

EDWIN YESID GÓMEZ PACHÓN
INGENIERO MECÁNICO
LICENCIADO EN FÍSICA
MAGISTER EN MATERIALES Y PROCESO EN MANUFACTURA
DOCTOR EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES-UNAM



Carrera 2B No 46-30 Urbanización las quintas - Tunja

Celular: 3107868975

e-mail: edwinyesidgom@yahoo.com.mx

edwin.gomez02@uptc.edu.co

Alta preparación y experiencia para el desarrollo y orientación de trabajos interdisciplinarios para investigar y desarrollar estudios en Materiales y diseño mecánico.

RESUMEN DE HABILIDADES

- Conocimiento profundo en el área de materiales de ingeniería, polímeros y compuestos.
- Conocimientos profundos en el área de materiales compuestos, mecánica del medio continuo, estática, mecánica de materiales, propiedades mecánicas y mecánica analítica (cinemática y dinámica de cuerpos no deformables).
- Conocimiento en el área de propiedades mecánicas de materiales.
- Capacidad de organización y realización de seminarios de tipo académicos y técnicos.
- Experiencia en la preparación y evaluación de proyectos de ingeniería.
- Excelente adaptabilidad a grupos de trabajo interdisciplinario.
- Permanente interés de formación y desarrollo profesional e intelectual
- Experiencia en la preparación y evaluación de proyectos de ingeniería.
- Conocimiento profundo en el área de diseño de equipos de rehabilitación.

DATOS PERSONALES

IDENTIFICACIÓN **C.C. 79.960.621** de Bogotá (Colombia)

FECHA DE NACIMIENTO **Marzo 30 de 1977**

NACIONALIDAD **Colombiana**

FORMACIÓN ACADÉMICA

DOCTORADO

Doctor “Ciencia e Ingeniería de los Materiales” UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO-UNAM.

Tema de Investigación: **“DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES ELÁSTICAS DE NANOFIBRAS POLIMERICAS PARA APLICACIÓN EN ANDAMIOS CELULARES”**

Líneas de profundización: materiales compuestos, química y estructura de los materiales, propiedades mecánicas, mecánica del medio continuo y matemáticas para materiales.

MAESTRIA

MAESTRÍA DE MATERIALES Y PROCESOS DE MANUFACTURA-UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

Fecha de graduación: 26 de Abril de 2006.

Tesis de Investigación titulada **“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL MATERIAL COMPUESTO DE FIBRA DE CARBONO SOBRE RESINA EPOXICA”**, con grado de *Mención De Honor* en I Concurso ENIP de la Facultad de Ingeniería.

Líneas de profundización: Bioingeniería, materiales compuestos, análisis de fractura y diseño de experimentos.

UNIVERSITARIOS:

INGENIERO MECANICO-UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Fecha de graduación: 15 de Septiembre de 2001.

Proyecto de grado: **METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN INGENIERÍA MECÁNICA**, que se caracteriza por un alto contenido de aplicación de estadística a experimentos en Ingeniería Mecánica.

- Línea de Profundización: Biomecánica y Diseño conceptual para la generación y desarrollo de maquinas y productos.
- Áreas:
Gerencia de Empresa, Gerencia de proyectos Empresariales, Automatización de maquinas y procesos, Preparación y Evaluación de Proyectos, Mantenimiento Industrial y Preventivo, y tratamientos térmicos.

LICENCIADO EN FÍSICA- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO J. DE CALDAS.

Fecha de graduación: 5 de Diciembre de 2002.

Proyecto de grado: **DISEÑO EXPERIMENTAL EN FISICA MECÁNICA Y MODERNA.**

- Líneas de profundización: Mecánica Analítica, física del estado sólido y Estadística.
- Metodología de la investigación, teorías del aprendizaje, teorías constructivistas en la educación media y superior.

CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS

SOFTWARE: MATLAB 2010, COREL DRAW X5; ANSYS (para el análisis por medio de los Elementos Finitos), MINITAB (software para los análisis estadísticos), Office Professional (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook) entre otros

INGLES: Traducción y escritura 90%
Conversación 80%

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA -UPTC SECCIONAL DUITAMA

DIRECCIÓN: Carrera 18 con Calle 22 Duitama

TELÉFONO Tel:(8)77604100-7605306-7624429-624432

Ext: 2800-2811-2812-2838

CARGO: Docente Investigador Universitario de planta T.C. (actual)

TELÉFONO PBX: (57+8) 7405626

CARGO: Docente Investigador Universitario de planta T.C.

FUNCIONES: Dirigir proyectos de investigación en el área de materiales, Enseñanza de las asignaturas de materiales, estática, seminario de investigación, materiales avanzados de materiales.

EMPRESA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA -UPTC SEDE CENTRAL TUNJA-BOYACÁ

DIRECCIÓN: Avenida Central del Norte 39-115.

TELEFONO Tel.:7405626- 7430953 - Ext.: 2256 - 2400

CARGO: Docente de cátedra en la Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la UPTC.

FUNCIONES:

INGRESO 2 de Agosto de 2013

EGRESO 1 Noviembre de 2013 (fin de contrato)

EMPRESA **FUNDACIÓN UNIVERSIDAD CENTRAL**

DIRECCIÓN: Carrera 5 entre calle 21 -38, centro de Bogotá

TELÉFONO 3239868 ext. 248 y 269.

TELEFAX: 3239868 Ext 248

CARGO: Docente Investigador Universitario.

FUNCIONES: Dirigió el proyecto de Investigación en “*El diseño y desarrollo de equipos electromecánicos para el fortalecimiento de miembros inferiores de personas discapacitadas de Ciudad Bolívar*” y participación en el diseño de “plataforma de inmersión para discapacidad cognitiva”.

Coordinador de proyectos de Extensión en el convenio de la Universidad Central y el hospital Vista hermosa.

Investigación en el estudio de materiales compuestos de fibra de vidrio y resina epóxica para aplicación en prótesis transtibiales.

Enseñanza de las asignaturas de *Biomecánica, Diseño en Bioingeniería*, materiales, Diseño de Bioingeniería 1, Mecánica de Fluidos, Maquinas Hidráulicas, practicas de ingeniería IV y VII y Dirección de Proyectos de Grado.

Participación en el grupo de Investigación en Bioingeniería de la Universidad Central UCIB, clasificado en categoría C de Colciencias.

JEFE INMEDIATO Fernando Mejía Umaña, Director de la carrera de Ingeniería Mecánica

TELÉFONO +573239868 ext 240

INGRESO 1 de Agosto del 2002

RETIRO 30 de Noviembre del 2008.

EMPRESA: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
DIRECCIÓN Av. Circunvalar 63-00
TELÉFONO 5460600 ext 1163-231, Ingeniería Biomédica
 Celular 3124341949
CARGO Docente Universitario ocasional
FUNCIONES Enseñanza de la asignatura de *Biofísica*.
JEFE INM Diana Estefy Gutiérrez, Directora de la carrera de Ingeniería Biomédica
INGRESO 10 de Marzo del 2008
RETIRO Terminación de la orden de trabajo 14 de Junio de 2008

EMPRESA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
DIRECCIÓN Cra 3 No 26-02, Licenciatura en Física –Facultad de Ciencias de la Educación.
TELEFONO 2862582
CARGO: Docente en las asignaturas de Mecánica Clásica 2, Física Básica y Física 1.
FUNCIONES: Docente de Cátedra Universitario
JEFE INM. Alejandro Hurtado.
INGRESO 7 de Febrero de 2006.
RETIRO 12 de Junio de 2007.

EMPRESA UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
DIRECCIÓN Av. Circunvalar 63-00
TELÉFONO 5460600 ext 1163-231, Ingeniería Biomédica
CARGO Docente Universitario ocasional
FUNCIONES Enseñanza de las asignaturas de *Biomateriales*, *Biofísica* y Física óptica.
JEFE INM. Andrés Charria, Director de la carrera de Ingeniería Biomédica
INGRESO 1 de Julio del 2004
RETIRO Terminación de la orden de trabajo 1 de Julio de 2005

EMPRESA **COORDINACION NACIONAL DE EXTENSION,**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
DIRECCIÓN Cra 50 No 27-70, Unidad Camilo Torres
Modulo 6- Nivel 5. Tel: 3165000 Ext: 18907 / 18905
CARGO Ingeniero de Apoyo, Convenio 289/03, DAMA- UN.
FUNCIONES Revisión y Ajuste de la Norma de Emisiones para Fuentes Móviles
en la Ciudad de Bogotá.
JEFE INM. Ing. Deisy Rodríguez.
INGRESO 15 de Enero de 2004.
RETIRO: Terminación Orden de Trabajo, 15 de abril de 2004.

EMPRESA **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA.
DIRECCIÓN: Calle 45 Kra 30.
TELÉFONO 3165000 Ext. Departamento de ingeniería Mecánica.
TELEFAX: 3423292.
CARGO: Docente Universitario.
FUNCIONES: Enseñanza de la asignatura de Dibujo Básico.
JEFE INM.: Fernando Mejia Umaña.
INGRESO: 1 de Febrero del 2004
RETIRO: Terminación del contrato, Junio 30 del 2004

EMPRESA: **R y D AUTOMOTRIZ**
TELÉFONO 4163819
TELEFAX: 3153269478
CARGO: Colaborador en el Proyecto de Evaluación Ingenieril del Bus de gas
“Ikarus” de Transmilenio.
FUNCIONES: Dirigir la instrumentación del bus articulado de gas “ikaro” para
implementar a la Ciudad de Bogotá y colaboración en pruebas de
velocidad y carretera.
JEFE INM.: Miguel Antonio Gómez Macias
INGRESO: 15 de Junio del 2002
RETIRO: Terminación del contrato, Diciembre de 2002

EMPRESA: **COLEGIO MILITAR JUAN JOSÉ RONDON**
DIRECCIÓN: Avenida 15 3-02 , Tel. : 8 25 73 29
CARGO: Docente en el área de Física de los grados 6-11.
FUNCIONES: Enseñanza pedagógica de los temas, presentación de proyectos
científico-pedagógicos, realización de actividades lúdicas,
culturales, evaluación y mejoramiento de los programas de Física.

JEFE INM.: Nancy Ruiz de León, Rectora académica del Colegio.
INGRESO: 1 de Febrero de 2001
RETIRO: Terminación del contrato, Diciembre de 2001

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS.

Dirección de un proyecto de Investigación de cofinanciación interna de la UPTC SIG 1397 titulado: “Diseño y desarrollo tecnológico de un equipo de electrospinning para la fabricación de nanofibras poliméricas” para terminar en Octubre del 2014.

Colaboración en el proyecto de investigación titulado: *Desarrollo de materiales dentales que se está llevando a cabo en el Instituto de Investigaciones en Materiales-IIM de la Universidad Nacional Autónoma de México* y desarrollado por 3 años.

Director del proyecto de Investigación, Innovación y Extensión titulado: *Desarrollo de Dispositivos Electromecánicos Para Estimulación Muscular Mediante Sistemas de Control Electrónico Orientados a Fortalecer Los Miembros Inferiores en Pacientes Con Discapacidad Física* el cual también se está trabajando entre la Universidad Central y el Hospital de Vista Hermosa I Nivel – Empresa Social del Estado (UPA El Limonar) en el año 2008. Este equipo será de uso colectivo de la población con discapacidad motora atendido en el UPA.

Dirección en el proyecto de investigación titulado: Diseño y Construcción de Exoprótesis Para Extremidades Inferiores y Superiores, desarrollado en la Universidad Central en los años 2004 a 2006 con los estudiantes de Ingeniería Mecánica de las materias de Biomecánica, Diseño de Bioingeniería I y Diseño de Bioingeniería II.

Dirección técnica del proyecto de investigación, innovación y extensión titulado: Diseño, Construcción y Validación de Dispositivos de Rehabilitación Para Personas en Condición de Discapacidad, desarrollado entre la Universidad Central y el Hospital de Vista Hermosa I Nivel – Empresa Social del Estado (UPA El Limonar) desde enero del 2006 hasta la actualidad, en el cual se desarrollaron aproximadamente 70 ayudas técnicas para procesos de rehabilitación o habilitación funcional de personas en condición de discapacidad, residentes en la localidad de Ciudad Bolívar – Bogotá – Colombia.

GESTIÓN Y EXTENSIÓN

Coordinador de proyectos en el grupo de investigación en materiales dentales del instituto de investigación en la Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM.

Referente administrativa y técnica del convenio y contratos ejecutados entre la Universidad Central y el Hospital Vista Hermosa I Nivel. De igual forma con el Hospital de Nazareth I Nivel.

Líder e investigador activo del Grupo de Investigación en Bioingeniería – UCIB de la Universidad Central.

PARTICIPACIONES COMO AUTOR DE PONENCIAS.

International Mechanical Engineering and Agricultural Sciences Congress, 9-11 de Octubre de 2013, “Characterization and determination of effective elastic properties of polymeric nanofibers by the method of differential replacement” (ponencia oral)

International Conference on Polymers and Advanced Materials POLYMAT-SILQCOM-2013, 13-17 de Octubre de 2013, “Structural Characterization And Modelling Of Mechanical Properties Of Poly(Lactic Acid) Electrospun Nanofiber Scaffolds” (ponencia oral)

XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México, 6-9 de Noviembre de 2013, Coatzacoalcos-Veracruz, México. “Polymeric Nanofiber Scaffolds; Characterization and Modeling” (ponencia oral)

XXII International Materials Research Congress IMRC 2013. 11-15 de Agosto de 2013, Cancun Q.R. “Characterization Of Polymeric Nanofiber Scaffolds” (ponencia oral).

XXI International Materials Research Congress 10-14 de Agosto de 2012, Cancun Q.R. “ Mechanical Characterization of Polymer Nanofibers and Modelling of Elastic Properties” (ponencia oral).

XVII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM) Ponente, 21 - 23 de septiembre de 2011(ponencia oral)

XX International Materials Research Congress 14-18 de Agosto de 2011, Cancun Q.R. “Modified Polylactide Microfiber Scaffolds for Tissue Engineering” (ponencia oral)

XXXIV Congreso Nacional De Ingeniería Biomédica, 5-8 de Octubre de 2011 (presentación oral)

XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM), 22 - 24 de septiembre de 2010 (ponencia oral)

XIX International Materials Research Congress. 14-18 de Agosto de 2010, Cancun Q.R. “Characterization Of Poly(Lactic Acid) Nanofibersproduced By Electrospinning” (ponencia oral)

V Congreso Bolivariano De Ingeniería Mecánica y II Congreso Binacional De Ingeniería Mecánica, 16 – 20 Junio de 2008, Cucuta, Colombia (2 ponencias orales)

III Congreso Colombiano de Bioingeniería y II de Ingeniería Biomédica. Organizada por EMBS y ABIOIN Internacional en Pereira, Colombia 4 al 6 de junio de 2008 (2 ponencias orales)

IV Seminario de Ingeniería Biomédica, Universidad de los Andes, Bogotá Colombia 8 y 9 de Noviembre de 2007 (ponencia como poster)

I Congreso ENIP (encuentro de proyectos de Investigación en Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional) Marzo del 2006, ganador de merito de honor por el proyecto de materiales compuestos, (ponencia oral).

III Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y I de Ingeniería Mecatrónica CIMM2006, Bogotá 20, 21 y 22 de Septiembre 2006 (1 ponencia oral y 1 ponencia en poster).

II Congreso Colombiano de Bioingeniería y I de Ingeniería Biomédica, Bogotá, Colombia organizada por ABIOING y EMB Colombia (1 ponencia oral y 1 ponencia en calidad de póster) 27 y 28 de Octubre 2005

VIII Semana Bonaventuriana de la Ingeniería y la Tecnología, Conferencia: *Proyectos Investigación de Biomecánica de la Universidad Central,* Año: 12 al 16 de Septiembre 2005

Coloquio de Investigación en Discapacidad, Tema: *El perfil de la Investigación de las Ingenierías en Torno a la Discapacidad.,* Conferencista, 12 y 13 de Mayo 2005

II Congreso Internacional de la Región Andina ANDESCON 2004, organizada por IEEE en Bogotá, Colombia 11 al 13 de Agosto 2004 (1 ponencia en calidad de póster – coautor)

OTRAS PARTICIPACIONES.

Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica realizada en Medellín del 15 al 18 de Octubre del 2003, organizada por la Universidad Pontificia Bolivariana, el Sena y Universidad de Antioquia.

PUBLICACIONES

CAPITULO DE LIBRO:

Título: CIEN PREGUNTAS Y CIEN RESPUESTA SOBRE MATERIALES.

Capítulo: **¿Cómo se fabrican las nanofibras?**

Página: 91-93

Coordinación: Instituto de investigaciones en Materiales.

Series claves Universitarias Num. 2.

Editorial: Editorial Terracota.

Fecha de Publicación: 1 de Marzo de 2011

Pais: México.

ISSN-ISBN: 978-607-7616-75-7

REVISTAS INDEXADAS.

E Y Gomez-Pachón, R. Vera-Graziano, R Montiel Campos. Structure of poly(lactic-acid) PLA nanofibers scaffolds prepared by electrospinning 2014 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 59 012003. **ISSN on lines: 1757-899X. doi:10.1088/1757-899X/59/1/012003**

Edwin Yesid Gomez-Pachon • Francisco Manuel Sánchez-Arevalo • Federico J. Sabina • Alfredo Maciel-Cerda • Raül Montiel Campos • Nikola Batina • Israel Morales-Reyes • Ricardo Vera-Graziano. *Characterisation and modelling of the elastic properties of poly(lactic acid) nanofibre scaffolds*. J Mater Sci. **Volume 48, Issue 23 (2013), Page 8308-8319**. Edit Springer Science. **ISSN:0022-2461**

R. Vera-Graziano, A. Maciel-Cerda, EV Moreno-Rondon, A Ospina, **EY Gomez-Pachon**. *Modified polylactide microfiber scaffolds for tissue engineering*. Mater.Res.Soc. Proc. MRS XIX International Materials Research Congress, Vol 1376, pp 11. 2012. imrc11-1376-s11-09 (10 pages) DOI: <http://dx.doi.org/10.1557/opl.2012.274>. **ISSN: 0272-9172**

ARTÍCULOS DE CONGRESO ARBITRADOS Y PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS.

1. Gómez-Pachón EY, Sabina F.J, Vera-Graziano R, *Determination of effective elastic properties of nanofibrils and nanofibers by the method of differential replacement with asymptotic homogenization*, Book of abstracts - ESMC-2012, 8th European Solid Mechanics Conference : Graz, July 9 - 13, 2012. Editorial: [Verl. der Techn. Univ. Graz](http://www.verl.der.techn.univ.graz) , Graz ; 2012. Conference Proceedings. Tipo de material. CD-ROM / DVD
ISBN: 978-3-85125-223-1.

ARTÍCULOS EN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESOS

INTERNACIONALES

1. **Gómez-Pachón EY**, Hernández H, Cortes C.J, Vera-Graziano R., Sabina F.J, Montiel Campos Raúl, *Estudio teórico-experimental de la resistencia a tensión de material compuesto de fibras de carbono*, Memorias del XVI Congreso Internacional Anual SOMIM, 21-23 de Septiembre 2011, San Luis de Potosí, México, (2011). pp 660-669
ISBN: 978-607-95309-5-2, CD-ROM

2. **Gómez-Pachón EY**, Sabina F.J, Vera-Graziano R, *Modelamiento de nanofibrillas en nanofibras: método de Homogenización asintótica*, Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB, Editores: mArtinez, Universidad Autonoma Metropolitana de México, 5-8 de Octubre 2011, Ixtapa Zihuatanejo, México, (2011).

ISBN: 978-607-477-565-5, CD-ROM

3. **Gómez-Pachón EY**, Montiel-Campos R, Moreno-Rendón EV, Vera-Graziano R, *Diseño de un equipo para la fabricación de de andamios de nanofibras para aplicaciones biomédicas*, Memorias del XV Congreso Internacional Anual SOMIM, pp 1 a 10, Monterrey, Nuevo León, México, (2010).

<http://somim.org.mx/articulos2010/memorias/memorias2010/memorias2010.pdf>

ISBN: 978-607-95309-2-1

4. **Gómez, Edwin Yesid**, Hernández H, Cortes C.J, Mendoza H. *Análisis del comportamiento mecánico de la resina epóxica reforzada con fibra de carbono III Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y I de Ingeniería Mecatrónica 2006.*

ISBN: 958701619. CD-ROM

5. Raúl Montiel, **Edwin Gómez**, Eyleen Moreno, Ricardo Vera. “*Equipo de Electrohilado Para la Producción de Andamios de Nanofibras para Aplicaciones Biomedicas*”, XXIII Congreso Nacional SPM, Tijuana B. California, Editores: Sociedad Polimerica Mexicana SPM 11-14, Octubre (2010) <http://www.sociedadpolimerica.mx/memorias/2010.pdf> pagina 520-530.

NACIONALES

1. **Edwin Yesid Gomez Pachon**, Hector Hernandez, Alejandro Boyaca, Henry Medoza, Carlos Julio Cortes, "Análisis del comportamiento Mecánico de la resina epoxica reforzada con fibra de carbono" Memorias Primer Encuentro De Investigación En Postgrados, Facultad De Ingeniería, Universidad Nacional De Colombia . En: Colombia ed: Publicaciones Facultad De Ingenieria Universidad Nacional De Colombia , v.1 , p.1 - 10 1 ,2006

ISBN: 958-701-619-X

2. **Gómez Edwin Yesid**, Amaya Freddy, Diaz Andres I. *Prototipo de brazo electromecánico para el desarrollo de prótesis de miembro superior* Memorias II Congreso Colombiano De Bioingeniería E Ingeniería Biomédica 2005.

ISBN: 958-33-8404-6

3. **Gómez Edwin Yesid**, Eslava Jhojan, Moreno Diana, Camargo Oscar. *Estudio del comportamiento Mecánico de la resina de poliéster con fibra de vidrio para prótesis transtibial*, Memorias II Congreso Colombiano De Bioingeniería E Ingeniería Biomédica Octubre 2005.

ISBN: 958-33-8404-6

4. **Gómez, Edwin Yesid** et al, *Diseño de un prototipo extensor-flexor para fortalecimiento en miembros inferiores para terapias en discapacidades motrices*, Memorias V Congreso Bolivariano De Ingeniería Mecánica - II Congreso Binacional De Ingeniería Mecánica. Ediciones Universidad de Pamplona v.5 pp 86-98. 2008.

ISBN: 958-44-3510-8

5. **Gómez, Edwin Yesid** et al, *Diseño de un simulador de marcha equina (fase I)* Memorias V Congreso Bolivariano De Ingeniería Mecánica - II Congreso Binacional De Ingeniería Mecánica. Ediciones Universidad de Pamplona v.5, pp 99-109. 2008.

ISBN: 958-44-3510-8

6. **Gómez, Edwin Yesid** et al, *Diseño de prototipo para marcha equina (fase II)* Memorias del III Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica. Ediciones Universidad Tecnológica De Pereira, v.1 pp15-23. 2008.

ISBN: 978-958-44-3937-6

7. **Gómez, Edwin Yesid** et al, *Intercambiador de calor para flujo sanguíneo*. Memorias del II Congreso Internacional de la Región Andina ANDESCON 2004 (Bogotá) – 2004.

ISBN: 958-33-6534-3 .

8. M. Navarrete , R. Vera-Graciano, **E.Y. Gómez-Pachón**, E. Moreno-Rendon, A. Maciel-Cerda, R. Montiel-Campos, F. M. Sánchez Arévalo. *Mechanical evaluation of poly(lactic acid) microfibers membranes by laser-induced ultrasound*. Proceedings del 16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. November 27 to December 1 2011, Merida, Yucatan-México (**fue aceptado y está en proceso de publicación**).

ARTICULO EN REVISTA INTERNACIONAL.

R. Vera-Graziano, A. Maciel-Cerda, EV Moreno-Rondon, A Ospina, EY Gomez-Pachon. *Modified polylactide microfiber scaffolds for tissue engineering*. Proceedings. XIX International Materials Research Congress. August 14-19, 2011, Cancún Q.R. **MRS Online Proceedings Library** (2012), 1376 : imrc11-1376-s11-09 (10 pages) <http://dx.doi.org/10.1557/opl.2012.274>

ISSN: 0272-9172

doi:10.1557/opl.2012.274.

ULTIMAS PUBLICACIONES

2. Gómez-Pachón EY, Sabina F.J, Vera-Graziano R, *Determination of effective elastic properties of nanofibrils and nanofibers by the method of differential replacement with asymptotic homogenization*, Memorias del 8th 8TH European Solid Mechanics ESMC 2012, pp 1-10, 9-13 de Julio del 2012, Graz – Austria.

ISBN: 978-3-85125-223-1.

3. M. Navarrete , R. Vera-Graciano, E.Y. Gómez-Pachón, E. Moreno-Rendon, A. Maciel-Cerda, R. Montiel-Campos, F. M. Sánchez Arévalo. *Mechanical evaluation of poly(lactic acid) microfibers membranes by laser-induced ultrasound*. Proceedings del 16th Internacional Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. November 27 to December 1 2011, Merida, Yucatan-México (**fue aceptado y está en proceso de publicación**).
4. Gómez-Pachón EY, Hernández A. Héctor, Cortes Carlos Julio, Vera-Graziano Ricardo, Sabina F.J, Montiel Campos Raúl, *Estudio teórico-experimental de la resistencia a tensión de material compuesto de fibras de carbono*, Memorias del XVI Congreso Internacional Anual SOMIM, pp 660-669, 21-23 de Septiembre 2011, San Luis de Potosí , México, (2011).
ISBN: 978-607-95309-5-2
5. Gómez-Pachón EY, Sabina F.J, Vera-Graziano R, *Modelamiento de nanofibrillas en nanofibras: método de Homogenización asintótica*, Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB 2011, pp 1-10, 5-8 de Octubre 2011, Ixtapa Zihuatanejo, México, (2011).
ISBN: 978-607-477-565-5
6. Gómez-Pachón EY, Montiel-Campos R, Moreno-Rendón EV, Vera-Graziano R, *Diseño de un equipo para la fabricación de de andamios de nanofibras para aplicaciones biomédicas*, Memorias del XV Congreso Internacional Anual SOMIM, pp 1 a 10, Monterrey, Nuevo León, México, (2010).
ISBN: 978-607-95309-3-8
7. Gómez, Edwin Yesid et al. *Análisis del comportamiento mecánico de la resina epóxica reforzada con fibra de carbono* III Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y I de Ingeniería Mecatrónica 2006.
ISBN: 958701619
8. Gómez, Edwin Yesid et al. *Prototipo de brazo electromecánico para el desarrollo de prótesis de miembro superior* Memorias II Congreso Colombiano De Bioingeniería E Ingeniería Biomédica 2005.
ISBN: 958-33-8404-6
9. Gómez, Edwin Yesid et al, *Estudio del comportamiento Mecánico de la resina de poliéster con fibra de vidrio para prótesis transtibial*, Memorias II Congreso Colombiano De Bioingeniería E Ingeniería Biomédica Octubre 2005.
ISBN: 958-33-8404-6

10. Gómez, Edwin Yesid et al, *Diseño de un prototipo extensor-flexor para fortalecimiento en miembros inferiores para terapias en discapacidades motrices*, Memorias V Congreso Bolivariano De Ingeniería Mecánica - II Congreso Binacional De Ingeniería Mecánica.
ISBN: 958-44-3510-8
11. Gómez, Edwin Yesid et al, *Diseño de un simulador de marcha equina (fase I)* Memorias V Congreso Bolivariano De Ingeniería Mecánica - II Congreso Binacional De Ingeniería Mecánica 2008.
ISBN: 958-44-3510-8
12. Gómez, Edwin Yesid et al, *Diseño de prototipo para marcha equina (fase II)* Memorias del III Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica. 2008.
ISBN: 978-958-44-3937-6
13. Gómez, Edwin Yesid et al, *Intercambiador de calor para flujo sanguíneo*. Memorias del II Congreso Internacional de la Región Andina ANDESCON 2004 (Bogotá) – 2004.
ISBN: 958-33-6534-3
14. Gómez, E., García C., Moreno E., Batina, N., Morales-Reyes, I., Hinestroza, J.P, Maciel, A., Vera-Graziano, R. (2010) Characterization Of Poly(Lactic Acid) Nanofibersproduced By Electrospinning” *Libro de resúmenes del XIX International Materials Research Congress. Cancún pp. 152.*
15. Edwin Y. Gómez–Pachón, Federico J. Sabina–Ciscar, Francisco Sanchez–Arevalo, Alfredo Maciel–Cerde. Ricardo Vera–Graziano, Mechanical characterization of polymer nanofibers and Modelling of elastic properties, *Libro de resúmenes del XXI International Materials Research Congress. Cancún pp. 120*

PERTENENCIA A ASOCIACIONES PROFESIONALES O ACADÉMICAS NACIONALES O INTERNACIONALES

Nombre de la Asociación: **SOMIM**

Calidad de Afiliación: **Miembro**

Nombre de la Asociación: **IEEE**

Calidad de Afiliación: **Miembro**

Nombre de la Asociación: **EMBS**

Calidad de Afiliación: **Fundador y
miembro**

Nombre de la Asociación: **ABIOING**

Calidad de Afiliación: **Fundador y
Miembro**

Nombre de la Asociación: **ISPOCOL**

Calidad de Afiliación: **Miembro**

REFERENCIAS PERSONALES

NOMBRE Ing. Fernando Mejía Umaña
PROFESIÓN Director de la carrera de Ingeniería Mecánica de la Universidad Central - Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia.
TELÉFONOS 3239868 Ext.240

CORREO fermeju@hotmail.com
ELECTRONICO

NOMBRE MsC. Leonardo Contreras
PROFESIÓN Profesor de tiempo completo y de planta del departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

TELÉFONOS 2446475-Bogotá.
CELULAR 3012409460
CORREO leoing77@gmail.com
ELECTRONICO

NOMBRE Dr. Nelson Libardo Forero Chacón
PROFESIÓN Investigador en Física teórica y moderna del programa en Licenciatura en Física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

TELÉFONOS 2862582 Oficina: *Carrera 3 N. 26 a 40*
CELULAR
CORREO nforero@udistrital.edu.co
ELECTRONICO

NOMBRE Dr. Alejandro Hurtado Márquez
PROFESIÓN Profesor de tiempo completo del programa en Licenciatura en Física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

TELÉFONOS 2862582 Oficina: *Carrera 3 N. 26 a 40*
CELULAR
CORREO ahurtado@udistrital.edu.co
ELECTRONICO

NOMBRE Dr. Alfredo Maciel Cerda
 PROFESIÓN Investigador en el Instituto de Investigaciones en Materiales IIM-
 Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM
 TELÉFONOS +52(55) 5622-4590.
 CELULAR 5527077312
 CORREO macielal@unam.mx
 ELECTRONICO

NOMBRE Dr. Raúl Montiel Campos
 PROFESIÓN Investigador en Materiales poliméricos del Programa de física
 Área de Polímeros, Depto. de Física, Div. C.B.I. de la Universidad
 Autónoma Metropolitana de México-UAM.
 TELÉFONOS 58-04-46-25 Oficina: T-119 UAM-Iztalapa
 CELULAR 5530369425
 CORREO luar@xanum.uam.mx.
 ELECTRONICO

Nombre Dr. Ricardo Vera Graziano
 Profesión Investigador en el área de polímeros del Instituto de investigaciones
 en Materiales-UNAM
 TELEFONO +52 55 56224592
 +52 55 56161201
 CELULAR: 5530369425
 CORREO graziano@unam.mx
 ELECTRONICO

Edwin Yesid Gómez Pachón.
C.C 79.960.621 de Bogotá