



| Clasificación | Título del proyecto | Autor | Asesor | Año |
|---------------|--|---|----------------------|------|
| G-003 | Modelamiento matemático de la rodilla | Anderson Alexis Álvarez- Juan Guillermo Barreneche Ospina-Edison Andrey Ruiz Cano | | 2006 |
| G-012 | Simulación de la transferencia de iones y potenciales de acción en neuronas | Natalí Olaya Mira-Sebastián Roldán Vasco- Juliana Uribe Pérez | Juan Diego Lemos | 2006 |
| G-013 | Simulación de potenciales de acción en células axonales. | Natalí Olaya Mira-Sebastián Roldán Vasco -Juliana Uribe Pérez | Juan Diego Lemos | 2007 |
| G-014 | Modelamiento matemático del ritmo cardíaco respecto al ritmo respiratorio. | Juan Camilo Arias Uribe -Ricardo Andrés Buitrago Arboleda -Wilson Antonio Gómez Cardona | Hernando Ballesteros | 2005 |
| G-015 | Modelamiento y análisis de un circuito correctivo de señales arrítmicas cardíacas | Zoraida Osorio Gutiérrez-Francisco Javier Londoño Hoyos | | 2006 |
| G-017 | Modelamiento biomecánico de un dispositivo para la rehabilitación de artroplastia total de rodilla por medio de un movimiento pasivo continuo. | Erika Natalia López Ramírez- Carolina Valencia Muñoz -Liliana Zuluaga Idarraga | Yesid Montoya | 2005 |
| G-018-A | Modelamiento de disco intervertebral. | Ana Lucía Vargas González-Camilo Garzón Calle - Johanna Velásquez García | Yesid Montoya | 2006 |
| G-018-B | Modelamiento de disco intervertebral. | Ana Lucía Vargas González - Camilo Garzón Calle- Víctor Hugo Rivera Ciro | Yesid Montoya | 2007 |
| G-019 | Simulador de los esfuerzos mecánicos de la marcha. | Tatiana Paola Hernández Nieto -Diana Carolina Molina Montoya-Juliana Noreña Bedoya -Leidy Yanet Serna Higueta | Alejandro Echavarria | 2006 |
| G-020 | Análisis y Simulación de prótesis de cadera. | Alejandro Rendón Uribe -Lina María Peña Mesa | Juan José Pavón | 2007 |
| G-021 | Análisis comparativo de la marcha del paciente con síndrome de Ehlers Danlos | Sandra Milena Pérez Buitrago -Andrés Felipe Patiño Orozco -Karen Paola Ramírez Salazar | Juan José Pavón | 2007 |
| G-022 | Simulación de mano bioeléctrica. | Kelly Johana Salazar Flórez -Robert M. Fuertez Córdoba | Yesid Montoya | 2005 |
| G-023 | Modelamiento de un modelo físico-matemático de un dedo de la mano. | Alejandro Camacho Laverde-Jonathan Gallego Londoño.-Andrés Felipe Patiño Orozco | Nicolás Posada | 2005 |

| | | | | |
|----------------|---|---|---------------------------------------|------|
| G-024 | Modelamiento y simulación del movimiento de la articulación del codo a base de primitivas. | Lorena Salcedo López -Daniel Alejandro Diez Bedoya - Víctor Hugo Rivera Ciro | Nicolás Posada | 2006 |
| G-025 | Diseño y acoplamiento de un brazo mecánico para uso en Telemedicina y en prótesis | Alejandro Rendón Uribe.- Sebastián Paniagua Álvarez -Andrés Felipe Marulanda Delgado | Carlos Estrada | 2005 |
| G-026 | Modelamiento físico-matemático de movimientos del cuello. | Giovanna Díaz Montoya.- Sandra Pérez Buitrago.- Karen Ramírez Salazar | Antonio Gómez | 2005 |
| G-027 | Modelamiento de prótesis de la articulación metacarpofalángica del primer dedo | Diana Marcela Zuluaga Márquez - Eliana Lisbeth González Gallego -Juan Ignacio Alzate Parra | Yesid Montoya | 2005 |
| G-028 | Simulación del movimiento de pinza fina de la mano. | Robert Michael Fuertez Córdoba - Kelly Johana Salazar Flórez -Carolina Yepes Bustamante | Pedro Luis Ángel | 2006 |
| G-029 | Simulación del movimiento de la mano | Robert Michael Fuertez Córdoba - Kelly Johana Salazar Flórez -Carolina Yepes Bustamante | Pedro Luis Ángel | 2007 |
| G-030 | Análisis de la influencia de una patología osteoarticular en los parámetros biomecánicos de movimiento en un canino | Deisy Cardona Mejía-Johana Hernández Acevedo- Robinson Montes Gómez | Juan José Pavón | 2007 |
| G-031 | Simulación de la mecánica pulmonar. | Paula Andrea Berrío Molina - Juan David Berrío Vargas - Andrés Felipe Ramírez Barrera | Diego Luis Álvarez | 2007 |
| G-032-A | Modelamiento del sistema respiratorio como un circuito RC | Marisela Castillo Gonzales-Paula Andrea López Valencia-Juan Carlos Martínez Yépez-Lilibeth Muriel Araújo | Mauricio Hernández y Javier García | 2006 |
| G-032-B | Modelamiento del sistema respiratorio como un circuito RC | Marisela Castillo Gonzales- Paula Andrea López Valencia- Juan Carlos Martínez Yépez- Lilibeth Muriel Araújo | Mauricio Hernández y Javier García | 2006 |
| G-033 | Modelo fármaco cinético de una sustancia en el cuerpo humano. | Natalí Olaya Mesa -Sebastián Roldán Vasco-Juliana Uribe Pérez | Ana María Torres -Yesid Montoya | 2005 |
| G-034 | Estudio de la transferencia de calor en una tubería. | Ricardo Andrés Buitrago Arboleda-Wilson Antonio Gómez Cardona | William Restrepo | 2005 |

| | | | | |
|--------------|--|--|----------------------|------|
| G-035 | Modelamiento con redes de apaí de un centro de urgencias | Edison Andrey Ruiz Cano | Pedro Luis Ángel | 2007 |
| G-036 | Modelo biomecánico de la mandíbula. | Jeannette Cristina Cadavid González - Tatiana Ríos Meneses. | Yesid Montoya | 2006 |
| G-037 | Simulación en redes de apaí de las vías urinarias y sus frecuentes afecciones. | Nataly Andrea Salcedo-Ana Isabel Arroyave Guzmán | Pedro Luis Ángel | 2007 |
| G-038 | Simulación de la distribución de esfuerzos que actúan en una pieza de una prótesis transfemoral utilizando FEA. | Paula Andrea Velásquez Restrepo- Sandra Milena Velásquez Restrepo- Susana María Ceballos Duque- Carlos Andrés Álvarez. | Juan José Pavón | 2007 |
| G-044 | Obtención de modelos eléctricos de sistemas circulatorios que permitan caracterizar comportamientos fisiológicos | Jonathan Gallego Londoño -Luisa María Gaviria Restrepo | Carlos Fabián Guerra | 2008 |
| G-045 | Diseño e implementación de una electogastrófago | Yeny Katherine Aristizabal Nieto - Catalina Andrea Bustamante Arcila -Sara Isabel Duque Vallejo | Juan Diego Lemos | 2008 |
| G-046 | Simulación del aparato cardiovascular. | Johana Hernández Acevedo-Leidy Janet Serna Higuita- Kelly Johana Salazar Flórez | Juan Diego Lemos | 2006 |
| G-047 | Modelación de procesos por herramientas de software y fabricación de un prototipo de prótesis mono céntrica de rodilla. Fase I | Jorge Alberto Ramírez Gómez -Jaime Andrés Giraldo Alzate | Juan José Pavón | 2008 |
| G-048 | Modelación de procesos por herramientas de software y fabricación de un prototipo de prótesis mono céntrica de rodilla.fase II | Jorge Alberto Ramírez Gómez-Jaime Andrés Giraldo Alzate-Susana María Ceballos Duque | Juan José Pavón | 2007 |
| G-049 | Modelado de una patología cerebral mediante el estudio de señales intercerebrales. | David Trujillo Cano -David Alexander Urrego Higuita - Carlos Alejandro Múnera Perafán | Mauricio Hernández | 2008 |
| G-050 | Modelado de señales cerebrales obtenidas del EEG superficial durante el sueño. | Jon Edinson Dque | Mauricio Hernández | 2008 |
| G-051 | Diseño e implementación de una metodología para el estudio del síndrome del túnel del Carpo mediante modelado fisiopatológico | Jorge Luis Pérez Sánchez , Alejandro Camacho Laverde | Mauricio Hernandez | 2008 |

| | | | | |
|--------------|--|---|-----------------------------------|------|
| G-052 | Implementación de un modelo de una planta de tratamiento de efluentes gaseosos a través de un electrificador Electrostrático en SIMULINK | Alejandro Rendón Uribe- Luis Miguel Acostoa Ochoa- Natalia Arango Giraldo | Mauricio Hernández | 2009 |
| G-053 | Estudio y modelado del flujo sanguíneo en los aneurismas intracraneales | Beatriz Elena Hoyos Ortíz, Andrés Felipe Romero Vergara, Nataly Andrea Salcedo Zambrano | | 2009 |
| G-054 | Validación y actualización de Cardiolab laboratorio virtual para el análisis del sistema circulatorio del cuerpo humano | María Bernarda Salazar Sánchez y David Alexander Urrego H. | Mauricio Hernández | 2010 |
| G-055 | Técnicas de procesamiento aplicadas a señales EOG | Sandra Liliana Arias Suárez | Mauricio Hernández | 2010 |
| G-056 | Prototipo de Sistema para la medición de la reactividad vascular | Anyi Melissa Jaramllo Henao , León Daniel Restrepo Gaviria | Mauricio Hernández | 2012 |
| G-057 | Modelado de Bioelectrodos basados en Grafeno utilizando COMSOL | Andrés González Arteaga, María Fernanda Guzmán Cardona | Juan Carlos Cruz Jiménez | 2012 |
| G-058 | Proyecto APD | Alejandro Sánchez, Ricardo Rios | John Fredy Ochoa | 2012 |
| G-059 | Modelado multifísico y pruebas experimentales preliminares de la orientación de ferrofluidos en campos Electromagnéticos continuos | Alejandra Mejía Jaramillo, Marcela Mercado Montoya | Juan Carlos Cruz Jiménez | 2013 |
| G-060 | Cuantificación del nivel de Synchronization Likelihood en estudios EEG de pacientes con Alzheimer. | Juan David Madrid Gomez ,Daniel Alberto Vieda Vélez | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-061 | Modelado de interfaces de grafeno y bicapas lipídicas para aplicaciones en nanobioelectrónica | Patricia Álvarez Hernández, Luis Daniel Cano Hincpaíé, | Juan Carlos Cruz Jiménez | 2013 |
| G-062 | INTERACCIÓN ENTRE BANDAS DE BAJA Y ALTA FRECUENCIA EN REGISTROS DE EEG ASOCIADA A PROCESOS DE MEMORIA | Daniela Alejandra Ortega Rosero, Jime Piedad Owasi Vallejo, Sebastián Casas Garzón | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-063 | Procesamiento de imágenes de mamografía digital para la detección de lesiones | Carolina Arboleda Gómez, Any Estefany Ruiz Duque, | Jenny Katherine Aristizabal Nieto | 2013 |
| G-064 | Repetibilidad intersujeto de componentes independientes obtenidos mediante ICA en registros de señales EEG- FASE II | Estefania Rivera, David Medina. | Jon Edinson Duque | 2013 |
| G-065 | Análisis grupal utilizado EEG | Jon Erick Karán Males, Isabel Aristizabal Muñóz | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-066 | Simulador de volumen, presión y flujo para docencia en fisiología cardiovascular . FASE I | Juan Camilo Borja, Sebastian Pedraza, Astrid Martínez | Jenny Aristizabal | 2013 |
| G-067 | Sincronización y DE -Sincronización de señales de EEG- con aplicaciones en Neuro-rehabilitación | Yonathan Berruecos- Luz Beatriz Echeverri- Yovany Alexis Ocampo | John Fredy Ochoa | 2013 |

| | | | | |
|--------------|--|---|-------------------------------|------|
| G-068 | Algoritmo de Craneotomía virtual- FASE II | David Esteban Higueta, Marco Andrés Rincon, Andrés Felipe Botero | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-069 | Simulación del sistema cardiorespiratorio ante estímulo de Valsava en sujetos sanos protocolo experimental y ajuste de parámetros | Liliana María Arroyave Muñoz, Danilo Rojas Arias, | Mauricio Hernández | 2013 |
| G-070 | Modelado de Bioelectródos basados en grafenos utilizando COMSOL. | Andrés González Arteaga, María Fernanda Guzmán Cardona | Juan Carlos Cruz Jiménez | 2013 |
| G-071 | Esquema para la eliminación automática de artefactos usando ICA. | Daniel Acosta García, Leidy Mariana Ruíz Vélez Alexander Jaramillo García | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-072 | Modelado de Bioelectrodos basados en Grafeno utilizando COMSOL | Andres González arteaga, María Fernanda Guzmán Cardona | Juan Carlos Cruz Jiménez | 2013 |
| G-073 | Modelado multifísico y pruebas experimentales preliminares de la orientación de ferrofluidos en campos Electromagnéticos continuos | Marcela Mercado Montoya, Alejandra Mejía Jaramillo. | Juan Carlos Cruz Jiménez | 2013 |
| G-074 | Segmentación Tejido fibroglandular en mamografías digitales para determinar riesgo de cáncer del seno | Juan Esteban Burgos Perez, Jacob Henriquez Ruiz, Victor Manuel Hincapié Zapata | Jenny Kateryne Aristizabal N. | 2013 |
| G-075 | Evaluación comparativa de diferentes modelos del sistema respiratorio ante la maniobra de Valsava | Anyi Melissa Jaramllo Henao , Danilo Rojas Arias. | Mauricio Hernández V. | 2014 |
| G-076 | Procesamientos de imágenes de mamografía digital para la detección de lesiones FASE II. | DIANA Carolina arboleda Gómez, Any Estefany Ruíz Duque, | Jenny Kateryne Aristizabal N. | 2013 |
| G-077 | Repetibilidad intersujeto de componentes independientes obtenidos mediante ICA en registros de señales EEG- FASE II I | Mariana Ruiz, David Medina, | Jon Edinson Duque | 2014 |
| G-078 | Análisis de ICA grupal utilizando EEG FASE II | John Erick Cuaran Males, Isabel Aristizabal Muñoz | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-079 | Análisis de señales EEG relacionadas con la imaginación de movimientos orientadas a Interfaz cerebro computador | Yonathan Berruecos- Luz Beatriz Echeverri- Yovany Alexis Ocampo | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-080 | Diseño de una metodología usando la transformada discreta de WAVELET para su implementación en la identificación temprana de Alzheimer | Daniel Acosta García, Alexander Jaramillo García, | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-081 | Estabilidad y Conectividad de componentes independientes de señales EEG | Francisco Javier García Pretell, Yina Melissa Collazos Samboni, Aura Cristina Puche Sarmiento | John Fredy Ochoa | 2013 |

| | | | | |
|--------------|---|--|---|------|
| G-082 | Utilidad de las imágenes de resonancia magnética funcional (IRM) en reposo en el mapeo de corteza cerebral motora | Daniela Bedoya Cortés, Leslie Salas Hernández | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-083 | reconocimiento y segmentación de las vías aéreas del sistema respiratorio en radiografías de tórax | Cristian Castellón Alleans, Sebastián Cadavid Giraldo, León Darío Piedrahita Gómez | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2013 |
| G-084 | Creación de módulo para planeación de neurocirugías en 3DSlicer | Mateo Ramírez, David Higueta, Marcos Rincón | Sara Duque | 2013 |
| G-085 | Estudio Computacional de paso del aire a través de un módulo simplificado del Tracto respiratorio superior | Mariana Correa Herrera, Juliana Ossa Berrio, Andrés Felipe Carvajal Montoya | | 2013 |
| G-086 | estabilidad de redes neuronales a partir de registros EEG | Daniel Vieda Vélez, Juan Madrid Gómez | John Fredy Ochoa | 2013 |
| G-087 | Identificación de lesiones de sustancia blanca en pacientes con esclerosis múltiple a partir de imágenes por resonancia magnética | Sebastián Casas Garzón, Kimi P. Owashi Vallejo, Daniela A. Ortega Rosero | Jon Edinson Duque | 2013 |
| G-088 | Creación de modelos 3D de huesos de extremidades inferiores para simulador de cirugía en trauma con MIMICS | Alejandro AriasRodríguez, Mauricio Saldarriaga Quintero, Pablo Andrés tamayo Flórez | Mauricio Hernández, Diana Carolina Arboleda | 2015 |
| G-089 | Diseño de algoritmo para identificación de signos de somnolencia en conductores vehiculares | Estefanía aramburo Villa, Johan Esteban Higueta, Stirley Madrid Vélez | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2015 |
| G-090 | Caracterización de patologías por medio de segmentación de imágenes de gastroendoscopia | Carolina Pulgarín Zapata, Hector Florentino López, Juan Sebastián Iriarte | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2015 |
| G-091 | Evaluación de la mecánica ventilatoria en pacientes con ventilación mecánica mediante maniobra no invasiva | Carlos Eduardo Ramírez Negrete, Juan Pablo Pulgarín González, Paula Andrea Morales Fandiño | Mauricio Hernández - Isabel Cristina Muñoz | 2015 |
| G-092 | Procesamiento de señales ECG respiración y GSR para determinar patrones de ansiedad | Any Estefany Ruíz Duque, | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2015 |
| G-093 | Modelado y simulación en COMSOL MULTIPHYSICS de la estimulación eléctrica cerebral transcraneana | Diana Carolina Ortega Maca, Verónica Gaviria García, Karen Melissa Calle | Alher Mauricio Hernández, Marcela Mercado | 2015 |
| G-094 | Medición de perímetro cefálico en niños a partir de imágenes de resonancia magnética | Luz Bandy Naranjo Martínez, Laura Carolina Rozo Hoyos, Yulieth Katherine Muñoz | Jon Edinson Duque | 2015 |
| G-095 | Diseño de algoritmo para detectar posibles anomalías en imágenes de angiografía cerebrales | Luis E. González Olarte, Luis David Cardona Claderón, Mario Javier Moreno | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2015 |

| | | | | |
|--------------|---|---|--|------|
| G-096 | Análisis de fuentes de imaginación motora de miembros superiores por medio del paradigma CSP y el clasificador LDA en BCLAB , para el reconocimiento de patrones de fuentes motoras | Yenny Stefanny López, Francisco Javier García Pretelt, Carolina Serna Rojas | Jon Edinson Duque | 2015 |
| G-097 | Automatización de la selección de canales con alta actividad en HD EMG- DE MÚSCULOS respiratorios | Sergio Javier Sánchez Eslava, Juan Pablo Betancur Córdoba, Marco Antonio Mayo Gómez | Mauricio Hernández, Isabel Cristina Muñóz | 2016 |
| G-098 | Automatización de la selección de canales con alta actividad en HD EMG- DE MÚSCULOS respiratorios | Sergio Javier Sánchez Eslava, Juan Pablo Betancur Córdoba, Marco Antonio Mayo Gómez | Mauricio Hernández, Isabel Cristina Muñóz | 2016 |
| G-099 | Creación de modelos 3D de estructuras de la caja torácica para simulador de cirugías de torax. | Alejandro Arias Rodríguez, Mauricio Saldarriaga Quintero, Pablo Andrés Tamayo Flórez | Alher Mauricio Hernández y Diana Carolina Arboleda Gómez | 2016 |
| G-100 | Simulador Virtual de entrenamiento y posicionamiento de sonda esofágica con medición de pulso alveolar bajo plataforma Unity | Daniel Puerta Murillo, Felipe Restrepo Restrepo, Jessica Rojas Palomino | alher Mauricio Hernández y Jhon Jairo Velasquez | 2016 |
| G-101 | Procesamiento de señales ECG- respiración y GSR para determinar patrones de ansiedad Fase II | Any Estefany Ruíz Duque, Yuly Marcela Velásquez Idárraga | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2016 |
| G-102 | Evaluación de trabajos respiratorio en sujetos sanos ante cambios en la complacencia torácica | Carlos Eduardo Ramírez Negrete , Juan Pablo Pulgarín González, Paula Andrea Morales Fandiño | Alher Mauricio Hernández e Isabel Cristina Muñóz | 2016 |
| G-103 | Estudio morfométrico del cerebro e población infantil con epilepsia a partir de imágenes por resonancia magnética (FASE I) | sebastian Casas Garzón, Lina Marcela Henao Grisales, Juan Felipe Ospina Mejía | Jon Edinson Duque Grisales | 2016 |
| G-104 | Protocolo de mapeo cerebral para la identificación de regiones motoras a partir de registros EEG. | Carolina Serna Rojas, Daniel Acosta García, Francisco Javier Pretel | Jon Edinson Duque | 2016 |
| G-105 | Modelo y simulación en COMSOL Multiphysics de la estimulación eléctrica cerebral transcraneana | Verónica Gaviria García, Diana Carolina Ortega, | Alher Mauricio Hernández y Marcela Mercado Montoya | 2016 |
| G-106 | Adaptación y comparación de tareas neuropsicológicas para reconocimiento emocional del Software E- PRIME al Software PSYCHOPY. | Catherine Arcila Rios, Juan José Rodríguez Morales, Vanessa Montes Buelvas | Jonathan Gallego Londoño | 2016 |
| G-107 | Análisis de señal BOLD por técnicas no lineales FASE I | Keveen Rodríguez Zapata, Carlos Gutierrez Flórez | Jon Edinson Duque | 2016 |

| | | | | |
|--------------|--|--|---|------|
| G-108 | Análisis de sistemas de Osteosíntesis en esternón a partir de imágenes médicas | Juan David López García, Isabel Cristina López Mazo, Hugo Esteban Rojas Muñoz | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2016 |
| G-109 | Modelado 3D de la dilatación y contracción de la pupila utiizando blender | Julian Pineda Escobar, Miller Pabón Usma | Jon Edinson Duque | 2016 |
| G-110 | Análisis de la temperatura de la mano al ser sometida a un protocolo de oclusión de la arteria braquial | Alejandro Arias Rodríguez, Karen Melissa Calle Betancur, Camilo José Gómez | Alher Mauricio Hernández, Diana Carolina Arboleda | 2016 |
| G-111 | Análisis de la microvasculatura del cuarto segmento de la ext.superior mediante imágenes de RM dinámica durante la oclusión de la arteria braquial | Verónica Henao Isaza , Mauricio Saldarriaga Quintero, Pablo Andrés Tamayo Flórez | Alher Mauricio Hernández y Diana Carolina Arboleda Gómez | 2016 |
| G-112 | Simulador Virtual de entrenamiento y posicionamiento de sonda esofágica con medición de pulso alveolar bajo plataforma Unity FASE II | Daniel Puerta Murillo, Jessica Rojas Palomino | Alher Mauricio Henández, Diego Valle, John Jairo Velásquez | 2016 |
| G-113 | Análisis de trazados cefalométricos utilizados en diagnóstico y tratamiento odontológico | Abigail Cuesta Moreno, Juan Sebastian orozco Gallego | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2016 |
| G-114 | Modelado Farmococinético de la intoxicación por compuestos organofosforados | Carlos Eduardo Ramírez Negrete, Juan Pablo Pulgarín González, Viviana Keterine Vásquez Fonseca | Alher Mauricio Hernández, María Bernarda Salazar | 2016 |
| G-115 | Estudio farmacocinético utilizando modelos no lineales de efectos mixtos en Matlab | Luisa María de La Cruz Mesa, Leonardo Isaza Villada, Daniel Felipe Jaramillo Escobar | Alher Mauricio Hernández | 2017 |
| G-116 | Modelado de los potenciales de acción de la retina de la mosca de fruta, inmersión en neurobiología | David Gustavo Moreno Morán, Gustavo Lozada Fuentes, Deiner Alonso Rivera Soto | Alher Mauricio Hernández | 2017 |
| G-117 | Simulador virtual de entrenamiento y posicionamiento de sonda esofágica con medición de pulso alveolar, bajo plataforma (Fase III) | Daniel Puerta Murillo, Jessica Rojas Palomino | Alher Mauricio Hernández, Diego Valle, Jhon Jairo Velásquez | 2017 |
| G-118 | Aproximación de un modelo lineal para medir la variación de la presión arterial en personas sanas | Laura Daniela Gil Gómez, Yeindy Leandra Gómez Hincapié, Daniela Medina Castrillón | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto - Carolina Jiménez | 2017 |
| G-119 | Estudio de la farmacocinética de antibióticos utilizando Simbiology | Luisa María de La Cruz Meza, Daniel Felipe Jaramillo Escobar | Alher Mauricio Hernández | 2017 |
| G-120 | Simulador virtual de entrenamiento y posicionamiento de sonda esofágica con medición de pulso Alveolar bajo plataforma Unity FASE IV | Daniel Puerta Murillo, Jessica Rojas Palomino | Alher Mauricio Hernández | 2017 |

| | | | | |
|--------------|---|---|--|---------|
| G-121 | Optimización del tratamiento del hipotiroidismo y del Hipertiroidismo | Alexis Rios Sánchez, Mauricio Zapata Contreras, María Alejandra Trujillo F. | Alher Mauricio Hernández | 2017 |
| G-122 | Modelo y simulación en COMSOL Multiphysics de la estimulación eléctrica cerebral transcraneana fase v | Verónica Gaviria Gsarcía, Diana Carolina Ortega | Alher Mauricio Hernández y Marcela Mercado Montoya | 2017 |
| G-123 | Simulador virtual de entrenamiento y posicionamiento de sonda esofágica con medición de pulso alveolar bajo plataforma Unity Fase V | Jessica Palomino, Daniel Puerta, Mauricio Zapata | Diego Valle y Mauricio Hernández | 2018-01 |
| G-124 | Estudio comparativo del desempeño de un prototipo de registro de electromiografía de una siperficie de musculos respiratorios | Estiven A. Rendon Escudero, David G. Moreno Morám, María I. Bencu r Vargas | Mauricio Hernández - Isabel Cristina Muñoz | 2018-01 |
| G-125 | Modelado del sistema neurosensitivo de la detección visual de movimiento en el saltamontes | Santiago Ortiz Ceballos, Santiago Esneider Gutiérrez Duque, Laura Cristina Pareja Montoya | Alher Mauricio Hernández | 2018-02 |