABORADO
 TELÉFONO

ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
 JEFE DE PROGRAMA EN DOCENCIA
 ELECTROMECAÁNICA, ELECTRÓNICA Y POSGRADOS
 JOSÉ MARIO CALLE PALACIO
 2 DE MAYO DE 2002 HASTA 10 DE ENERO 2007
 3015863140

ENTIDAD CARGO
 CARGO

ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
 TÉCNICO DE LABORATORIO DE ELECTRÓNICA

JEFE INMEDIATO
TIEMPO LABORADO
TELÉFONO

INGENIERO ORLANDO LÓPEZ
12 DE JUNIO DE 1994 HASTA MAYO 2 DE 2002
4 40 52 83

ENTIDAD
CARGO

ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
DOCENTE HORA CÁTEDRA
CONTROL BÁSICO
TEORÍA DEL CONTROL
CIRCUITOS ELECTRICOS
CONTROL BÁSICO
INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES
INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA EN ELECTROMECAÁNICA
INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA
TRABAJO DE GRADO
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

JEFE INMEDIATO
TIEMPO LABORADO
TELÉFONO

INGENIERO ARMANDO PERLAZA GRUESSO
JUNIO DE 1997 -DICIEMBRE 2010
4 40 52 04

ENTIDAD
CARGO

U de M, UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
DOCENTE HORA CÁTEDRA EN POSGRADOS
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

JEFE INMEDIATO
TIEMPO LABORADO
TELÉFONO

ADMINISTRADORA MARISOL OCHOA BEDOYA
MAYO DE 2011 HASTA JUNIO DE 2015
3 40 53 48

ENTIDAD
CARGO

PJIC, POLITÉCNICO JAIME ISAZA CADAVID
DOCENTE HORA CÁTEDRA
INGENIERO MAURICIO MONAGAS
2 DE AGOSTO DE 2004 HASTA LA FECHA
3 19 79 84

JEFE INMEDIATO
TIEMPO LABORADO
TELÉFONO

ENTIDAD
CARGO

ITPB, INSTITUTO TECNOLÓGICO PASCUAL BRAVO
DOCENTE HORA CÁTEDRA
INGENIERO BAYRON ÁLVAREZ
JUNIO DE 1999 A JUNIO DE 2000
2 34 04 00

JEFE INMEDIATO
TIEMPO LABORADO
TELÉFONO

ENTIDAD
CARGO

TPB, INSTITUTO TECNOLÓGICO PASCUAL BRAVO
EVALUADOR DE PROYECTOS DE GRADO
CRUZANA AMPARO ECHEVERRI RESTREPO
DIRECTORA CENTRO DE INVESTIGACIONES
MAYO DE 2004
2 34 04 00 EXT 114

JEFE INMEDIATO

TIEMPO LABORADO
TELÉFONO

ENTIDAD	POLITÉCNICO MARCO FIDEL SUAREZ, BELLO
CARGO	DOCENTE HORA CÁTEDRA
JEFE INMEDIATO	JAIRO FERNANDO LÓPEZ
TIEMPO LABORADO	5 DE AGOSTO DEL 2000 A 5 DE JUNIO DEL 2001
TELÉFONO	4 51 77 40

6. EXPERIENCIA LABORAL PROFESIONAL

ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO	6 de febrero al 15 de agosto de 2006, laborando medio tiempo
TELÉFONO	3108398047
FUNCIONES	Diseño de planos eléctricos de los sistemas de potencias para las 8 subestaciones de energía eléctrica de la Universidad de Antioquía

ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO	5 de febrero al 15 de julio de 2003, laborando medio tiempo
TELÉFONO	3108398047
FUNCIONES	Consultoría y asesoría para la mejora de sistema de potencia eléctrico para la empresa de confesiones Lobito 2003 primer semestre

ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO	15 de abril al 15 de diciembre de 2009, laborando medio tiempo
TELÉFONO	3108398047
FUNCIONES	Diseño de sistema de potencia eléctrica para la planta de producción industrial de INVATEX con motivo del traslado de Medellín a Rionegro año 2009

ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón

TIEMPO LABORADO	3 de marzo de 2008 al 13 de junio de 2009, laborando medio tiempo
TELÉFONO	3108398047
FUNCIONES	Diseño de sistema de potencia e iluminación del almacén y proveeduría de empresas Públicas de Medellín año 2008 y 2009
ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO	1de marzo al 2 de octubre de 2010, laborando medio tiempo
TELÉFONO	3108398047
FUNCIONES	Diseño e implementación de sistema eléctrico e iluminación de los bloques de Biblioteca, auditorio y bloque administrativo del Instituto Tecnológico Pascual Bravo año 2010
ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO	5 de agosto al 15 de diciembre de 2003, laborando medio tiempo
TELÉFONO	3108398047
FUNCIONES	Diseño e implementación del mantenimiento eléctrico y electromecánico en subestación de energía eléctrica de la empresa Cerro matoso.
ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO	1de junio al 15 de diciembre de 2007, laborando medio tiempo
TELÉFONO	3108398047
FUNCIONES	Reforma del sistema de potencia eléctrico para atender la producción industrial en planta de la empresa Colpisa.
ENTIDAD	JGG Ingenieros
CARGO	Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO	Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO	12 de mayo al 14 de noviembre de 2009, laborando medio tiempo

TELÉFONO 3108398047
FUNCIONES Diseño, montaje e implementación del alumbrado público de la planta de procesamiento industrial AGROSAN en el municipio de Amaga Antioquia.

ENTIDAD JGG Ingenieros
CARGO Ingeniero de proyectos
JEFE INMEDIATO Luis Jorge Gómez Gallón
TIEMPO LABORADO 2 de febrero de 2006 al 15 de diciembre de 2008, laborando medio tiempo

TELÉFONO 3108398047
FUNCIONES Participó en asesorías para el diseño de redes de potencia, iluminación, voz y datos para empresas públicas de Medellín Antioquia.

ENTIDAD Banco de Colombia
CARGO Controlador de Redes, Departamento de Sistemas
JEFE INMEDIATO Carlos Mario Betancur
TIEMPO LABORADO Tres y medio años (3,5).
TELÉFONO 5 11 57 00

7. PARTICIPACIÓN COMO ORGANIZADOR DE EVENTOS ACADÉMICOS

Organizador del Segundo Congreso Multidisciplinar de Perspectivas de la Investigación "la ingeniería, fuente de modernidad y desarrollo. Realizado en la Institución Universitaria Salazar y Herrera de Medellín entre el 18 y 20 de noviembre de 2015. ISSN: 2382-3771.

Organizador de la Quinta Muestra de proyectos de aula de la Escuela de Ingeniería, Orientada a los Objetivos del Desarrollo Sostenible, y los del Milenio. Realizado en la Institución Universitaria Salazar y Herrera de Medellín el 13 de mayo de 2016.

8. PONENCIAS EN EVENTOS ACADÉMICOS

EVENTO Sustentación de Tesis Doctoral, AIU, 2017, ponente defensor

TÍTULO	Análisis de la calidad de la potencia eléctrica en una empresa de alto consumo de energía eléctrica del área metropolitana de la ciudad de Medellín mediante la utilización de un analizador de redes eléctricas.
FECHA	Estados Unidos, Miami, 29 de mayo de 2017
EVENTO	Defensa de Tesis de maestría en Ingeniería con énfasis en Automática, UPB, 2009, ponente defensor
TÍTULO	Comparación de técnicas de control convencional e inteligente en una planta de nivel y caudal
FECHA	Medellín, 25 de marzo de 2009
EVENTO	Primer Simposio internacional sobre Instrumentación y Control Industrial, ITM, 2008, ponente
TÍTULO	Modelo matemático aplicado técnicas de identificación para métricas en un sistema no lineal de nivel
FECHA	Medellín, 24 y 25 de abril de 2008
EVENTO	Jornadas de investigación ITM, 2007, ponente
TÍTULO	Rediseño e implementación de un prototipo para la medición y control de caudal.
FECHA	Medellín, 30 y 31 de octubre de 2007
EVENTO	Jornadas de investigación ITM, 2006, ponente
TÍTULO	Rediseño e implementación de un prototipo para la medición y control de nivel.
FECHA	Medellín, 8 y 9 de noviembre de 2006

9. DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE GRADOS

9.1 TESIS DE MAESTRÍA, DIRECTOR

TÍTULO	Análisis Energético y Ambiental de la Introducción Masiva de Sistemas de Iluminación Led en el Sector Residencial Colombiano
AUTORES	Jauder Alexander Ocampo Toro y José Leonardo Ramírez Echavarría
INSTITUCIÓN	Instituto Tecnológico Metropolitano
ESTADO	Presentación y aprobación del anteproyecto, Octubre de 2013.

TÍTULO	Implementación de un banco de pruebas para determinar la eficiencia de motores de inducción trifásicos utilizando los métodos B y F del estándar ieee112-2004
AUTORES	Carlos Mario Londoño Parra y José Leonardo Ramírez Echavarría
INSTITUCIÓN	Instituto Tecnológico Metropolitano
ESTADO	Presentación y aprobación del anteproyecto, febrero de 2011.
TÍTULO	Metodología para obtener flujo constante de pulpa en tanques en cascada usando control no lineal
AUTORES	Jorge Alberto Londoño Pulgarín y José Leonardo Ramírez Echavarría
INSTITUCIÓN	Instituto Tecnológico Metropolitano
ESTADO	Sustentado y aprobada con mención meritoria en agosto de 2010
TÍTULO	Comparación de técnicas de control convencional e inteligente en una planta de nivel y caudal
AUTORES	José Leonardo Ramírez Echavarría
INSTITUCIÓN	Universidad pontificia Bolivariana
ESTADO	Sustentado y aprobada en marzo de 2009

9.2 TRABAJO DE ESPECIALIZACIÓN

TÍTULO	Caracterización y diseño de los laboratorios adscritos a la Escuela de ingenierías de la Institución Universitaria Salazar y Herrera
AUTOR	José Leonardo Ramírez Echavarría
INSTITUCIÓN	Corporación Universitaria Minuto de Dios - <i>Uniminuto</i>
ESTADO	Presentación y aprobación final en diciembre de 2013.
TÍTULO	Diseño e implementación de un prototipo para la medición de nivel y caudal en el laboratorio de control de fluidos del ITM
AUTORES	José Leonardo Ramírez Echavarría y Carlos Mario Londoño Parra

INSTITUCIÓN
ESTADO

Instituto Tecnológico Metropolitano
Presentación y aprobación final en enero de 2007.

10. EVALUADOR EXTERNO

10.1 INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PAR ACADÉMICO PARA LA VERIFICACIÓN DE TRÁMITES INSTITUCIONALES

TARMITE Par institucional para la verificación del trámite de Reconocimiento Como Universidad.
INSTITUCIÓN Corporación Universitaria Republicana, en la ciudad de Bogotá, Proceso 793.
FECHA Del 8 al 10 de marzo de 2018. En proceso.
CONTACTO Contactado por Ruth Teresa Bernal Ruiz del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la solicitud de tramites institucionales.

TARMITE Par institucional para la verificación del trámite de Personería Jurídica.
INSTITUCIÓN Fundación Centro Universitario Europeo, en la ciudad de Bogotá, Proceso 762.
FECHA Del 25 al 27 de agosto de 2016.
CONTACTO Contactado por María Eugenia Romero Bustos del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la solicitud de tramites institucionales, por tratarse de una institución totalmente nueva.

10.2 PROGRAMAS ACADÉMICOS. PAR ACADÉMICO DE PROGRAMA PARA ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

PROGRAMA Ingeniería Eléctrica. Código del proceso número 38639
INSTITUCIÓN Fundación Universitaria Católica del Sur - Unicatólica del Sur en San Juan de Pasto, Nariño
FECHA Del 14 al 16 de abril de 2016.

CONTACTO	Contactado por María Eugenia Romero Bustos del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la solicitud del Registro Calificado, por tratarse de un programa nuevo y una institución totalmente nueva.
PROGRAMA	Especialización en Mecatrónica. Código del proceso número 25666
INSTITUCIÓN	Fundación Universidad Central, en Bogotá D.C
FECHA	Del 3 al 5 de mayo de 2012.
CONTACTO	Contactado por Juan Manuel Núñez Bonilla del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la renovación del Registro Calificado.
PROGRAMA	Especialización Técnica Profesional en Construcción de Redes de Distribución de Energía Eléctrica de Media Tensión. Código del proceso número 26930
INSTITUCIÓN	Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central en Bogotá D.C.
FECHA	Del 13 al 15 de diciembre de 2012.
CONTACTO	Contactado por Laura Lorena Alfaro Medina del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la renovación del Registro Calificado.
PROGRAMA	Tecnología en Electricidad. Código del proceso número 23871.
INSTITUCIÓN	Universidad Distrital-Francisco José de Caldas en Bogotá D.C.
FECHA	Del 7 al 9 de noviembre de 2013.
CONTACTO	Contactado por María Angélica Garay del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la renovación del Registro Calificado.
PROGRAMA	Especialización en Planeamiento Energético. Código del proceso número 31481.
INSTITUCIÓN	Fundación Universidad Autónoma de Colombia -FUAC en Bogotá D.C.
FECHA	Del 1 al 3 de septiembre de 2014.
CONTACTO	Contactado por María Angélica Garay del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la renovación del Registro Calificado.

PROGRAMA Especialización en Informática y Automática Industrial.
Código del proceso número 34049.
INSTITUCIÓN Universidad Distrital-Francisco José de Caldas en Bogotá D.C.
FECHA Del 23 al 25 de octubre de 2014.
CONTACTO Contactado por María Angélica Garay del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la renovación del Registro Calificado.

PROGRAMA Tecnología en Electromecánica. Código del proceso número 35054.
INSTITUCIÓN Universidad Antonio Nariño en Bogotá D.C.
FECHA Del 16 al 18 de abril de 2015.
CONTACTO Contactado por María Eugenia Romero Bustos del Ministerio de Educación Nacional, como par evaluador para la renovación del Registro Calificado.

10.3 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

REVISTA Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería. ISSN 0718-3291 Versión impresa. ISSN 0718-3305 Versión en línea.
TÍTULO Pronósticos de la demanda de energía y potencia en el sector eléctrico colombiano. Revisión de métodos convencionales y su adaptación para usarlos en las redes eléctricas inteligentes
FECHA Chile, Arica, septiembre de 2013.
CONTACTO Kristopher Chandía Valenzuela, Editor de Ingeniare. Revista chilena de Ingeniería. Fono: (56) 58 2-205650. E-mail: ingeniare@uta.cl

10.4 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

INSTITUCIÓN Institución Universitaria Pascual Bravo. Evaluador de trabajo de investigación.

TÍTULO Formulación de una línea de investigación que articule los programas de Ingeniería Industrial a través del uso de juegos serios.
FECHA Noviembre de 2015.
CONTACTO Vicerrector académico de la Institución Universitaria Pascual Bravo, Juan Guillermo Rivera Berrio, E-mail: jg.rivera@pascualbravo.edu.co teléfono. 4480520 extensión número 1095 www.pascualbravo@edu.co

INSTITUCIÓN Institución Universitaria Pascual Bravo. Evaluador de trabajo de investigación.
TÍTULO Desarrollo de competencias transversal en la ingeniería Industrial y Tecnología de producción industrial.
FECHA Noviembre de 2015.
CONTACTO Vicerrector académico de la Institución Universitaria Pascual Bravo, Juan Guillermo Rivera Berrio, E-mail: jg.rivera@pascualbravo.edu.co teléfono 4480520 extensión Número 1095 www.pascualbravo@edu.co

10.5 TRABAJOS DE GRADO A NIVEL DE POSGRADO

INSTITUCIÓN Politécnico Jaime Isaza Cadavid. Jurado del Trabajo de Grado de un estudiante de la Especialización en Seguridad en el Trabajo, cohorte 5.
TÍTULO Diseño de un procedimiento de habilitación para los electricistas que desempeñan trabajos con energización en baja tensión en una instalación de refino dentro del cumplimiento de la resolución 1348 de 2009.
FECHA Febrero de 2014.
CONTACTO La Jefe de Asuntos Académicos de la Facultad de Ingenierías, Gloria Elena Henao Lopera, E-mail: gehenao@elpoli.edu.co www.politecnicojic@edu.co

INSTITUCIÓN Politécnico Jaime Isaza Cadavid. Jurado del Trabajo de Grado de dos estudiantes de la Especialización en Seguridad en el Trabajo, cohorte 5.
TÍTULO Guía para la evaluación de programas de aseguramiento de energía eléctrica aplicados en Colombia.
FECHA Febrero de 2014.

CONTACTO

La Jefe de Asuntos Académicos de la Facultad de Ingenierías, Gloria Elena Henao Lopera, E-mail: gehenao@elpoli.edu.co www.politecnicojic@edu.co

10.6 OTROS TRABAJOS

INSTITUCIÓN

Universidad de Antioquia. Jurado del Trabajo de evaluación elaborado por el docente Luis Ignacio Ordoñez Mutis.

TÍTULO

Notas de análisis Vectorial – notas de análisis de Fourier y notas de Ecuaciones Diferenciales.

FECHA CONTACTO

Febrero de 2010.
Asistente del Vice decano de la Facultad de Ingenierías, Jorge Mario Uribe Wills, E-mail: jmuri-be@udea.edu.co. 2198505- 2195502
www.udea@edu.co

11. PUBLICACIONES

[1] AUTORES:

Ramírez, Echavarría José Leonardo. Londoño, Parra Carlos Mario

TÍTULO:

Normas de Eficiencia Energética de Motores de Inducción, ¿Está Preparada América latina?

REFERENCIA:

Revista Tecnológica Instituto Tecnológico Metropolitano. No.30, publicado en junio 2013. ISSN 0123-7799 indexada en Publindex

[2] AUTORES:

Ramírez, Echavarría José Leonardo. Velásquez, Santos Carlos Osvaldo

TÍTULO:

Libro, Fundamentos de Circuitos Eléctricos

REFERENCIA:

Colección de Textos académicos ITM (958-8743), ISBN. 978-958-8743-20-2, Edición electrónica diciembre 29 de 2012

[3] AUTORES:

Ramírez, Echavarría José Leonardo. Ortiz, Valencia Paula Andrea. Cardona, Rendón Lorena

TÍTULO:

Libro, Modelo Matemático y control de un sistema de fluidos

REFERENCIA:

Colección de Textos académicos ITM, ISBN. 978- 958-8743-08-0 1a. edición electrónica diciembre 29 de 2011

- [4] AUTORES: Ramírez, Echavarría José Leonardo. Ortiz, Valencia
Paula Andrea. Guerrero, Peña Diego Alejandro
TÍTULO: Software, simulador del comportamiento de la planta de
fluidos
REFERENCIA: Registro 1-2010-46693 libro 13 tomo 27 partida 210
firmado y autenticado el 8 de octubre de 2010 en Nota-
ria 28 de Medellín.
- [5] AUTORES: Ramírez, Echavarría José Leonardo. Ortiz, Valencia
Paula Andrea. Cardona, Rendón Lorena
TÍTULO: Software, HEMEFLU, Herramienta en MATLAB
/SIMULINK para el estudio de la planta de fluidos del
Instituto Tecnológico Metropolitano
REFERENCIA: Registro, firmado y autenticado el 29 de abril de 2011
en Notaria 28 de Medellín.
- [6] AUTORES: Ramírez, Echavarría José Leonardo. Ortiz, Valencia
Paula Andrea, León, Simanca Pedro
TÍTULO: Modelo matemático aplicado técnicas de identificación
para métricas en un sistema no lineal de nivel
REFERENCIA: Revista Tecnológica Instituto Tecnológico Metropoli-
tano. No.22, 2009. ISSN 0123-7799 publicado en mayo
de 2010. Indexada en Publindex
- [7] AUTORES: Ramírez, Echavarría José Leonardo. Londoño, Parra
Carlos M
TÍTULO: Rediseño e implementación de un prototipo para la me-
dición y Control de nivel y caudal.
REFERENCIA: Revista Tecnológica Instituto Tecnológico Metropoli-
tano, No.18, 2007. p. p 171-185 ISSN 0123-7799
- [8] AUTORES: Ramírez, Echavarría José Leonardo. Grajales, Juan.
Fernando
TÍTULO: Efecto de los armónicos en motores de inducción.
REFERENCIA: Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antio-
quia, No.31, 2004. p.p 116-123 ISSN 0120-6230
- [9] AUTORES: Ramírez, Echavarría José Leonardo
TÍTULO: Diseño curricular del núcleo Redes Eléctricas para el
programa de tecnología en Electromecánica.
REFERENCIA: 2004, ITM. El curso puede verse en
<http://www.itm.edu.co/>

[10] AUTORES:
TÍTULO:

Ramírez, Echavarría José Leonardo
Diseño curricular del núcleo introducción a la Tecnología para el programa de tecnología en Electromecánica.

REFERENCIA:

2004, ITM. El curso puede verse en
<http://www.itm.edu.co/>

12. REPRESENTACIONES ACADÉMICAS

- Líder Curricular en la Universidad ECCI, 1 de agosto de 2016 hasta 16 de diciembre de 2016.
- Par académico del Ministerio de Educación Nacional para la verificación de requisitos de los trámites institucionales. 29 y 30 de octubre de 2015.
- Par académico del Ministerio de Educación Nacional para la Educación Superior. Registro Calificado y Acreditación de Alta Calidad en programas académicos. 8 y 9 de octubre de 2013.
- Presidente del Consejo de Escuela de Ingenierías de la Institución Universitaria Salazar y Herrera, 10 de diciembre de 2012 hasta 30 junio de 2016.
- Consejero del Consejo Académico de la Institución Universitaria Salazar y Herrera, 10 de diciembre de 2012 hasta 30 junio de 2016.
- Representante de las Universidades o instituciones de Educación Superior como consejero del Consejo Profesional de Ingeniería- COPNIA entre noviembre de 2007 y noviembre de 2011.
- Presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano, 10 de enero de 2007 hasta 10 de diciembre de 2012.
- Consejero del Consejo Académico del Instituto Tecnológico Metropolitano, 10 de enero de 2007 hasta 10 de diciembre de 2012.

13. LOGROS PROFESIONALES Y ACADÉMICOS

Participación académica como evaluador externo y Líder Curricular en la Universidad ECCI para el programa de Ingeniería Mecánica articulado por Ciclos propedéuticos con los programas de Tecnología en Mecánica Automotriz y Tecnología en Mecánica Industrial para la obtención del Registro Calificado.

Participación académica como Decano de Escuela de Ingenierías o Coordinador de Programa Académico en los Registros Calificados y Acreditación de alta calidad de programas académicos en la Institución Universitaria Salazar y Herrera - IUSH.

Participación académica como Decano de Facultad de Ingenierías o jefe de Programa Académico en los Registros Calificados y Acreditación de alta calidad de programas académicos en el ITM.

Participación académica en el estudio de factibilidad, viabilidad y la formulación de la maestría en Gestión Energética Industrial, de la maestría en Automatización y Control Industrial y la Ingeniería Mecatrónica hasta obtención del Registro Calificado de cada uno de esos programas académicos en el ITM.

- Obtención del Registro calificado para el programa de Ingeniería de Industrial en la Institución Universitaria Salazar y Herrera – IUSH, según resolución 13372 del 10 de noviembre de 2015 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para el programa de Ingeniería de Sistemas en la Institución Universitaria Salazar y Herrera – IUSH, según resolución 5452 del 14 de abril de 2014 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención de la Acreditación de Alta Calidad para el programa de Ingeniería de Sistemas en la Institución Universitaria Salazar y Herrera – IUSH, según resolución 8643 del 9 de julio de 2013 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para el programa de Ingeniería Electrónica en la Institución Universitaria Salazar y Herrera – IUSH, según resolución 10406 del 14 de julio de 2015 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para el programa de Tecnología en Electrónica y Telecomunicaciones en la Institución Universitaria Salazar y Herrera – IUSH, según resolución 4312 del 19 de abril de 2013 del Ministerio de Educación Nacional.

- Obtención de la Acreditación de Alta Calidad para el programa de Tecnología en Electrónica y Telecomunicaciones en la Institución Universitaria Salazar y Herrera – IUSH, según resolución 22531 del 26 de diciembre de 2014 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro Calificado para el programa de Tecnología en Electromecánica en la Institución Universitaria Salazar y Herrera – IUSH, según resolución 11311 del 26 de agosto de 2013 del Ministerio de Educación Nacional.
- Reconocimiento público y recategorización ante Colciencias en abril de 2009 del grupo de Investigación en Automatización de Procesos Industriales” GINVESTAP” para el ITM, en categoría D, actualmente tiene proyectos formulados y en desarrollo.
- Obtención del Registro calificado para la Especialización en Logística Integral del ITM según resolución 10595 del 23 de diciembre de 2009 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la Ingeniería Biomédica del ITM según resolución 87 del 14 de enero de 2008 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la Maestría en Gestión Energética Industrial del ITM según resolución 4159 del 4 de julio de 2008 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la Maestría en Automatización y control industrial del ITM según resolución 4972 del 05 de agosto de 2008 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la tecnología en Análisis de Costos y Presupuestos del ITM según resolución 4154 del 4 de julio de 2008 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la tecnología en Electromecánica del ITM según resolución 1746 del 26 de abril de 2006 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la tecnología en Electrónica del ITM según resolución 1744 del 26 de abril de 2006 del Ministerio de Educación Nacional.

- Obtención del Registro calificado para la Ingeniería en Electromecánica del ITM según resolución 1745 del 26 de abril de 2006 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la Ingeniería en Electrónica del ITM según resolución 1743 del 26 de abril de 2006 del Ministerio de Educación Nacional.
- Obtención del Registro calificado para la Especialización en Gestión Energética industrial del ITM según resolución 5304 del 16 de noviembre de 2005 del Ministerio de Educación Nacional.
- Reconocimiento público y categorización ante Colciencias en octubre de 2006 del grupo de Investigación en Automatización de Procesos Industriales" GINVESTAP" para el ITM, en categoría C, actualmente tiene proyectos formulados y en desarrollo.
- Creación, consolidación y registro ante Colciencias en agosto de 2004 del grupo de Investigación en Automatización de Procesos Industriales" GINVESTAP" para el ITM, actualmente tiene proyectos formulados y en desarrollo.
- Asignación por parte del Ministerio de Educación Nacional, MEN, como par a académico para la evaluación de programas académicos en instituciones de educación superior, con el objeto de obtener Registro calificado (estándares mínimos de calidad) y autoevaluación con fines de acreditación (estándares de máxima calidad) Bogotá, marzo de 2006
- Capacitación por parte del Ministerio de Educación Nacional, MEN, como par a académico Medellín, noviembre de 2009

14. RECONOCIMIENTOS

- La Institución Universitaria Pascual Bravo, a través del Consejo Académico otorga mención de reconocimiento a José Leonardo Ramírez Echavarría mediante la Resolución Rectoral 824 del 21 de noviembre de 2016 por su excelencia académica, como egresado de un programa académico de la Institución.
- La asociación de Ingenieros Electricista de la Universidad de Antioquia, AIE, U de A, otorga mención de reconocimiento al Ingeniero José Leonardo Ramírez Echavarría por su labor académica en la Facultad de Ingeniería, su aporte a

los posgrados y la realimentación académica al programa de ingeniería Eléctrica de la universidad de Antioquia. Dada en Medellín a los 2 días del mes de febrero de 2011.

- LA Institución Universitaria Salazar y Herrera a través del Secretario General Exalta la calidad del Decano de la Escuela de Ingeniería José Leonardo Ramírez Echavarría por su honestidad, responsabilidad, espíritu de superación y en especial su capacidad y experiencia teórico- práctico en diseños curriculares y en procesos orientados a la acreditación de programas y a su lucha constante por su formación profesional. Dada en Medellín a los 13 días del mes de octubre de 2015.

15. REFERENCIAS PERSONALES

NOMBRE
EMPRESA
CARGO
TELÉFONO

MAGISTER NORA ISABEL GALLEGO MOSQUERA
ITM, INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
JEFE DE ADMISIONES Y PROGRAMACIÓN ACADÉMICA
(054) 4 405170 - 3012664373

NOMBRE
EMPRESA
CARGO
TELÉFONO

INGENIERO JONIER RENDÓN PRADO
IUE, INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO
DECANO DE FACULTAD DE INGENIERÍAS
(054) 3391010- 3178948980



JOSÉ LEONARDO RAMÍREZ ECHAVARRÍA
CC 8'336.011 de Chigorodó, Antioquia.



**PROYECTO DE GESTIÓN
ACADÉMICA INTEGRAL Y EN
PROSPECTIVA**

**PROYECTO DE GESTIÓN ACADÉMICA INTEGRAL Y EN PROSPECTIVA
PARA LA CONVOCATORIA DE DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

“GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA EXCELENCIA ACADÉMICA”

JOSÉ LEONARDO RAMÍREZ ECHAVARRÍA

**POLITÉCNICO JAIME ISAZA CADAVID
FACULTAD DE INGENIERÍA
MEDELLÍN**

Febrero de 2018

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	4
1. MI PERFIL COMO CANDIDATO A LA FACULTAD DE INGENIERÍA	5
2. PENSAMIENTO SOBRE LA REALIDAD ACTUAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA 7	
3. PROGRAMA A DESARROLLAR DURANTE EL PERIODO EN LA DECANATURA.....	9
3.1. LA DOCENCIA Y DESARROLLO DE NUEVOS PROGRAMAS	9
3.1.1. Planteamiento del problema.....	9
3.1.2. Justificación	10
3.1.3. Objetivos	10
3.1.4. Estrategias de implementación.....	11
3.1.5. Metas.....	11
3.1.6. Indicadores	11
3.1.7. Recursos	11
3.2. INVESTIGACIÓN	12
3.2.1. Planteamiento del problema.....	12
3.2.2. Justificación	12
3.2.3. Objetivos	13
3.2.4. Estrategias de implementación.....	13
3.2.5. Metas.....	13
3.2.6. Indicadores	13
3.2.7. Recursos	13
3.3. LA EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL.....	14
3.3.1. Planteamiento del problema.....	14
3.3.2. Justificación	15
3.3.3. Objetivos	15
3.3.4. Estrategias de implementación.....	15
3.3.5. Metas.....	15
3.3.6. Indicadores	16
3.3.7. Recursos	16
3.4. INTERNACIONALIZACIÓN	16
3.4.1. Planteamiento del problema.....	16
3.4.2. Justificación	17

3.4.3. Objetivos	17
3.4.4. Estrategias de implementación.....	17
3.4.5. Metas.....	18
3.4.6. Indicadores	18
3.4.7. Recursos	18
3.5. ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD.....	18
3.5.1. Planteamiento del problema.....	18
3.5.2. Justificación	19
3.5.3. Objetivos	19
3.5.4. Estrategias de implementación.....	19
3.5.5. Metas.....	20
3.5.6. Indicadores	20
3.5.7. Recursos	20
4. CONCLUSIONES.....	21

INTRODUCCIÓN

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid es una Institución Universitaria Pública con más de 53 años de trayectoria en formación superior, con una clara vocación tecnológica, el POLI como comúnmente se le llama en el ámbito Universitario, es hoy es una IES que sigue creciendo, comprometida con la construcción de una sociedad más incluyente y equitativa, compromiso expresado desde el enunciado de la Misión, y con una prospectiva clara manifiesta en una Visión que plantea una Institución de Educación Superior comprometida con el presente y el futuro al ser la oportunidad de muchas generaciones de hombres y mujeres que ven en la educación pública un camino de promoción y reinención personal y social, con miras de mejorar su calidad de vida y de sus familias de la ciudad de Medellín, el Departamento de Antioquia y de todo el país. Como Institución de Educación Superior adscrita al Departamento de Antioquia ofrece programas de formación profesional a través de la Facultad de Ingeniería.

A continuación, se presenta el proyecto de gestión para la convocatoria de Decano de Ingeniería en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid "gestión del conocimiento para la excelencia académica", el cual responde a criterios de pertinencia, viabilidad, coherencia e innovación; y, además está articulado con la estrategia amplia y ambiciosa en pro de alcanzar la meta de la acreditación institucional y el Plan de Acción Institucional 2018¹ y el Plan Politécnico Estratégico 2030²

¹Plan de Acción Institucional 2018. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/planes-institucionales/plan-de-accion/send/45-plan-de-accion/2576-plan-de-acclon-institucional-2018>

² Plan Politécnico Estratégico 2030. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/component/jdownloads/send/395-plan-politecnico-estrategico/2490-plan-politecnico-estrategico-2017-2030>

1. MI PERFIL COMO CANDIDATO A LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Soy profesional en Ingeniería Eléctrica (Ingeniero Electricista) con tres Especializaciones: una en Gestión Energética Industrial, otra en Control Automático y la otra en Gerencia de Proyectos, una Maestría en Ingeniería con énfasis en el área de Automática y DOCTOR OF ELECTRICAL ENGINEERING, WITH A MAJOR IN QUALITY OF ELECTRICAL POWER IN ATLANTIC INTERNATIONAL UNIVERSITY, UNITED STATES OF AMERICA.

Poseo alta capacidad de liderazgo, excelente atención al cliente y gran desempeño en el trabajo en equipo interdisciplinario. Me caracterizo por tener un alto grado de responsabilidad con las metas propuestas, excelente capacidad de análisis e iniciativa académica que construyan y consoliden ambientes de aprendizaje, además ostento una fácil adaptación al cambio, con excelentes relaciones interpersonales, comunicación oral y escrita.

A través de las capacitaciones realizadas en Ruta N, cuento con todas las facultades y capacidades necesarias para desempeñar tareas en diferentes áreas como la transferencia, vigilancia, innovación y negociación tecnológica; mediante la implementación de técnicas y métodos avanzados de negociación para la consecución y contratación de proyectos tecnológicos.

El desempeñarme en diferentes espacios laborales en la administración de la academia como: Decano de Facultad de Ingeniería, Director de Investigación, Jefe de programa académico y docente; tanto en instituciones de Educación Superior públicas como privadas por más de 20 años me ha permitido formarme de manera integral en el ámbito académico e investigativo, pero también participar en la propuesta y realización de proyectos de investigación científica y aplicada. Exconsejero del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería – COPNIA. He participado en la realización de diferentes trabajos eléctricos en media y baja tensión para el sector productivo y en otras como consultor específico en temas de la calidad

de la potencia eléctrica. He participado como evaluador y jurado externo de trabajos de grados y propuestas investigativas de docentes en distintas Instituciones de Educación Superior a nivel de Pregrado, Especialización y Maestría.

Actualmente soy par académico del Ministerio de Educación Nacional para las Salas SACES, CONACES y la verificación de requisitos de los Trámites Institucionales; dentro de la cual he realizado varias visitas para la evaluación de programas académicos a nivel nacional en distintas Universidades del país y visita para Tramites Institucionales como Personería Jurídica y Reconocimiento Como Universidad. Pertenezco al grupo selecto de pares académicos que el Ministerio de Educación Nacional ha seleccionado en todo el país para la capacitación de pares académicos en la plataforma de Colombia Aprende, en la cual terminé y aprobé dicha actualización y capacitación en los nuevos lineamientos para realizar las vistas de verificación de condiciones de calidad en programas académicos, la cual me ha dado muchas más herramientas para abordar con éxitos procesos de autoevaluación, construcción de documentos maestros y preparación para realizar las visitas de pares a programas académicos e institucionales. He participado por más de 10 años en la Red de Decanos de Facultad de Ingeniería de Medellín y el área Metropolitana, el cual me ha tenido actualizado y en contacto con actores principales de la academia a nivel regional y nacional en área de la ingeniería, sus profesiones auxiliares y afines.

2. PENSAMIENTO SOBRE LA REALIDAD ACTUAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

La Facultad de ingeniería hoy cuenta con alrededor de cinco mil estudiantes, que equivale a un 33% de la población de la institución, además cuenta con cuatro (4) posgrados, dos a nivel de especialización: Especialización en Higiene Ocupacional y Ambiental y la Especialización en Seguridad en el Trabajo y dos a nivel de maestría: Maestría en Gestión del Riesgo Laboral y la Maestría en Ingeniería, ninguno de estos posgrados está acreditado de alta calidad, ni en proceso de acreditación. Los siguientes programas de pregrado: Ingeniería Civil sin proceso de acreditación, Ingeniería en Higiene y Seguridad Ocupacional con informe de pares y esperando respuesta de sala, Ingeniería en Instrumentación y Control con informe de pares y esperando respuesta de sala, Ingeniería Informática sin proceso de acreditación. Programas Tecnológicos: Tecnología en Construcciones Civiles, Tecnología en Infraestructura de Telecomunicaciones, Tecnología En Instrumentación Industrial, Tecnología en Seguridad e Higiene Ocupacional, Tecnología en Sistemas de Información, Tecnología en Sistematización de Datos (por Ciclos Propedéuticos) y la Tecnología en Infraestructura de Telecomunicaciones. De todos estos pregrados sólo la Tecnología en Seguridad e Higiene Ocupacional tiene acreditación. Para un total de once (11) programas de pregrado

Como se puede observar de los cuatro posgrados y los once pregrados, sólo uno tiene acreditación de alta calidad y para completar el 25% de los programas acreditados hacen falta realizar dos procesos de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad de los dos programas académicos que cumplan con los requisitos de números de cohortes para poder medir el impacto en el medio de los programas académicos.

La Facultad de Ingeniería hoy cuenta con seis (6) Grupos de investigación categorizados por Colciencias de la siguiente manera: GRIDIC no clasificado, ISAIL en categoría C, GIAT en categoría C, GRINSOFT en categoría B, GHYGAM en categoría C, ICARO, en categoría B.

Como se puede observar se requiere categorizar por lo menos un grupo que esté en C pasar a B y un grupo que esté en B pasarlo a A³

³ Plan de Acción Institucional 2018. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/planes-institucionales/plan-de-accion/send/45-plan-de-accion/2576-plan-de-accion-institucional-2018>

3. PROGRAMA A DESARROLLAR DURANTE EL PERIODO EN LA DECANATURA

3.1. LA DOCENCIA Y DESARROLLO DE NUEVOS PROGRAMAS

3.1.1. Planteamiento del problema

La Facultad de Ingeniería del Politécnico Jaime Isaza Cadavid con historia, tradición y proyección educativa por más de 53 años, ha contribuido a la formación de la juventud de Medellín y en la actualidad conforma la red de instituciones de educación superior del Departamento de Antioquia, en este sentido y de manera consecutiva ha ofertado programas académicos en la Facultad de Ingeniería y actualmente cuenta con la oferta académica de cuatro (4) posgrados⁴ y once (11) pregrados⁵. Lo anterior refleja una oferta de programas tecnológicos en el área de la ingeniería a nivel de pregrado en la modalidad presencial, pero ninguno en la modalidad virtual. Lo anterior se puede evidenciar en el Plan Politécnico Estratégico 2030⁶ oferta académica de calidad y pertinente, las TIC como estrategia de enseñanza aprendizaje.

El seguimiento al desarrollo curricular es una labor que en muchas instituciones sólo se lleva a cabo adecuadamente cuando se acerca la renovación del Registro Calificado o una acreditación de alta calidad, convirtiéndose en trabajos acelerados y dispendiosos, esto hace que muchos docentes sirvan sus cursos como los trabajan en otras instituciones cuando todas tienen concesiones, estrategias y un modelo pedagógico muy diferente.

⁴ Programas de posgrados [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/especializaciones>.

⁵ Programas de pregrados [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/programas/profesionales-main>

⁶ Plan Politécnico Estratégico 2030. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/component/jdownloads/send/395-plan-politecnico-estrategico/2490-plan-politecnico-estrategico-2017-2030>

3.1.2. Justificación

El trabajo y desarrollo industrial se ha incrementado vertiginosamente en la ciudad de Medellín y con los nuevos lineamientos para la construcción de edificios y casas de interés social contemplados en el plan de desarrollo municipal, se requiere profesionales suficientes con el perfil acorde a la Ingeniería Civil y diferentes áreas de la ingeniería, pero con competencias muy específicas, capaces de intervenir el sector con calidad y seguridad para garantizar el bienestar y la tranquilidad de los Medellínenses. Para continuar su labor formativa y transformadora de su entorno, El Politécnico Jaime Isaza Cadavid y más concretamente la Facultad de Ingeniería requiere, otras áreas y unidades de apoyo institucional, así como el soporte técnico en plataformas educativas por ejemplo de @Medellín – Ciudadela Universitaria Digital que propenden por la calidad de la Educación Superior, a través de la interacción digital o que tengan un componente de e-learning⁷.

La estructura curricular de un programa debe ser flexible, de tal forma que considere como eje primordial el tipo de competencias que desarrollan en consonancia con el tipo de intencionalidades formativas. El desarrollo curricular y su consecuente implementación deben realizarse de manera participativa involucrando la mayor cantidad de actores: docentes, estudiantes, administrativos y personal no docente que hacen parte de la estructura de la Facultad de Ingeniería.

3.1.3. Objetivos

Realizar un estudio de pertinencia social y académica que permita crear al menos un programa de pregrado virtual para ampliar la cobertura con calidad y equidad y responder a las necesidades del medio.

Realizar un seguimiento curricular permanente a los programas que garantice una realimentación y mejora continua en sus funciones sustantivas.

⁷ Proyecto: Fortalecimiento de ciudadela universitaria digital @Medellín [En línea]. [Consultado el 19 de febrero de 2018] Disponible en: https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/pccdesign/SubportalDelCiudadano_2/PlandeDesarrollo_0_17/Publicaciones/Shared%20Content/Documentos/2016/PlandedesarrolloMunicipalConsolidadoV229FEB16.pdf

3.1.4. Estrategias de implementación

- Realizar varios encuentros con diferentes sectores productivos de la ciudad de Medellín.
- Realizar un encuentro y encuestas con los egresados de la Facultad de Ingeniería para conocer sus requerimientos académicos.
- Realizar un estudio de pertinencia social y académica para determinar los requerimientos del medio en términos de formación de pregrado y posgrado.
- Construir un documento maestro para programa académico nuevo con miras a solicitar el Registro Calificado.
- Realizar reuniones con los representantes de los comités curriculares y los consejos para realimentar los programas e implementar acciones de mejora continua.

3.1.5. Metas

Crear un programa de pregrado virtual, según el estudio realizado.

Realizar un desarrollo curricular pertinente y coherente al modelo pedagógico institucional.

3.1.6. Indicadores

Un programa de pregrado virtual creado.

Desarrollo curricular realizado por programa académico.

3.1.7. Recursos

- Dos docentes por cada programa con una dedicación de 10 horas semanales durante un semestre académico.
- Recurso humano e instalados de varias dependencias institucionales.
- Recursos frescos de 80.000.000 para pago en el Ministerio de Educación Nacional y adquisición de elementos necesarios para llevar a cabo el proyecto.

- Docentes de la Facultad adscritos a cada programa.

3.2. INVESTIGACIÓN

3.2.1. Planteamiento del problema

La investigación como función sustantiva en toda Institución de Educación Superior y actividad presente en todas las áreas del saber, aporta a la formación de estudiantes y profesores y contribuye al desarrollo de la ciencia y la tecnología desde sus distintas modalidades: la investigación formativa y la investigación científica; todas con el interés y deseo permanente de intervenir las realidades y problemáticas del sector productivo para mejorar la calidad de vida del ser humano. En la Facultad de Ingeniería existe seis (6) grupos de investigación denominado como se referenciaron en la presentación con sus líneas de investigación, categorizado en C, B y no categorizado por Colciencias, A las instituciones de Educación Superior se les mide por el impacto en el medio generado por sus investigaciones y una baja categorización limita la acreditación de programas académicos y además se le dificulta soportar académicamente un programa a nivel de maestría.

3.2.2. Justificación

La generación de nuevo conocimiento, trae implícitamente la posibilidad de desarrollos tecnológicos de un nuevo producto, un nuevo servicio, un nuevo proceso o un invento incrementen o mejoren el bienestar social en beneficio de una comunidad. Y que la Facultad de Ingeniería se beneficie con la comercialización, impacto y apropiación de ese nuevo conocimiento.

Para la renovación de los registros calificados, la acreditación en alta calidad de programas académicos y la creación de programas académicos a nivel de maestría ante el Ministerio de Educación Nacional, se requiere un alto componente investigativo en la Facultad de Ingeniería que permita asegurar como mínimo la permanencia en la categoría de los grupos de investigación y en la medida de las

posibilidades subir de categoría y al mismo tiempo también se requiere formar nuevos investigadores como condición inherente a la labor investigativa.

3.2.3. Objetivos

Recategorizar dos grupos de investigación de la Facultad de Ingeniería que permita y facilite la renovación de los Registros Calificados y acreditación de alta calidad de los programas académicos de la Facultad y por ende la Institucional.

3.2.4. Estrategias de implementación

- Realizar capacitaciones de los docentes en el manejo de la plataforma CvLAC.
- Revisar y actualizar periódicamente la información del grupo en el GrupLAC.
- Conformar los semilleros de investigación que sean necesarios para generar proyectos permanentes que permita participar activamente de convocatorias tanto internas como externas.
- Motivar permanentemente a los docentes y estudiantes para que participen en los semilleros de investigación.
- Implementar en caso de no existir la muestra de proyectos de aula al final de cada semestre, esto permite el trabajo interdisciplinario y la consolidación de los semilleros de investigación.
- Capacitar a los docentes en escritura científica en inglés

3.2.5. Metas

Recategorizar dos grupos de investigación de la facultad de Ingeniería

3.2.6. Indicadores

Dos grupos de investigación recategorizado

3.2.7. Recursos

- Un docente que lidere el grupo de investigación con dedicación de 10 horas semanales al semestre.

- Un docente que lidere cada línea de investigación con dedicación de 10 horas semanales al semestre.
- Dos docentes por cada programa con una dedicación de 10 horas semanales durante un semestre académico para la coordinación de los semilleros.
- Capacitación a los docentes en el manejo de las plataformas de Colciencias CvLAC y GrupLAC por un valor Aproximado de 20.000.000
- Recurso humano e instalados de varias dependencias institucionales.
- Recursos frescos por un valor aproximado de 520.000.000 para pago de ponencias, publicaciones internacionales, capacitaciones a los docentes en escritura científica en ingles entre otras actividades.

3.3. LA EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

3.3.1. Planteamiento del problema

El plan de Acción Institucional 2018⁸, el Plan Politécnico Estratégico 2030⁹ y la misión de la Facultad de Ingeniería contempla que la extensión y proyección social como función sustantiva debe extender las competencias académicas de sus programas con impacto social. De esta manera la comunidad del sector del Poblado, la comunidad de Apartadó, Rionegro, todo Medellín y el Departamento de Antioquia esperan mucho de esta Facultad en términos de proyección e impacto social.

⁸ Plan de Acción Institucional 2018. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/planes-institucionales/plan-de-accion/send/45-plan-de-accion/2576-plan-de-accion-institucional-2018>.

⁹ Plan Politécnico Estratégico 2030. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/component/jdownloads/send/395-plan-politecnico-estrategico/2490-plan-politecnico-estrategico-2017-2030>

3.3.2. Justificación

Para la renovación de los Registros Calificados, la acreditación en alta calidad de programas académicos y la creación de nuevos programas académicos ante el Ministerio de Educación Nacional, se requiere un alto componente de extensión y proyección social en la Facultad de Ingeniería que permita generar un impacto positivo en el entorno. Por extensión académica se requiere la actualización permanente de los docentes en pedagogía y tecnológicamente para el diseño, desarrollo e implementación de ambientes de aprendizaje significativos. A las Instituciones de Educación Superior se les mide por el impacto en el medio generado por sus programas académicos en beneficio de la comunidad.

3.3.3. Objetivos

Generar un impacto positivo en el entorno de la institución a través de las fortalezas de sus programas académicos

Capacitar en pedagogía y tecnológicamente a los docentes de la Facultad de Ingeniería para realimentar los programas académicos.

3.3.4. Estrategias de implementación

- Realizar capacitaciones de los docentes en pedagogía y nuevas metodologías de enseñanza aprendizaje.
- Revisar y actualizar periódicamente el portafolio de servicios de la Facultad de Ingeniería.
- Incentivar permanentemente a los docentes para que presente propuestas académicas de proyección social para la comunidad del entorno.
- Capacitar a los docentes en formulación proyectos sociales.

3.3.5. Metas

Generar impacto social y académico a la comunidad académica y a la población del entorno a la institución.

3.3.6. Indicadores

Comunidad académica y la población del entorno a la institución con impacto social.

3.3.7. Recursos

- Un docente que lidere la extensión y la proyección social en la Facultad con dedicación de 10 horas semanales al semestre.
- Dos docentes por cada programa con una dedicación de 10 horas semanales durante un semestre académico para la coordinación de los semilleros.
- Recurso humano e instalados de varias dependencias institucionales.
- Recursos frescos por un valor aproximado de 22.000.000 para pago de expertos en pedagogía y temas específicos para capacitar a los docentes.

3.4. INTERNACIONALIZACIÓN

3.4.1. Planteamiento del problema

Las Instituciones de Educación Superior deben formar para el mundo, debido a la globalización de la economía mundial, una institución no debe formar a sus estudiantes para una área local o regional. La Facultad de Ingeniería no cuenta con un programa académico con opción de doble titulación, ni la internacionalización de un currículo de al menos un programa académico. La internacionalización como elemento prioritario en la formación de estudiantes está contemplada en el Plan Politécnico Estratégico 2030¹⁰. La institución debe ampliar sus marcos de interacción implementando convenios pertinentes a fin de que el sector productivo pueda facilitar sus laboratorios y espacios para generar experiencias de aprendizaje válidas.

¹⁰ Plan Politécnico Estratégico 2030. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/component/jdownloads/send/395-plan-politecnico-estrategico/2490-plan-politecnico-estrategico-2017-2030>

3.4.2. Justificación

Según el plan Estratégico 2030 se requiere aumentar el número de docentes con movilidad saliente a actividades académicas y en el mismo periodo el número de docentes entrantes, esto permite la interculturalidad y realimentar el currículo permanentemente. Para la renovación de los Registros Calificados, la acreditación en alta calidad de programas académicos y la acreditación institucional ante el Ministerio de Educación Nacional, se requiere un alto componente de internacionalización. Los intercambios y los trabajos conjuntos entre pares académicos nacionales e internacionales en un mundo globalizado es cada vez más necesario.

3.4.3. Objetivos

- Realizar intercambios académicos que permitan la movilidad entrante y saliente de docentes y estudiantes.
- Formalizar los contactos con pares académicos de diferentes partes del mundo que permitan llevar a cabo una opción de doble titulación para los estudiantes de un programa de la Facultad de Ingeniería.
- Incrementar la movilidad entrante y saliente de estudiantes que permita conformar redes académicas que realimenten los programas académicos.

3.4.4. Estrategias de implementación

- Realizar búsqueda de posible pasantía para docentes y estudiantes en el objeto de formación de los programas académicos.
- Ofrecer al menos una asignatura de cada programa en un segundo idioma.
- Buscar la posibilidad de que los estudiantes puedan cursar al menos una asignatura de manera virtual en una universidad por fuera del país y que luego sea reconocida por la Facultad dentro de las electivas de su respectivo programa.
- Capacitar a los docentes y estudiantes en un segundo idioma para facilitar su movilidad internacional.

3.4.5. Metas

Aumentar el número de docentes con movilidad saliente a actividades académicas y en el mismo periodo el número de docentes entrantes.

La internacionalización del currículo.

3.4.6. Indicadores

Movilidad entrante y saliente ejecutada.

La internacionalización del currículo ejecutado.

3.4.7. Recursos

- Recurso humano e instalados de varias dependencias institucionales.
- Recursos frescos por un valor aproximado de 122.000.000 para pago de movilidad académica.

3.5. ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD

3.5.1. Planteamiento del problema

La Facultad de Ingeniería cuenta con sólo un programa acreditado de alta calidad y esto es un elemento necesario hacia la acreditación de alta calidad institucional. El aseguramiento de la calidad académica como proceso estratégico institucional se encuentra en el contemplado en el Plan de Acción Institucional 2018¹¹.

La institución debe acreditar sus programas e institucionalmente para poder participar a nivel nacional por muchos recursos entre los que están ser pilo paga¹².

¹¹ Plan de Acción Institucional 2018. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/planes-institucionales/plan-de-accion/send/45-plan-de-accion/2576-plan-de-accion-institucional-2018>.

¹² Plan Politécnico Estratégico 2030. [En línea]. [consultado el 7 de febrero de 2018]. Disponible en: <http://www.politecnicojic.edu.co/index.php/component/jdownloads/send/395-plan-politecnico-estrategico/2490-plan-politecnico-estrategico-2017-2030>

3.5.2. Justificación

Según el Plan de acción Institucional 2018, el plan Estratégico 2030 y el PEI Institucional "Fortalecer la alineación de los distintos niveles y componentes de la gestión con miras a la acreditación institucional" además contempla que el aseguramiento de la calidad genera dinámicas para mejorar continuamente y aspirar a la excelencia, los programas académicos de educación superior deben tener como base procesos de mejoramiento continuo de su calidad. La Facultad requiere establecer un Sistema de Aseguramiento de la Calidad que garantice la acreditación de alta calidad de sus programas académicos. Este sistema permite reducir las inequidades para así incentivar el reconocimiento social que debe darse en el proyecto de Fortalecimiento y Desarrollo Institucional.

3.5.3. Objetivos

Acreditar dos programas académicos de la Facultad de Ingeniería que cumpla con los requisitos exigido por el CNA

3.5.4. Estrategias de implementación

- Realizar un estudio que permita determinar el programa que cumple las condiciones para la acreditación de alta calidad.
- Participar con la dependencia encargada del Aseguramiento de la Calidad en el proceso de autoevaluación para determinar el plan de mejoramiento continuo.
- Hacerle seguimiento al plan de mejoramiento continuo como resultado de la autoevaluación que permita aumentar las posibilidades de la acreditación de alta calidad del programa.
- Participar con docentes y estudiantes y toda la comunidad académica en el proceso del Aseguramiento de la Calidad académica.

3.5.5. Metas

En el año 2020 tener como mínimo dos programas académicos acreditados en alta calidad en la Facultad de Ingeniería.

3.5.6. Indicadores

Dos Programas académicos acreditados.

3.5.7. Recursos

- Recurso humano e instalados de varias dependencias institucionales.
- Recursos frescos por un valor aproximado de 500.000.000 para implementar el plan de mejoramiento.

4. CONCLUSIONES

En conclusión, se puede observar que esta propuesta de gestión académica integral y en prospectiva para la convocatoria de Decano de la Facultad de Ingeniería, denominado "Gestión del Conocimiento para la Excelencia Académica" responde a los criterios de pertinencia, viabilidad, coherencia e innovación y están debidamente articulados con la propuesta rectoral del nuevo Rector Libardo Álvarez Lopera, el Plan de Acción Institucional 2018, el Plan Politécnico Estratégico 2030 y el Proyecto Educativo Institucional.



JOSÉ LEONARDO RAMÍREZ ECHAVARRÍA

Propuesta convocatoria Decano de Facultad de Ingeniería