



Bioingeniería

Facultad de Ingeniería



Clasificación	Título del proyecto	Autor	Asesor	Año
F-007	Análisis biomecánico de fracturas de miembro superior e inferior tratados con implante y procesos de osteosíntesis.	Ana Lucía Vargas González -Johana Islem Velásquez García-Carolina Yepes Bustamante.	Yesid Montoya a	2005
F-008	Análisis de esfuerzos y movimientos del miembro inferior: Tobillo y Pie durante la marcha humana.	Andrés Felipe Vallejo Aristizábal-Jaime Andrés Giraldo Alzate-Jorge Alberto Ramírez Gómez		
F-009	Calculo de fuerzas por grupos musculares en un pesista durante el levantamiento.	Diego Álvarez Areiza-Diego Armando Cardona Cárdenas- Andrés Felipe Ruiz Rada	Yesid Montoya	2007
F-010	Análisis de movimiento y postura en ejercicios con pesos en gimnasio.	Alejandro Camacho Laverde-Jorge Luis Pérez Sánchez-Jonathan Gallego Londoño-Karen Paola Ramírez Salazar	Claudia Patricia Ossa, Yesid Montoya	2007
F-011	Modelamiento Biomecánico de columna lumbar.	Rodrigo Ochoa De Ossa		2006
F-012	Análisis comparativo de las propiedades mecánicas de miniplacas para la reconstrucción maxilofacial.	Jeannette Cristina Cadavid González-Tatiana Ríos Meneses.-Jennifer Catalina Vergara Guiral	Juan José Pavón P.	2007

F-013	Diseño de un gimnasio modular “miembro superior”.	Mario Andrés Cossio Tamayo -Rodrigo Alonso Ochoa De Ossa -Alejandro Gómez Yépez	Mario Giraldo	2007
F-014	Diseño de un gimnasio modular “miembro inferior”	Verónica Castañeda Hurtado -Leidy Janeth Toro González		
F-015	Análisis biomecánico y estudio de ergonomía en calzado de seguridad.	Andrea Jaramillo Arboleda -Bibiana Marcela Restrepo Restrepo	Yesid Montoya Góez	2006
F-020	Diseño de sistemas de control para una MPC de rodilla	Liliana Zuluaga Idarraga -Antonio Gómez Meza	Gilberto Camona	2008
F-021	Modelo Biomecánico para el estudio de cartílago articular	Víctor Manuel Arboleda Tobón-Santiago Marín Echeverri -Laura Andrea Rendón Ruiz	Juan José Pavón P.	2008
F-022-A	Análisis Biomecánico de tiro con arco. (Segundo Informe)	Jorge Luis Ruiz Serna -Jonnier Sebastián Jaramillo Isaza	Juan José Pavón P.	2008
F-022-B	Análisis Biomecánico para un arquero (Tiro Con Arco) – Fase II	Daniel Alejandro Ruiz Sáenz-Sebastián Jaramillo Isaza-Jorge Luís Ruiz Serna	Juan José Pavón P.	2008
F-023	Captura de movimiento para extremidades del cuerpo humano.	Daniel Estrada Gutiérrez -Diego Alejandro Martínez Restrepo	Pedro Luis Ángel Restrepo	2008
F-024	Análisis Biomecánico de un ciclomontañista de un experto mientras sube una pendiente actúan sobre prótesis	Ana Isabel Arroyave Guzmán	Juan Jose Pavón Palacio	2008
F-025	Análisis Biomecánico de fuerzas que actúan sobre prótesis dentales (fase II)	Joseph Darío Zapata Franco-Giovanna Díaz Montoya -Andrés Felipe Lopera Villa	Juan José Pavón P.	2008

F-026	Análisis Biomecánico de un amputado transfemoral con prótesis con bajas prestaciones.	Laura Andrea Rendón Ruiz -Víctor Manuel Arboleda Tobón -Santiago Marín Echeverri	Juan José Pavón P.	2008
F-027	Estudio de la fatiga en un diseño de implante dental Keystone prima debido a un proceso masticatorio	Alejandro Rendón Uribe	Juan José Pavón P.	2008
F-028	Análisis Biomecánico de fuerzas que actúan sobre prótesis dentales para la optimización de la calidad y durabilidad de la pieza	Giovanna Díaz Montoya -Ana Isabel Arroyave Guzmán -Andrés Felipe Lopera Villa	Juan José Pavón P.	2007
F-029	Estudio biomecánico del movimiento completo para nadadores con aletas.	Samuel José Gaviria Alzate -Andrés Felipe Pérez Barón	Juan José Pavón C.	2008
F-030	Evaluación Biomecánica de la actividad física de miembros inferiores al subir y bajar escaleras.	Natalí Uribe Acosta-Eder Revueltas Rangel - Andrés Álvarez Restrepo	Juan José Pavón M.	2009
F-031	Plataforma para accesibilidad en autobuses de personas con limitaciones de movilidad.	Alejandro Gómez Yepes -Mario Andrés Cossio Tamayo -Luisa Fernanda Gaviria Restrepo	Juan José Pavón C.	2009
F-032	Análisis de marcha de un paciente con prótesis transtibial.	Laura Andrea Rendón Ruiz-Víctor Arboleda Tobón -Santiago Marín Echeverri	Juan José Pavón P.	2009
F-033	Aplicación del análisis de marcha en un perro con displasia de caderas en el diseño e implementación de una órtesis.	Juan José Agudelo Vergara-Deisy Cardona Mejía-Juan Alexander Monsalve Pérez	Juan José Pavón P.	2009
F-034	Análisis Biomecánico de un ciclomontañista experto mientras sube una pendiente (fase II)	Ana Isabel Arroyave Guzmán	Juan José Pavón S.	2009

F-035	Aplicación del análisis biomecánico del movimiento en la práctica de la rehabilitación física.	Paola Andrea Del Rio Ruiz Carolina Vélez Ortega	Juan José Pavón L.	2009
F-037	Análisis biomecánico para el lanzamiento de bola rápida en el Softball. Aplicación del Análisis Biomecánico en el lanzamiento de un jugador de Softball.	Daniel Agudelo Quiroz -Andrés Felipe Romero Vergara	Juan José Pavón R.	2009
F-038	Diseño de una órtesis para pacientes que presentan parálisis cerebral infantil con displejía espástica	Claudia Marcela Aguirre Vásquez -Astrid Calderón Zuluaga	Juan José Pavón P.	2009
F-039	Evaluación del comportamiento Biomecánico del pie plano por el uso de plantillas ortopédicas	Alejandro Rendón Uribe.-Jasón Cacante Giraldo.-Luis Miguel Acosta Ochoa	Juan José Pavón P.	2009
F-040	Evaluación biomecánica de la actividad física de los miembros inferiores en el proceso de subir y bajar escaleras de Diferentes pendientes (Parte II)	Natalí Uribe Acosta -Edel Revueltas Rangel.	Juan José Pavón L.	2009
F-041	Rediseño del componente polimérico de las prótesis articulares (rodilla y cadera) a partir de la mecánica de contacto (Etapa II)	Lina María Palacio Castaño -Dina Blanca Stella Caicedo Agudelo	Juan José Pavón A.	2009
F-042	Dentales acrílicas y la influencia de la inmersión en fluido salival para comparar su resistencia a tensiones de contacto (Fase IV)	Joseph Zapata Franco-Giovanna Díaz Montoya	Juan José Pavón I.	2009
F-043	Diseño de un infusor Intraóseo	Álvaro Laín Álvarez Pardo-Natalia Ríos Gil - Nataly Andrea Salcedo Zambrano	Juan José Pavón	2009

F-044	Análisis comparativo de prótesis de disco intervertebral, con miras a posible a rediseño o modificación virtual, a partir de la caracterización y comportamiento de los materiales de construcción.	Deisy Cardona Mejía -Juan Alexander Monsalve Pérez	Juan José Pavón C.	2009
F-045	Análisis Biomecánico de un ciclo montañista experto mientras sube una pendiente (fase III).	Ana Isabel Arroyave Guzmán -Carlón Andrés Álvarez Restrepo	Juan José Pavón M.	2009
F-046	Síntesis de Scaffold para crecimiento de condrocitos	Darlys Pemberty Arenas -Juan Miguel Sánchez Alcaráz	Juan José Pavón T.	2010
F-046 –II	Diseño De Un Sistema De Infusión Intraósea	Álvaro Laín Álvarez Pardo- Natalia Ríos Gíl- Nataly Andrea Salcedo Zambrano	“Pedro Pablo Riascos	2010
F-047	Evaluación biomecánica de la actividad física de los miembros inferiores en el proceso de subir y bajar escaleras de diferentes pendientes (Plano sagital). Parte III	Natalí Uribe Acosta-Eder Revueltas Rangel- Ana Isabel Arroyave Guzmán	Juan José Pavón L.	2010
F-048	Análisis mecánico y propuesta de mejoras para pinza de cirugía laparoscópica	Isabel Cristina Sepúlveda Zapata-Mónica Liliana Vélez Villada	Juan José Pavón P.	2010
F-049	Prototipo físico de una órtesis para pacientes que presentan parálisis cerebral infantil con diplejía espástica	Claudia Marcela Aguirre Vásquez-Astrid Calderón Zuluaga	Juan José Pavón Q.	2010
F-050	Análisis de movimiento pata lanzamiento de bola rápida del pitcher en el softball. Fase II	Andrés Felipe Arboleda-Daniel Agudelo Quirós	Juan José Pavón R.	2010
F-051	Estudio y diseño del manual de aplicación para el software visual 3D de biomecánica para la implementación en prácticas de laboratorio	Yuli Paola Perea Mesa-Kelly Escobar Ríos- Johana Hernández Acevedo	Juan José Pavón P.	2010

F-052	Análisis mecánico de una muestra de dióxido de titanio (tio2) para aplicaciones médicas.	Deisy Cardona Mejía-Kelly Escobar Ríos-Juan Alexander Monsalve Pérez	Juan José Pavón D.	2010
F-053	Metodología de prótesis a la carta aplicada a la selección de un implante dental para un caso real	Paola Andrea Del Río Ruiz-Laura Andrea Rendón Ruiz-Carolina Vélez Ortega	Juan José Pavón A.	2010
F-054	Rediseño Del Componente Polimérico De Las Prótesis Articulares (Rodilla Y Cadera) A Partir De La Mecánica De Contacto. (Etapa IV).	Dina Blanca Stella Caicedo Agudelo-Lina María Palacio Castaño	Juan José Pavón A.	2010
F-055	Diseño de un biomodelo de paciente odontológico para estudiantes de preclínica en odontología	Jaime Alberto Zuluaga Isaza	Juan José Pavón P.	2010
F-056	Evaluación biomecánica de la actividad física de los miembros inferiores en el proceso de subir y bajar escaleras de diferentes pendientes. Apoyo plantar Parte IV	Natalí Uribe Acosta-Eder Revueltas Rangel	Juan José Pavón L.	2010
F-057	Diseño de un sistema de infusión intraósea. Fase III	Álvaro Laín Álvarez Pardo-Natalia Ríos Gil-Nataly Andrea Salcedo Zambrano	Juan José Pavón F.	2010
F-058	Prototipo Físico De Una Órtesis Para Pacientes Que Presentan Parálisis Cerebral Infantil Con Diplejía Espástica	Claudia Marcela Aguirre Vásquez-Astrid Calderón Zuluaga	Juan José Pavón Q.	2010
F-059	Obtención de titanio poroso por anodizado y deposición de partículas de calcio y un agente hemostático	Robinson Montes Gómez	Juan José Pavón D.	2010
F-060	Análisis mecánico y propuesta de mejoras para pinza de cirugía laparoscópica. Etapa II	Isabel Cristina Sepúlveda Zapata-Mónica Liliana Vélez Villada	Juan José Pavón P.	2010

F-061	Diseño de un dispositivo virtual para movilizar pacientes en UCI	Cristian Agudelo Velásquez-Lina Marcela Ramírez Palacio-Tatiana Gómez Bustamante	Juan José Pavón P.	2010
F-062	Análisis biomecánico de la patada en el estilo de pecho de la natación	Camilo Andrés Pava Guerrero-David Esteban Higuita Velásquez	Juan José Pavón E.	2010
F-063	Evaluación biomecánica de los miembros inferiores al subir y bajar escaleras con diferentes pendientes. Parte 5	Natalí Uribe Acosta-Eder Revueltas Rangel	Juan José Pavón S.	2011
F-064	Modelado de una prótesis de disco vertebral por el método de elementos finitos con miras a un mejoramiento y optimización de diseño y desempeño	Yuli Paola Perea Mesa-Daniel Alejandro Ruiz Sáenz	Juan José Pavón P.	2011
F-065	Análisis mecánico de una muestra de dióxido de titanio para aplicaciones biológicas	Deisy Cardona Mejía-Kelly Escobar Ríos-Juan Alexander Monsalve Pérez	Juan José Pavón D.	2011
F-066	Diseño de prótesis transfemoral	Andrés González Arteaga-María Fernanda Guzmán Cardona-Lina María Mazo Correa	Juan José Pavón	2011
F-067	Análisis biomecánico de fuerzas que actúan sobre prótesis dentales acrílicas. Fase 6	Giovanna Díaz Montoya-Víctor Manuel Arboleda Tobón-Álvaro Laín Álvarez Pardo	Juan José Pavón P.	2011
F-068	Entorno tridimensional para la visualización y caracterización de mecanismos prostéticos	Cristian Arlex Adarve Gómez-Cristian León García Álvarez-Mariluz Marín Ochoa	Juan José Pavón D.	2011
F-069	Diseño implementado pro-Engineer, de una silla geriátrica que ayude a levantar al usuario	Andrés Felipe Arboleda-Daniel Agudelo Quirós	Juan José Pavón Q.	2011

F-070	Diseño y análisis del mecanismo de una silla geriátrica que facilite levantar al usuario	Andrés Felipe Arboleda Moreno-Daniel Agudelo Quirós-Giovanna Díaz Montoya	Juan José Pavón S.	2011
F-071	Análisis de diseños de puestos de trabajo actualmente usados por administrativos de la Universidad de Antioquia	Andrés Pérez-Stephany Uribe	Juan José Pavón A.	2012
F-072	Modelado de una prótesis de disco vertebral por elementos finitos	Daniel Alejandro Ruíz S-Yuli Paola Perea Mesa	Junes Abdul Villarraga	2012
F-073	Análisis biomecánico de la patada en el estilo de pecho de la natación. Fase II	Camilo Andrés Pava-Diana María Duque Aristizábal	Juan José Pavón E.	2012
F-074	Rediseño de una órtesis de tobillo-pie para una disfunción del nervio peroneo profundo. Fase I	Nataly Andrea Salcedo Zambrano	Juan José Pavón U.	2012
F-075	Análisis de marcha en una elíptica y su funcionalidad en rehabilitación de MMII	Yonatan Berruecos-Sara Ramírez-Luz Beatriz Echeverri	Juan José Pavón S.	2012
F-076	Diseño y análisis de una maquina de movimiento pasivo continuo para la terapia de rodilla.	Andrés Felipe Carvajal Montoya-Aldo Benavides Morán	Aldo Germán Benavides	2012
F-077	Modelado de una prótesis de disco vertebral por el método de elementos finitos con miras a un análisis y optimización.	Jorge Luis Ruiz Serna-Daniel Alejandro Ruiz Sáenz-	Junes Abdul Villarraga	2012
F-078	Análisis cinemático multiplanar de la salida para monoaleta.	Álvaro Álvarez pardo-Camilo Pava Guerrero-Nataly Salcedo Zambrano	Juan José Pavón M.	2012
F-079	Prototipo del mecanismo de una silla que ayuda a levantar al usuario.	Daniel Agudelo Quiroz Andrés Felipe Arboleda	Juan José Pavón A.	2012

F-080	Análisis Cinemático Multiplanar De La Salida De Competencia Con Y Sin Plataforma De Apoyo Trasera Para Nadadores Sobresalientes En Algunos Clubes De Natación Carreras De Antioquia.	Diego Alejandro Echavarría Santiago Castrillón Nataly Andrea Salcedo Zambrano	Juliana Uribe	2012
F-081	Diseño De Equipo Para Rehabilitación De La Marcha Basado En El Mecanismo De Una Bicicleta Elíptica	Yonatan Berruecos Orozco - Luz Beatriz Echeverri Ramírez -Sara Ramírez Jiménez	Juliana Uribe	2012
F-082	Análisis Biomecánico De La Marcha De Pacientes Con Patologías De La Rodilla Y Posibles Soluciones	Daniela Medina Palacio- Cristian Camilo Niño -Leslie Salas Hernández	Juan José Pavón C.	
F-083	Rediseño De Una Prótesis De Cadera Y Análisis De Sus Propiedades Mecánicas.	Yessika Ortega Bedoya-Cristián Vega Herrera- Cristian Arboleda Ríos	Aldo Germán Benavides	2013
F-084	Diseño de una Prótesis de Cadera Tipo Resurfacing Fase 1: Modelado del Hueso (Modelo Heterogéneo) y definición de Parámetros de Interés	Diego Alejandro Ruíz Saenz -Jorge Luís Ruíz Serna	Juliana Uribe	2012
F-085	Estudio de la relación entre las medidas antropométricas y el gasto energético de un niño con diplejía espástica.	Stephany Uribe Villacob -Andrés Felipe Pérez Barón - Beatriz Elena Hoyos Ortiz	Juan José Pavón A.	
F-086	Técnicas de segmentación y filtrado para la estimación de la carga lesional en esclerosis múltiple.	Lina Marcela Henao Grisales -Johan Sebastián Orozco Henao -Oliver Grimaldo Ruíz	John Fredy Ochoa	2013
F-087	Análisis biomecánico a patada de combate (pitchagui) en Taekwondo deportivo.	Martín Ian Rojas Ciro -Edward Alberto Trujillo Rayo -Daniela Cortés Rivera	Juliana Uribe	2013

F-088	Análisis cinemático de los primeros 15 metros de competencia con y sin apoyo trasero para natación carrera.	Diego Alejandro Echavarría Zuluaga - Santiago Castrillón Roldan	Juliana Uribe	2013
F-089	Rediseño de una prótesis de cadera fase III.	Yessika María Ortega Bedoya-Cristián Francisco Vega Herrera-Cristián Camilo Arboleda Ríos	Aldo Benavides- Juliana Uribe	2013
F-090	Estudio de la eficiencia de una cuña medial para el genoalgo. Fase I.	Karina Martínez Cortés -Stephany Rocío Uribe Villacob-Marcela Valencia Uribe	Juliana Uribe	2013
F-091	Diseño de una prótesis de cadera tipo Resurfacing fase II. Modelado de la prótesis y análisis de mejoras.	Daniel Alejandro Ruíz Sáenz -Jorge Luíz Ruíz Serna	Juliana Uribe	2013
F-092	Diseño de prótesis de válvula Mitral	Diana Cristina Serna Quintero-Víctor Manuel Marín Cardona-Yesid Orlando Ramírez Castaño	Juliana Uribe	2013
F-093	Modelado de un dispositivo implantable en la porción lumbar de la columna, dirigido a pacientes con fracturas vertebrales a causa de osteoporosis.	Natalia Andrea Bedoya Ruíz-María Camila Niebles Reyes-Daniel Escobar Giraldo	Juliana Uribe	2013
F-094	Estudio Biomecánico de las lesiones ligamentosas en tobillo y rodilla asociados al futbol.	Carlos Alejandro Herrera Yaspe -Héctor Florentino López Pastas	Juliana Uribe	2014
F-095	Modelo por elementos finitos de una prótesis de rodilla poli céntrica para amputación transfemoral.	Yessika María Ortega Bedoya-Cristián Francisco Vega Herrera-Cristián Camilo Arboleda Ríos	Juliana Uribe	2014
F-096	Viabilidad de herramientas de software libre para el modelado computacional aplicado a la biomecánica.	Nicolás Buitrago Roldán -Mario Jefferson Bravo Pantoja -Camilo Quiceno Quintero	Aldo Germán Benavides Morán	2014

F-097	Análisis biomecánico a patada de combate (pitchagui) en Taekwondo deportivo.	Martín Ian Rojas Ciro -Daniela Cortés Rivera-Edward Alberto Trujillo Rayo	Juliana Uribe	2014
F-098	Diseño de una prótesis de unidad vertebral para la columna lumbar.	María Camila Niebles Reyes-Natalia Andrea Bedoya Ruíz	Juliana Uribe	2014
F-099	Desarrollo de pruebas y análisis de resultados a partir del golpe de karate (Gyoko-tsuki en zenkutsu dachi - shotokan).	Yinna Melissa Collazos Samboni-Christian García Valencia-Mateo Sepúlveda Olaya	Juliana Uribe	2014
F-100	Análisis multiescala de parámetros de movimiento humano. Desde cuerpo rígido hasta mecánica de tejidos	Carolina Taborda Londoño-jorge Eduardo Correa Echavarría	Juan José Pavón H.	2014
F-101	Modelado por elementos finitos de la formación de tejido duro: aplicación en simuladores de cirugías.	Yesika María Ortega Bedoya- Cristian Francisco Vega Herrera	Juliana Uribe	2014
F-102	Modelo mecánico del sistema musculoesquelético para simular diferentes tipos de fuerza y velocidad del hombro	Victoria Ruíz Arismendi- Hugo Esteban Rojas Muñoz	Juliana Uribe	2014
F-103	Diseño de mecanismos que permiten la pronosupinación en pacientes con sinostosis radiocubital congénita	Jhojasi Stivenson Sierra Arenas- Camilo Andrés Saldarriaga Barrios	Juliana Uribe	2014
F-104	Estudio del efecto del posicionamiento de la prótesis del miembro inferior en la biomecánica de la marcha	Juliana Ossa Berrío-Mariana Correa Herrera	Juliana Uribe	2014
F-105	Evaluación de lesiones en la mucosa oral por uso de prótesis dentales removibles en pacientes con edentualismo parcial o total.	Oliver Grimaldo Ruiz-Martín Ian Rojas Ciro - Daniel Escobar Giraldo	Juan José Pavón P.	2014
F-106	Evaluación de lesiones en la mucosa oral por uso de prótesis dentales removibles en pacientes con edentualismo parcial o total. Fase II	Oliver Grimaldo Ruiz-Martín Ian Rojas Ciro - Daniel Escobar Giraldo	Juan José Pavón P.	2014

F-107	Estudio biomecánico – celular para predicción de enfermedades y regeneración de tejidos.	Susana Duque Martínez -Isabel Cristina López Mazo -Aura Cristina Puche Sarmiento	Juan José Pavón E.	2015
F-108	Biomecánica del movimiento del swing del golf.	Daniela Marín Beltrán -Juan Sebastián Borja Murillo -Andrés Felipe Valencia Buitrago	Juliana Uribe	2015
F-109	Análisis multiescala de parámetros de movimiento humano: desde cuerpo rígido hasta mecánica de tejidos. Fase II.	Carolina Taborda Londoño -Jorge Eduardo Correa Echavarría -Sebastián Tobón Carvajal	Juan José Pavón D.	2015
F-110	Análisis biomecánico de la ejecución de la patada circular en artes marciales para evaluar su relación con el desgaste de meniscos.	Jimmy Alexander Romero Miranda-Stirley Madrid Vélez -Carolina Serna Rojas	Juliana Uribe	2015
F-111	Análisis antropométrico y biomecánico multiescala de niños con parálisis cerebral (PCI).	Juan Sebastián Orozco Gallego -Fabio Fabrega Cervantes	Juan José Pavón C.	2015
F-112	Evaluación de pausas activas según estudio biomecánico y antropométrico específicas para un puesto de trabajo.	Diego Ospina-Juan Pablo Arteaga -Laura Ocampo	Juan José Pavón Y.	2015
F-113	Aplicación de protocolo multiescala en el área de biomecánica ocupacional y ergonomía para el estudio de repercusiones a nivel musculoesquelético a un operario en el área industrial	Yinna Melissa Collazos Samboni-Christian García Valencia-Mateo Sepúlveda Olaya	Juan José Pavón D.	2015
F-114	Estudio de la influencia de la topografía de los sockets de prótesis transfemorales en sus propiedades mecánicas.	Camila García Casas -Luis E. González Olarte-Luis David Cardona Calderón	Juan José Pavón D.	2015

F-115	Análisis Biomecánico mediante métodos cinemáticos de un cobro de tiro libre con borde interno en el futbol para jugadores profesionales, en formación y amateurs.	Camilo Andrés Correa Zapata-Juliana Ossa Berrio	Juliana Uribe	2015
F-116	Construcción de protocolo de adquisición de datos de movimiento para ser integrado en un modelo computacional. Aplicación a la Biomecánica deportiva.	Felipe Castillo Patiño-María Alejandra Ortíz Velásquez-Daniela Pinedo	Juliana Uribe	2015
F-117	Análisis Multiescala de parámetros de movimiento humano: Desde cuerpo rígido hasta mecánica de tejidos. Tercera Fase.	Carolina Taborda Londoño-Jorge Eduardo Correa Echavarría-Sebastián Tobón Carvajal	Juan José Pavón D.	2015
F-118	Modelo computacional de amputación de miembro inferior usando opensim.	Katherine Alzate Castaño-Michell Castrillón Sepulveda-Andrés González Buitrago	Juan José Pavón U.	2015
F-119	Evaluación de pausas activas según estudio biomecánico y antropométrico para un puesto de trabajo. SEGUNDA FASE.	Diego Ospina-Juan Pablo Arteaga-Laura Ocampo	Juan José Pavón Y.	2015
F-120	Análisis Biomecánico de las complicaciones osteomusculares en pacientes con rodillas valgus.	Karen Camila Tobar Benavides-Juan Esteban Durango Moncada	Juan José Pavón P.	2015
F-121	Validación de herramientas biomecánicas en el análisis de marcha en pacientes con lupus Eritematoso Sistémico . Relación con el estado de salud del paciente.	Luisa María de la Cruz Meza-Valentina Daza Torres-William David Viveros	Juliana Uribe	2015
F-122	Análisis Biomecánico de paciente con patelectomia.	Melissa Pineda Arango-Eliana Aguilar Ceballos-María Alejandra Suarez Echeverry	Juliana Uribe	2015

F-123	Análisis antropométrico y Biomecánico de un jugador de tenis de mesa.	Jon Eder Mosquera-Alejandro Restrepo Mesa-Juan Fernando Rodríguez	Juan José Pavón D.	2015
F-124	Evaluación de lesiones en la mucosa oral por uso de prótesis dentales removibles en pacientes con edentulismo parcial o total. FASE III.	Oliver Grimaldo Ruiz-Daniel Escobar Giraldo-Martín Ian Rojas	Juan José Pavón P.	2015
F-125	Detección y prevención de riesgos laborales en empleado de correspondencia de la Universidad de Antioquia, a partir de análisis, biomecánicos y ergonómicos.	Yinna melissa Collazos Samboni-Christian García Valencia-Mateo Sepúlveda Olaya	Juan José Pavón E.	2015
F-126	Análisis Biomecánico de la posición de ciclista durante el pedaleo e identificación de las variables que influyen en el riesgo de lesión	Álvaro Santiago Hernández R, Isabel Cristina López Mazo, Hugo Esteban Rojas Muñoz,	Juliana Uribe	2015
F-127	Diseño de un sistema de movimiento para prótesis de miembro inferior controlado por señales electromiográficas	Ana María Vergara Posada, Katherine Alzate Castaño, Julian Camilo Sánchez B.	Juliana Uribe P.	2015
F-128	Modelo computacional de tejidos de disco intervertebral, para remplazo de anillo fibroso	Maria Camila Niebles Reyes, Yuly Marcela Velásquez Idárraga	Juliana Uribe P.	2015
F-129	Construcción de órtesis para una articulación de miembro inferior que contribuya al mejoramiento de la marcha en pacientes afectados por el síndrome de Sjogren Larsson.	Daniela Pinedo Peña, Alejandra Coral Benavides, Catalina Zapata Álvarez,	Juliana Uribe P.	2015
F-130	Estudio biomecánico de la postura adoptada al usar dispositivos móviles. Efectos en la región cervical	Camilo Quiceno Quintero, Nicolás Buitrago Roldan	Juliana Uribe P.	2015

F-131	Influencias de topografías por mecanizado convencional en las propiedades mecánicas superficiales (nano mecánica) de los sockets para amputados transfemorales	León Daniel Restrepo, Daniel Rodríguez Arias	Juan José Pavón Palacio	2016
F-132	Evaluación de pausas activas según estudio biomecánico y antropométrico para un puesto de trabajo. Tercera fase	Diego Ospina, Juan Pablo Arteaga, Laura Ocampo	Juan José Pavón Palacio	2015
F-133	Análisis multiescala de parámetros de movimiento humano desde cuerpo rígido hasta mecánica de tejidos. Tercera Fase	Carolina Taborda Londoño, Jorge Eduardo Correa Echavarría, Sebastian Tobón Carvajal	Juan José Pavón	2015
F-134	Evaluación biomecánica y ergonomica del miembro superior de un pianista	Andrés Felipe Castro Londoño, Luisa Fernanda Fernández Madrid	Juliana Uribe P.	2015
F-135	Evaluación de propiedades micro y nano mecánicas de biomateriales, modelo piel sockets de prótesis amputados transfemorales, relación para la prevención de lesiones en tejidos blandos y de confort.	Daniel Escobar Giraldo, Oliver Grimaldo Ruiz,	Juan José Pavón Palacio	2015
F-136	Modelado y análisis por elementos finitos de la articulación temporomandibular	Camila Ángel Piñerez, Susana Henao Miranda, María Clara Uribe García	Juliana Uribe P.	2016
F-137	Modelado de órtesis para prevención de lesión de rotura de ligamentos de rodilla	Luis E. Gonzalez Olarte, Luis David Cardona Calderón, Mario Javier Moreno Rincón.	Juliana Uribe P-	2016
F-138	Síntesis de grafeno para aplicaciones en medicina	Astrid Martínez Rodríguez, Luis daniel Cano Hincapie, Esther Liliana Muoz Diaz.	Juan José Pavón P.	2016
F-139	Análisis biomecánico para el diseño de las sillas en la UdeA	Patricia Álvarez Hernández, Luis Ángel Herrera	Juan José Pavón	2016
F-140	Diseño de un sistema de movimiento para prótesis de miembro inferior controlado, por señales electromiográficas Fase II.	Ana María Vergara Posada, Katherine Alzate Castao, Julian Camilo Sánchez Baena	Juliana Uribe Pérez	2016
F-141	influencia de la modificación superficial del socket para amputados transfemorales mediante tratamiento químico	León Daniel Restrepo, Daniel Rodríguez Arias	Juan José Pavón P.	2016

F-142	Diseño de un aplicativo de apoyo a la enseñanza de la biomecánica del músculo esquelético	Daniel Ochoa Moreno, Amrós Nicolás Arenilla Cuervo, Francisco José Campuzano Cardona	Juliana Uribe P.	2016
F-143	Metodología de diseño para las sillas de un puesto	Diego Ospina, Juan Pablo arteaga	Juan José Pavón	2016
F-144	Diseño y validación de órtesis de rodilla que contribuya al mejoramiento de la marcha de un paciente con el síndrome de SJOGREN LARSSON	Alejandra Coral Benavides, Daniela Pinedo Peña, Catalina Zapata Áñvarez	Juliana Uribe Pérez	2016
F-145	Evaluación de métodos para la extracción de parámetros asociados con la actividad deportiva usando una IMU	María Camila Niebles Reyes, Natalia Andrea Bedoya Ruíz	Johnny alexander Aguirre Morales	2016
F-146	Evaluación Biomecánica y ergonómica del miembro superior de un pianista	Andrés Felipe Castro Londoo, Luisa Fernanda Fernandez Madrid	Juliana Uribe Pérez	2016
F-149	Selección de materiales para mejorar las sillas de los estudiantes de la universidad de Antioquia	Kelly Johana arias Medina, Estephanía Arenas Marulanda	Juan José Pavón Palacio	2016
F-150	Análisis computacional del comportamiento de una prótesis de cádera tipo RESURFACING frente a un remplazo total de cadera convencional en 3 patologías diferentes, displasia de cadera, osteoporosis con miras hacia la implementación quirúrgica	Daniel Alejandro Ruiz sáenz, Gustavo Lozada Fuentes	Juliana Uribe P.	2016
F-151	Biomecánica Multiescala del téjido óseo	Luis E. González Olarte, Luis David Cardona Calderón, Mario Javier Moreno Rincón	Juan José Pavón Palacio	2016
F-152	diseo, evaluación y simiulación de un Stent funcional para movilizar el movimiento peristáltico del esofago y prevenir el reflujo.	Dahiana Santiago Rodríguez, Santiago Hurtado Pérez	Juliana Uribe Pérez	2016
F-154	Diseño de un exoesqueleto de miembro inferior	Luis Daniel Cano Hincapié, Patricia Álvarez Hernández	Juliana Uribe P.	2016

F-155	Análisis del movimiento del tiro libre en baloncesto e implementación de alternativas para su aprendizaje	Carlos Bravo Revelo, Andrés Muskus Osorio	Juliana Uribe P.	2016
F-156	Análisis de movimiento del hombro en deportistas prácticas de waterpolo	Carolina Ramírez Cardona, Mauricio Zapata Contreras, Santiago Jiménez Mora.	Juliana Uribe P.	2017
F-157	Análisis Biomecánico de distribución de cargas en prótesis de muñeca	Johana Cordoba Lemus, Isabel Cristina López Mazo, Hugo Esteban Rojas Muñoz.	Juliana Uribe Pérez	2017
F-158	Análisis Biomecánico de la Técnica defensiva "Scrum" para mejorar el rendimiento del jugador en esta posición	Sebastián Londoño Vélez, Lina Valeria Medina Escobar, Johan Ricardo Vélez Vélez	Juliana Uribe Pérez	2017
F-159	Diseño de un juego serio orientado a la rehabilitación de pacientes con prótesis de miembro inferior y a la recolección de datos.	Julian Pineda Escobar, Deiner A. Rivera Soto	Juliana Uribe Pérez	2017
F-160	Diseño y evaluación por elementos finitos de una placa dinámica para fijación de fractura en un fémur con osteoporosis	María Adelaida Arango Usuga, Cristian Andrés Marín Cifuentes, Viviana Katherine Vásquez Fonseca	Juliana Uribe Pérez	2017
F-161	Análisis biomecánico de la marcha en caninos como apoyo en el tratamiento veterinario	Cindy Tatiana Flórez Misas, Jessica Betancur Puerta, Elizabeth Cristina Cifuentes Manrique	Juliana Uribe Pérez	2017
F-162	Evaluación del comportamiento mecánico de placas de Osteosíntesis poliméricas y metálicas, personalizadas para fracturas de mandíbulas	Camila Ángel Piñeres, Yulieth Katherine Muñoz,	Juliana Uribe Pérez ,	2017
F-163	Diseño de un mecanismo de levas con aplicaciones en Bioingeniería para el laboratorio de Teoría de Máquinas I	Viviana Carolina Torres Restrepo, Daniela Medina Castrillón	Sofía Henao	2018-01

F-164	Protocolo de rediseño de Socket de prótesis transfemorales que facilite el proceso de alineación estática en muñones en alto grado de flexión y abducción de la corporación de Mahavir Kmina.	María José Arias B, elduque, Verónica Martínez Cadavid, Sara Cadavid Gutierrez	Juliana Uribe	2018-01
F-165	Diseño ergonómico de bicicleta reclinada para personas con riesgo cardiovascular	Andrés Mejía Córdoba, Julián Rodrigo Castaño Villada	Juliana Uribe	2018-01
F-166	Diseño de un mecanismo de engranajes con aplicaciones en bioingeniería y creación de guía de laboratorio	María A. Burbano, Laura M. Berrío, Santiago Jimenez	Sofía henao	2018-01
F-167	Análisis comparativo de la biomecánica de la técnica de lanzamiento rápido de la pelota en el sóftbol de un deportista profesional y otro amateur	Fredy Alexánder Nofuya Garreta, Wilder De Jesús Bernal López	Juliana Uribe	2018-01
F-168	Diseño de un mecanismo de polea aplicado a la bioingeniería para el laboratorio de teoría de máquinas I	Jessica Betancourt, Elizabeth Cifuentes	Sofía henao	2018-01
F-169	Diseño de bicicleta de posición horizontal para pacientes con riesgo cardiovascular	Johan Ricardo Giraldo Vélez , Christian Darwin Bolaños Saavedra	Juliana Uribe	2018-01
F-170	Diseño del sistema de correas para un dispositivo rotador de pacientes	Mateo Maya Montoya, Anibal Arturo Herry López, Joel Leandro Gómez Quintero	Sofía Henao	2018-02
F-171	Fabricación y evaluación del funcionamiento de un mecanismo de engranajes	Laura Marcela Berrío Vélez, María Alejandra Burbano castro	Sofía Henao	2018-02
F-172	Protesis de mano controlada mediante impulsos mioeléctricos	Andrés Felipe Fonseca Rueda, María Camila Villa Álvarez, Yeimmy Constanza Morales Tovar	John Fredy Ochoa	2018-02
F-173	Producción y evaluación del diseño de un mecanismo de levas con aplicaciones en Bioingeniería para el laboratorio de Teoría de Máquinas I.	Daniela Medina Castrillón, Viviana Carolina Torres Restrepo	Sofía Henao	2018-02

F-174	Aplicación para el diagnóstico y asignación de prótesis para personas amputadas	Gabriela Portilla Castro, Carlos José Muños Cabrera, Esteban Mauricio López Benavides	Sofía Henao	2018-02
F-175	Rediseño y evaluación de la práctica de mecanismo de poleas para el laboratorio del curso de teoría de máquinas	Jessica Betancourt Puerta, Elizabeth Cristina Cifuentes Manrique	Sofía Henao	2018-02
F-176	Investigación y desarrollo de un sistema informático para el seguimiento del progreso de la técnica de lanzamiento rápido que realiza el pitcher en el fútbol - Fase 1	Fredy Alexander Nofuya Garreta, Wilder De Jesús Bernal López, Cristian Darwin Bolaños Saavedra	Mauricio Hernández	2018-02
F-177	Discriminación de la estructura ósea maxilar en niños con altura facial anterior aumentada, disminuida y normal a partir de imágenes TAC	Juan Diego Vera Godoy, Jennifer Cano Zuluaga, Valentina Rendón Giraldo	Juliana Uribe	2018-02
F-178	Diseño de prototipo de tamiz vibratorio con control de humedad, para la separación de esporas del hongo B. bassiana, provenientes de procesos artesanales de cultivo en granos	Carlos David Roldán Vélez, David Arbeláez López, Edwar Alfredo Villamizar Rincón	Sofía Henao	2018-02
F-179	Estudio de estabilidad en placa de fijación ósea radio distal con diferentes ángulos de tornillos	Daniel Duque Urrego, Juan Pablo Vasco Marín, Santiago Caro Zapata	Juliana Uribe	2018-02
F-180	Fabricación de mecanismos y validación de guías de laboratorios para el curso de teoría de Máquinas I	Johan Ricardo Giraldo Vélez, Sebastián Londoño Vélez, John Byron Barrientos Restrepo	Sofía Henao	2018-02