



| Clasificación | Título del proyecto  | Autor  | Asesor                 | Año     |
|---------------|--|--|------------------------|---------|
| J-003         | Obtención de cortes transversales de segmentos anatómicos a partir de imágenes bidimensionales   | Juan Gabriel Castrillón Guzmán, Sandra María Martínez Monroy, Adriana Mesa Álvarez, Daniel Felipe Roldán Pérez     | David Fernández        | 2005-02 |
| J-004         | Reconstrucción tridimensional a partir de imágenes médicas   | Juan Gabriel Castrillón Guzmán, María Cristina Lasso Lopera, Adriana Mesa Álvarez                                  | David Fernández        | 2006-02 |
| J-005         | Medición de parámetros de interés en estructuras de imágenes médicas   | Sandra María Martínez Monroy, Daniel Felipe Roldán Pérez   | David Fernández        | 2006-02 |
| J-006         | Sistema para la determinación de malaria en una muestra de sangre.   | Juan Fernando Ardila Estrada, Paula Andrea Hincapié Otálvaro, María Cristina Lasso Lopera, Isabel Vanegas Arroyave | David Fernández        | 2005-02 |
| J-007         | Recurso multimedia, para la capacitación en la atención de pacientes con síndrome de hipertensión asociada al embarazo                       | Jhon Fredy Ortega Rosero, Luis Daniel Salazar Hoyos, Danilo Rojas Arias  | John Fredy Ochoa Gómez | 2010-01 |
| J-008         | Diseño en 3d de un marco estereotáxico   | Cesar Andres Vega Garcia, Luis Gabriel Lafaurie Ponce  | John Fredy Ochoa Gómez | 2009-02 |
| J-009         | Mejoramiento y segmentación de imágenes médicas para planificación de neurocirugías segunda entrega.   | Mateo Ramirez Uribe, Juan David Madrid Lina Gomez Bedoya   | John Fredy Ochoa Gómez | 2010    |
| J-010         | Reconstrucción en tres dimensiones de estructuras vasculares a partir de imágenes obtenidas por angiografía magnética (angioRM)              | John Erick Cuarán Males, Julián Alberto Pineda   | John Fredy Ochoa Gómez | 2010    |
| J-011         | Identificación de características básicas de tamaño y color de eritrocitos, leucocitos y plaquetas usando procesamiento digital de imágenes. | Andrés Felipe Castaño Franco, Sebastián Corrales Cano, Hashley Guayara Artunduaga                                  | John Fredy Ochoa Gómez | 2010    |
| J-012         | Desarrollo de un módulo en 3dslicer para la visualización de la entrada de la aguja en una exteotaxia  | Mateo Ramirez Uribe, Julián Alberto Pineda   | John Fredy Ochoa Gómez | 2010    |
| J-013         | Uso de la resonancia magnética (RM) para el estudio de características morfológicas en neurociencias   | Jazmin Ximena Suarez Revelo, Jhon Jairo Velasquez Sepulveda  | John Fredy Ochoa Gómez | 2010-01 |

|              |  |   |                          |         |
|--------------|--|---|--------------------------|---------|
| <b>J-014</b> | Análisis de Imágenes de Perfusión Cerebral   | Juan David Madrid, Daniel Alberto Vieda<br>John Erick Cuaran                      | Diego Herrera            | 2010-02 |
| <b>J-015</b> | Conteo de colonias por medio de procesamiento digital de imágenes  | Julián Lopera, Frank Sánchez, Omar Camargo  | Daniel Esteban Agudelo   | 2010    |
| <b>J-016</b> | Clasificación de glóbulos rojos basada en la forma del contorno en imágenes microscópicas de frotis sanguíneo usando procesamiento digital de imágenes.                                    | Andrés Felipe Castaño Franco, Sebastián Corrales Cano, Hashley Guayara Artunduaga | Daniel Esteban Agudelo   | 2011-01 |
| <b>J-017</b> | Determinación de mapas paramétricos a partir de imágenes de perfusión cerebral obtenidas mediante estudios de resonancia magnética funcional (irmf), dsc (dynamic susceptibility contrast) | John Erick Cuarán Males, Daniel Alberto Vieda Vélez, Juan David Madrid Gómez      | Francisco Javier Londoño | 2011-01 |
| <b>J-018</b> | Procesamiento digital de imágenes: tratamiento a una imagen radiográfica   | Estefanía Rivera Posada, Andrés Felipe Botero, Sebastián Pedraza                  | Daniel Esteban Agudelo   | 2011-01 |
| <b>J-019</b> | Procesamiento digital de imágenes para detección de focos afectados por sinfilidos en camas de cultivo de la empresa flores esmeralda  | Hoover Pantoja, Jorge Luis Higueta  | Diego Salazar            | 2011-01 |
| <b>J-020</b> | Procesamiento digital de señales por medio de la plataforma de desarrollo DSK6713  | Catalina Mejía Estrada, Alejandro Rendon Uribe, Jason Cacante Giraldo             | Pedro P. Riascos         | 2011-01 |
| <b>J-021</b> | Evaluación de técnicas de volumetría en imágenes cerebrales adquiridas por resonancia magnética  | Julian Lopera Barrientos, Frank Sanchez Restrepo, Jazmin Ximena Suarez Revelo     | Jon Edinson Duque G.     | 2011-01 |
| <b>J-022</b> | Extracción de características neuroanatómicas de imágenes fotográficas de cerebros con enfermedad Alzheimer  | Daniela Bedoya Cortes, David Medina Arias   | Jon Edinson Duque G.     | 2011-01 |
| <b>J-023</b> | Visualización de volúmenes en neurocirugía   | Juan Camilo Borja Osorio, Sebastián Pedraza Moreno                                | John Fredy Ochoa Gómez   | 2011-02 |
| <b>J-024</b> | Implementación de sistema PACS para la gestión de información en el neurobanco   | John Erick Cuarán Males, Daniel Alberto Vieda Vélez                               | John Fredy Ochoa Gómez   | 2011-02 |
| <b>J-025</b> | Procesamiento digital de angiografías  | David Esteban Higueta Velásquez, Andrés Felipe Botero Ospina                      | John Fredy Ochoa Gómez   | 2012    |
| <b>J-026</b> | Evaluación de la viabilidad miocárdica a partir de imágenes de RM mejoradas con contraste  | Isabel Cristina Aristizabal, Julián Alberto Pineda, Ximena Suarez.                | Jon Edinson Duque G.     | 2011-02 |
| <b>J-027</b> | Detección de bacilos de tuberculosis en imágenes microscópicas de muestras de esputo.  | Andrés Felipe Castaño, Hashley Guayara Artunduaga, Sebastián Corrales Cano        | Carlos Madrigal          | 2011-02 |
| <b>J-028</b> | Comparación de diferentes filtros espaciales para el mejoramiento de contraste en imágenes fotográficas cerebrales   | Alejandro Uribe, Andrés González, María Fernanda Guzmán                           | Jon Edinson Duque G.     | 2011-02 |

|              |   |  |                             |         |
|--------------|---|--|-----------------------------|---------|
| <b>J-029</b> | Protocolo para la neuronavegación mediante planos oblicuos en cirugía estereotaxica utilizando el marco cadavid                                   | Jhon Jairo Velásquez S, Mateo Ramírez Uribe  | John Fredy Ochoa Gómez      | 2011-02 |
| <b>J-030</b> | Monitoreo continuo de una fermentación con trichoderma usando procesamiento digital de imágenes.  | Lina Otalvaro Noreña, Ramona Silgado Mora, Raissa Garrido De Avila                   | Rodrigo Alonso Ochoa Deossa | 2011-02 |
| <b>J-031</b> | Segmentación de imágenes fotograficas cerebrales mediante técnicas de detección de regiones y contornos.  | Medina Arias David, Bedoya Cortés Lizeth Daniela                                     | Jon Edinson Duque G.        | 2011-02 |
| <b>J-032</b> | Cálculo del espesor cortical y contraste de sustancia gris-blanca a partir de imágenes de RM  | Ximena Suarez, Isabel Cristina Aristizabal   | John Fredy Ochoa Gómez      | 2012-01 |
| <b>J-033</b> | Desarrollo de un sistema para la conversion de imágenes digitales convecionales al estandar DICOM   | Juan Esteban Burgos Perea  | Jon Edinson Duque G.        | 2012-01 |
| <b>J-034</b> | Manipulación de imágenes médicas para cirugía reconstructiva. Fase  | David Esteban Higueta, Marco Andrés Rincón,  | John Fredy Ochoa Gómez      | 2012-01 |
| <b>J-035</b> | Diseño e implementación de un sistema para la automatización del desplazamiento de un microscopio óptico con captura de imagen microscópica.      | Andrés Felipe Castaño Franco, Jhon Hashley Guayara Artunduaga                        | Carlos Madrigal             | 2012-01 |
| <b>J-036</b> | Sistema de adquisición fotográfica digital para muestras anatómicas cerebrales en un ambiente controlado.   | Julián Alberto Pineda Zapata, Lizeth Daniela Bedoya Cortés, David Medina Arias       | Jon Edinson Duque G.        | 2012-01 |
| <b>J-037</b> | Implementacion de sistema pacs para la gestion de informacion en el neurobanco  | John Erick Cuaran Males , Juan David Madrid Gómez, Daniel Alberto Vieda V.           | Jon Edinson Duque G.        | 2012-01 |
| <b>N-001</b> | Filtrado digital y procesamiento no lineal de señales musculares relacionadas con la ventilación mecánica.  | Julián Lopera Barrientos, Frank Sánchez Restrepo, Luis Gabriel Lafaurie Ponce        | Alejandro Camacho Laverde   | 2012-01 |
| <b>N-002</b> | Análisis De Paradigmas Y Propuesta De Protocolo De Registros Experimentales Para Obtención de Potenciales Evocados                                | José D. Villanueva Salgado, Daniel Montoya Tamayo, Leslie Yizet Salas Hernández.     | Jon Edinson Duque G.        | 2012-01 |
| <b>N-003</b> | Aplicación de tecnicas de eliminacion de artefactos y analisis de eeg cuantitativo unicanal   | Daniel Fabian Acosta Garcia, Leidy Mariana Ruiz Velez, León Darío Piedrahita Ramírez | John Fredy Ochoa Gómez      | 2012-01 |
| <b>N-004</b> | Remoción de artefactos en señales eeg a partir de análisis ica  | Daniel Acosta Garcia, Leidy Mariana Ruiz Velez, Alexander Jaramillo Garcia           | Jon Edinson Duque G.        | 2012-02 |
| <b>N-005</b> | Procesamiento no lineal de señales musculares relacionadas con la ventilación mecánica.   | Luis Gabriel Lafaurie, Frank Sanchez R, Julian Lopera B.                             | Alejandro Camacho Laverde   | 2013    |
| <b>N-006</b> | Algoritmo de craneotomía virtual usando geometrías regulares  | Andrés Felipe BoteroDavid , EstebanHigueta, Marco Andrés Rincón                      | John Fredy Ochoa Gómez      | 2013    |
| <b>N-007</b> | Repetibilidad intersujeto de componentes independientes obtenidos mediante ICA en registros de señales EEG  | David Medina, Estefanía Rivera, Julian Pineda  | Jon Edinson Duque G.        | 2012-02 |
| <b>N-008</b> | Aplicación de algoritmos de análisis en el procesamiento de distribuciones tiempo-frecuencia aplicada a registros eeg en pacientes con epilepsia. | Erick Curan Males, Juan D. Madrid Gomez, Daniel A. Vieda Velez                       | John Fredy Ochoa Gómez      | 2012-02 |

|              |  |   |                                  |         |
|--------------|--|---|----------------------------------|---------|
| <b>J-038</b> | cambios en la conectividad funcional ocasionados por la esclerosis múltiple  | Ximena Suárez, Isabel Cristina Aristizabal                                      | John Fredy Ochoa Gómez           | 2013    |
| <b>J-039</b> | Reproducción tridimensional computarizada del esófago mediante el procesamiento de imágenes de tomografía.   | Susana Duque Martínez, Aura Cristina Puche Sarmiento                            | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2014-01 |
| <b>J-040</b> | Técnicas de neuronavegación en cirugía de columna (fase I)   | Marco Andrés Rincón Vera, Mateo Ramírez Uribe, Juan David Madrid Gómez          | John Fredy Ochoa Gómez           | 2014-01 |
| <b>J-041</b> | Modelado y simulación del sistema cardiorespiratorio ante estímulo de apnea voluntaria.  |   |                                  | 2014-01 |
| <b>J-042</b> | Caracterización de señal electroencefalográfica de agarre de extremidad superior.  | Francisco Javier García, Jorge Andrés Hoyos, Luis Fernando Enríquez Santacruz   | John Fredy Ochoa Gómez           | 2014-01 |
| <b>J-043</b> | Desarrollo de aplicación para dispositivos móviles iOS que permita la interacción de micrófono, altavoz e interconexión bluetooth, como complemento a simuladores biomédicos | Adarve C., Aristizabal I., Rivera E.  |                                  | 2014-01 |
| <b>J-044</b> | Procesamiento de imágenes de radiografía de tórax para la identificación de vías aéreas en pacientes con intoxicación por organofosforados                                   | Diana Carolina Arboleda Gómez , Any Estefany Ruiz Duque                         | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2014-01 |
| <b>J-045</b> | Segmentación superficial del colon a partir de tomografía computarizada y desarrollo de un modelo 3d   | Camilo Andrés Grisales Ramírez, Juan Felipe Ospina Mejía                        | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2014-01 |
| <b>J-046</b> | Implementación de una interfaz para el dispositivo neurosky con aplicaciones a pacientes con movilidad reducida  | Laura Estefanny Arango Suaza, Luis Ángel Herrera Barrera                        | John Fredy Ochoa Gómez           | 2014-01 |
| <b>J-047</b> | Estudio de la señal Bold obtenida por resonancia magnética funcional mediante análisis de componentes independientes   | Sebastián Casas Garzón, Kimi P. Owashi Vallejo, Daniela A. Ortega Rosero        | Jon Edinson Duque G.             | 2014-01 |
| <b>J-048</b> | Identificación de actividad neuronal en una tarea de codificación de información utilizando el enfoque ICA   | Mariana Ruiz, David Medina,   | John Fredy Ochoa Gómez           | 2014-01 |
| <b>J-049</b> | Código para automatizar el preprocesamiento de señales electroencefalográficas (EEG)   | Daniela Blandón Montoya, Carlos Alejandro Herrera Yaspe, Lina María Mazo Correa | Joathan Gallego                  | 2014-01 |
| <b>J-050</b> | Diseño de un sistema para medición de señales EEG basados en electrodos activos  | Alexis Franco López, María José Sánchez Ayazo, Laura Valdés Burgos              | Jonathan Gallego                 | 2014-01 |
| <b>J-051</b> | Diseño de algoritmo para corrección de erpusando la transformada wavavelet sobre los componentes independientes  | Daniel F. Acosta, Alexander Jaramillo G,  | John Fredy Ochoa Gómez           | 2014-01 |
| <b>J-052</b> | Identificación semi automática de las componentes motora y de lenguaje a partir de IRMF en reposo para planeación quirúrgica   | Daniela Bedoya Cortes, Leslie Salas Hernández José Villanueva Salgado           | John Fredy Ochoa Gómez           | 2014-01 |

|              |   |   |   |         |
|--------------|---|---|---|---------|
| <b>J-053</b> | Análisis de potenciales evocados visuales como posible indicador de la calidad de registro EEG.   | Jimmy Alexander Romero Miranda, Stirley Madrid Vélez, Yeny Stefanny López Mendoza                                 | Jon Edinson Duque G.  | 2014-01 |
| <b>J-054</b> | Implementacion de un sistema de información en radiología   | David Medina Arias, Juan David Madrid Gómez, Mateo Ramírez Uribe  | John Fredy Ochoa Gómez  | 2014-02 |
| <b>J-055</b> | Análisis de la señal Bold por métodos frecuenciales   | Daniela Bedoya Cortés, Leslie Salas Hernández   | John Fredy Ochoa Gómez  | 2014-02 |
| <b>J-056</b> | Implementación de software para el análisis de posición articular y la recreación de un miembro superior  | Implementación de software para el análisis de posición articular y la recreación de un miembro superior FASE III | Patricia Álvarez Hernández, Luis Daniel Cano, Astrid L. Martínez R. | 2014-02 |
| <b>J-057</b> | Elaboración de un marco teórico en detección de la posición exacta de electrodos en sistemas de EEG multicanal  | Isabel Arango López, Andrés Calle Uribe, Sarah Valderrama Hincapié  | José David López H.   | 2014-02 |
| <b>J-058</b> | Segmentación de lesiones en imágenes de endoscoia gástrica a través del procesamiento digital de imágenes   | Hector Florentino López Pastas, Carolina Pulgarín Zapata  | Jenny Katerlyne Aristizabal Nieto                                   | 2014-02 |
| <b>J-059</b> | Modelado de las vías aéreas para la estimación del flujo de aire en pacientes intoxicados por organosfosforados   | Alejandra Mejía Jaramillo, Andrés Felipe Carvajal Montoya   | Juliana Uribe Pérez   | 2014-02 |
| <b>J-060</b> | Formulación y diseño de un paradigma que evalúe de manera sistemática el lenguaje de acción mediante señales electroencefalográficas en sujetos que presentan posibles disfunciones en los ganglios basales | Lina Marcela Henao, Johan Sebastián Orozco  | Jonathan Gallego  | 2014-02 |
| <b>J-061</b> | Registro de imágenes de tomografía computarizada de la región torácica  | Diana Carolina Arboleda Gómez, Any Estefanny Ruis Duque,  | Jenny Katerlyne Aristizabal Nieto                                   | 2014-02 |
| <b>J-062</b> | Control de Servomotores para uso protésico a partir de señales Electromiográficas   | Cristian León Álvarez, Juan Sebastián Iriarte V, José Daniel Villanueva Salgado                                   | Jenny Katerlyne Aristizabal Nieto                                   | 2014-02 |
| <b>J-063</b> | Módulo para el procesamiento de imágenes de difusión por resonancia en 3DSLicer ´para la planeación de neurocirugía   | Daniel Felipe Jaramillo Escobar, Álvaro Santiago Hernández Ramírez  | John Fredy Ochoa Gómez  | 2014-02 |
| <b>J-064</b> | Análisis multiresolución mediante la transformada continua Wavelet en registros electroencefalográficos de pacientes sanos contra portadores de Alzheimer en tareas cognitivas                              | Daniel Acosta García, Alexander Jaramillo García  | John Fredy Ochoa Gómez  | 2014-02 |
| <b>J-065</b> | Relación de los fenómenos de los Midriasis y Miosis ante diferentes intensidades de luz, por medio de procesamientos digital de imágenes  | Johan Esteban Higueta Taborda, Sergio Andrés Ochoa Tabares, Hugo Esteban Rojas Muñoz                              | Jenny Katerlyne Aristizabal Nieto                                   | 2014-02 |
| <b>J-066</b> | Análisis de la conectividad cerebral en regiones motoras  | Francisco Javier García. Yeny Stefanny López Mendoza  | John Fredy Ochoa Gómez  | 2014-02 |
| <b>J-067</b> | Uso de modelo multivariado autoregresivo MVAR para análisis de señales electroencefalográficas (EEG).   | Juliana María Ballesteros Lora, Julián Alejandro Barragán, Estefanía Mera Duque                                   | John Fredy Ochoa Gómez  | 2014-02 |
| <b>J-068</b> | Desarrollo de técnica basada en comparación de algoritmos ICA complejo para análisis tiempo frecuencia de señales EEG.  | Daniel Acosta García, Alexander Jaramillo García  | John Fredy Ochoa Gómez  | 2015-01 |
| <b>J-069</b> | Modelado y simulación del sistema cardiorespiratorio ante estímulo de apnea voluntaria. FASE III  | Anyi Melissa Jaramillo Henao, Danilo Rojas Arias  | Mauricio Hernández V.   | 2015-01 |

|              |  |   |                                  |         |
|--------------|--|---|----------------------------------|---------|
| <b>J-070</b> | Análisis e interpretación de señales electroencefalográficas para pacientes sin trastornos neuronales  | Robinson Andrés Quintero Morales, Daniel Loaiza López, Pedro Vásquez Hernández                  | John Fredy Ochoa Gómez           | 2015-01 |
| <b>J-071</b> | Segmentación de lesiones en imágenes de endoscopia gástrica a través del procesamiento digital de imágenes . FASE II   | Carolina Pulgarín Zapata, Hector Florentino López Pastas, Juan Sebastián Iriarte                | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2015-01 |
| <b>J-072</b> | Extracción de datos a partir de imágenes de Uro-Resonancia Magnética para la creación de curvas  | Luz Bandy Naranjo Martínez, Laura Carolina Rozo Hoyos, Yulieth Katherine Muñoz Z.               | John Fredy Ochoa Gómez           | 2015-01 |
| <b>J-073</b> | Mejoramiento en la obtención de imágenes anatómicas del riñón a partir de urografía.   | Daniel Leonrado Gómez Arias, Luisa Fernanda Quintero García, Andrea Carolina Salazar Tabadorda. | John Fredy Ochoa Gómez           | 2015-01 |
| <b>J-074</b> | Adquisición de la señal respiratoria por medio de un método indirecto . FASE II  | Ana María Vergara Posada, Naydu Rey Arriaga, Elizabeth Londoño                                  | Jonny Aguirre                    | 2015-01 |
| <b>J-075</b> | Segmentación de imágenes en uorresonancia funcional  | Alejandra Lorena Coral Benavides, Mario Javier Moreno Rincón, Viviana Katherine Vásquez Fonseca | John Fredy Ochoa Gómez           | 2015-01 |
| <b>J-076</b> | Uso de modelado multivariado autorregresivo (MVAR) para análisis de señales electroencefalográficas (EEG) . SEGUNDA FASE .   | Juliana María Ballesteros , Julian Alejandro Barragan, Estefanía Mera                           | John Fredy Ochoa Gómez           | 2015-01 |
| <b>J-077</b> | diseño de un dispositivo microfluídico para separar plasmas de cuerpos celulares en la sangre y verificación de modelados mediante simulación computacional.                   | David O. Grajales Lpera, Estefanía Echeverri Correa, Alejandra Mejía Jaramillo                  | Juliana Uribe Pérez              | 2015-01 |
| <b>J-078</b> | adquisición y análisis estadístico de potenciales evocados obtenidos de un paradigma que evalúa el lenguaje de acción. FASE III  | Lina Marcela Henao Grisales, Johan Sebastian Orozco Henao                                       | Jonathan Gallego                 | 2015-01 |
| <b>J-079</b> | Reconocimiento y ajuste de niveles de magnitud generados por movimientos del miembro superior a partir de electromiografía   | José Daniel Villanueva Salgado, cristian León García Álvarez, Leslie Yizet Salas Hernández      | Johnny Alexander Aguirre Morales | 2015-01 |
| <b>J-080</b> | Registro de imágenes de tomosíntesis. INFORME II   | Susana Duque Martínez, Aura Cristina Puche Sarmiento  | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto | 2015-01 |
| <b>J-081</b> | Implementación de un sistema básico de registro central de pacientes para la atención en salud.  | Ricardo Ríos López, Juan D. Madrid Gómez, David Mecina Arias                                    | John Fredy Ochoa Gómez           | 2015-01 |
| <b>J-082</b> | Caracterización y reconocimiento de un patrón de fuentes motoras durante la imaginación del agarre de un objeto con los miembros superiores usando inteligencia computacional. | Yeny Steffany López Mendoza, Francisco Javier García Pretelt, Carolina Serna Rojas              | John Fredy Ochoa Gómez           | 2015-01 |
| <b>J-083</b> | Evaluación de eficiencia en la reconstrucción de señales unidimensionales digitales a partir de una compresión mediante el uso de wavelets y la transformada de haar.          | Diego Orlando Cristancho Cruz , Fabián Silvestre Morales Rambaut, Víctor Manuel Hincapié Zapata | José David López H               | 2015-01 |

|              |   |   |  |         |
|--------------|---|---|--|---------|
| <b>J-084</b> | Estudio de la actividad diafragmática mediante electromiografía de alta resolución.   | Miller Andrés Pabón, Mabel Catalina Zapara, Ángela María Montoya Muñoz                  | Mauricio Hernández, Isabel Cristina Muñoz                        | 2015-01 |
| <b>J-085</b> | Desarrollo de un sistema de adquisición y sensado de señales para interfaces cerebro-computador.  | Andrés Guillermo López Hurtado, Jhon Eder Mosquera Cáceres, Michel Castrillón Sepúlveda | José David López   | 2016-02 |
| <b>J-087</b> | Análisis de la señal bold bajo un esquema ica-roi   | Keveen Rodríguez Zapata, Carlos Gutiérrez Flórez  | Jon Edinson Duque G.   | 2016-02 |
| <b>J-088</b> | Análisis frecuencial de señales EMG en músculos esqueléticos según la proporción y tipo de fibras   | Sergio Javier Sánchez Eslava , Marco Antonio Mayo Gómez, Juan Pablo Betancur Córdoba    | Mauricio Hernández, Isabel Cristina Muñoz, Yessika Ortega Bedoya | 2016-02 |
| <b>J-089</b> | Análisis y extracción de parámetros de llantos de bebés con miras a determinar algunos de sus significados.   | David Gustavo Moreno Morán, Daniela Blandón Montoya, Julieth Quinchia Pineda            | Johnny Aguirre Morales   | 2016-02 |
| <b>J-091</b> | Identificación de patrones de células hematológicas usando técnica de procesamiento y análisis de imágenes microscópicas - fase I                                     | Erika Tatiana Arias Zuluaga, Andrea Carolina Giraldo Bedoya, Alexandra Largo Ceballos   | Jenny Katerlyne Aristizabal Nieto                                | 2016-02 |
| <b>J-092</b> | Metodología de procesamiento de señales de EEG obtenido por medio de un sistema de electrodos activos.  | Santiago Osorio Fernández, Juan Felipe rayo puerta                                      | José David López Hincapié  | 2016-02 |
| <b>J-093</b> | Procesamiento de Señales Electroencefalográficas de Pacientes con Epilepsia Refractaria   | Luz Bandy Naranjo Martínez, Yulieth Katherine Muñoz Zapata, Laura Carolina Roza Hoyos   | John Fredy Ochoa Gómez   | 2016-02 |
| <b>J-094</b> | Estudio de protocolos de entrecruzamiento de lignina tipo alcalina  | Camila García Casas, Daniel Loaiza López, Pedro Vásquez Hernández.                      | Juan Fernando Arenas   | 2016-02 |
| <b>J-095</b> | Implementación de una técnica morfométrica basada en voxels para imágenes por resonancia magnética en pacientes pediátricos.  | Estefanía Aramburo Villa, Susana Duque Martínez, Aura Puche Sarmiento.                  | Jon Edinson Duque G.   | 2016-02 |
| <b>J-096</b> | Análisis de la señal bold bajo un esquema ICA-ROI.  | Keveen Rodríguez Zapata, Carlos Gutiérrez Flórez.                                       | Jon Edinson Duque G.   | 2016-02 |
| <b>J-097</b> | Análisis y estudio morfométrico del cerebro en población infantil con trastornos asociados al neurodesarrollo a partir de imágenes por resonancia magnética (fase II) | Daniel Fabián Acosta García , Sebastian Casas Garzón , Lina Marcela Henao Grisales      | Jon Edinson Duque G.   | 2016-02 |
| <b>J-098</b> | adquisición de señales electroencefalográficas crudas para aplicaciones de interfaces cerebro computador con equipo portable y no portable                            | Yeny Steffany López Mendoza, Carolina Serna Rojas                                       | Mariana Ruiz   | 2016-02 |
| <b>J-099</b> | Segmentación de imágenes mri para la evaluación y análisis a través del tiempo de un tumor cerebral   | Daniel Alberto López Sánchez, Andrés González Buitrago , Stefania Franco Londoño        | Jenny Katerlyne Aristizabal Nieto                                | 2016-02 |

|              |  |   |                                      |         |
|--------------|--|---|--------------------------------------|---------|
| <b>J-100</b> | Obtención de objetos volumétricos a partir de una imagen médica para facilitar el modelamiento de piezas con aplicación en bioingeniería                               | José Daniel Villanueva Salgado, Leslie Yizet Salas Hernández                            | Jonathan Gallego                     | 2016-02 |
| <b>J-101</b> | Análisis farmacocinético en imágenes dinámicas de resonancia magnética mejoradas con contraste.  | Ana María Vergara Posada, Naydu Rey Arriaga, Victoria Ruiz Arismendi                    | Jon Edinson Duque G.                 | 2017-01 |
| <b>J-102</b> | Detección de caídas en adultos mayores en base a la medición de la aceleración.  | Maria Alejandra Ramírez Vanegas, Andrés Felipe Castro Londoño, Andrés González Buitrago | José David López                     | 2017-01 |
| <b>J-103</b> | Cálculo de la diferencia de metabolismo entre estructuras contralaterales del cerebro, a partir de imágenes PET/CT Y RM.   | Yulieth Katherine Muñoz Zapata, Laura Carolina Roza Hoyos                               | Mateo Ramirez Uribe                  | 2017-01 |
| <b>J-104</b> | Diseño de filtros espaciales motores en EEG a partir de análisis de componentes independientes   | Diana Cristina Serna Quintero, Yeny Steffany López Mendoza                              | Mariana Ruiz                         | 2017-01 |
| <b>J-105</b> | Determinación del índice de lateralidad a partir de imágenes de RM funcional en estado de reposo.  | Keveen Rodríguez Zapata, Carlos Gutiérrez Flórez  | Jon Edinson Duque G.                 | 2017-01 |
| <b>J-106</b> | Desarrollo e implementación de una herramienta de procesamiento de datos de RS-FMRI enfocada al estudio de conectividad funcional                                      | Sebastián Casas Garzón, Mateo Sepúlveda Olaya, Jacob Henriquez Ruiz                     | Jon Edinson Duque G.                 | 2017-01 |
| <b>J-107</b> | Morfometría orientada a individuos en imágenes de resonancia magnética para la detección de patologías, aplicación a población pediátrica.                             | Estefanía Aramburo Villa, Susana Duque Martínez, Carolina Serna Rojas                   | Jon Edinson Duque G.                 | 2017-01 |
| <b>J-108</b> | Representación alternativa de datos para el análisis de potenciales evocados. Fase II.   | Santiago Cano Serna, Luis Camilo Páez Marín   | Jon Edinson Duque G.                 | 2017-01 |
| <b>J-109</b> | Análisis de la variabilidad del ritmo cardiaco y la frecuencia del parpadeo durante el entrenamiento en el simulador de laparoscopia LapSim.                           | Astrid Martínez Rodríguez, Esther Liliana Muñoz, Julián Camilo Sánchez.                 | Alher Mauricio Hernández Valdivieso. | 2017-01 |
| <b>J-110</b> | Análisis de la temperatura de la mano al ser sometida a un protocolo de oclusión de la arteria braquial (fase II)  | Alejandro Arias Rodríguez, Karen Melissa Calle Betancur, Camilo José Gómez Restrepo     | Diana Carolina Arboleda Gómez        | 2017-01 |
| <b>J-111</b> | Evaluación comparativa de estrategias que permitan escanear en 3D el cráneo y la cara con electrodos de EEG  | Juan Pablo Betancur Córdoba, Marco Antonio Mayo Gómez, Sergio Javier Sánchez Eslava     | Alher Mauricio Hernández Valdivieso. | 2017-01 |
| <b>J-112</b> | Estudio comparativo del desempeño de un prototipo de registro de electromiografía de una superficie de músculos respiratorios respecto a equipos comerciales.          | María Isabel Betancur Vargas, Estiven Alejandro Rendón Escudero                         | Alher Mauricio Hernández Valdivieso. | 2017-02 |
| <b>J-113</b> | Determination of the index laterality based on roi in subjects in resting state with parkinson's disease   | Keveen Rodríguez Zapata, Carlos Gutiérrez Flórez  | John Fredy Ochoa Gómez               | 2017-02 |
| <b>J-114</b> | Procesamiento digital de imágenes retinográficas que permita identificar diversas características y un posible apoyo de diagnóstico de retinopatía diabética (Fase I). | Sergio Javier Sánchez Eslava, Juan Pablo Betancur Córdoba, Marco Antonio Mayo Gómez.    | John Fredy Ochoa Gómez               | 2017-02 |

|              |   |   |                                      |         |
|--------------|---|---|--------------------------------------|---------|
| <b>J-115</b> | Segmentación y análisis de movimiento de la mano a partir de Imágenes de video mediante la herramienta open computer vision.  | Susana Duque Martínez, Isabel Cristina López Mazo   | John Fredy Ochoa Gómez               | 2017-02 |
| <b>J-116</b> | Sistema móvil-pc para la captura y almacenamiento de imágenes oculares de fondo de ojo.   | Viviana Carolina Torres Restrepo, David Estepa Ruiz   | John Fredy Ochoa Gómez               | 2017-02 |
| <b>J-117</b> | Detección automática de la polaridad dominante de pacientes con trastorno bipolar según la descripción dada por el médico tratante a partir del curso longitudinal de la enfermedad   | Laura Cristina Pareja Montoya, Santiago Esneider Gutiérrez Duque                                  | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto     | 2017-02 |
| <b>J-118</b> | Determinación de viabilidad en la dosificación de milisievert (msv) para tratamientos con rayos x para la población colombiana.   | Santiago Ortiz Ceballos. , Catalina Ceballos Monsalve, Juan Pablo Montoya Ricaurte.               | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto     | 2017-02 |
| <b>J-119</b> | Identificación de esporas de micorrizas mediante procesamiento digital de imágenes en MATLAB  | Julián Castaño Villada, Andrés Mejía Córdoba  | José David Hincapié                  | 2017-02 |
| <b>J-120</b> | Caracterización de artefactos que afectan el desempeño de un monitor de profundidad anestésica BIS en un grupo de voluntarios sanos   | Lorena Cárdenas Chizabas, Tomás Londoño Pérez   | Alher Mauricio Hernandez Valdivieso  | 2017-02 |
| <b>J-121</b> | How does the toolbox choice affect ERP analysis?  | María Isabel Cano, Karen Melisa Pava, and Manuela Suaza   | José David López                     | 2018-01 |
| <b>J-122</b> | Caracterización de señales EEG de BCI para resolver pruebas   | Juan José Rodríguez Morales, Kevin Caicedo Álvarez, Luis Sarasti                                  | José David López                     | 2018-01 |
| <b>J-123</b> | Reconocimiento de un Grupo de Emociones Usando Técnicas de Procesamiento de Imágenes de Rostros.  | Dahiana Santiago Rodríguez, Andrea Giraldo Bedoya, Erika Tatiana Arias Zuluaga.                   | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto     | 2018-01 |
| <b>J-124</b> | Procesamiento en Python de biopotenciales visuales provenientes de EEG  | Andrés Felipe Londoño Castro, Maria Alejandra Ramirez Vanegas, Andrés Sebastián González Buitrago | John Fredy Ochoa Gómez               | 2018-01 |
| <b>J-125</b> | Condicionamiento de una tarea que permita activar de manera efectiva la corteza visual por medio de un protocolo de adquisición que incluye el uso de BCI para el análisis y comparación de VEPs en clínica                         | Verónica Henao Isaza, Juan Felipe Rayo puerta, Carlos Fernando Rojas cortes                       | John Fredy Ochoa Gómez               | 2018-01 |
| <b>J-126</b> | Desarrollo de un videojuego orientado a mejorar los niveles de atención como ayuda en el tratamiento psicoeducativo en niños con TDAH, empleando el emotiv como herramienta para la obtención de señales EEG durante la experiencia | Juan M. Barrera , Jonnathan Hernandez , Yadira Henao  | John Fredy Ochoa Gómez, Mariana Ruiz | 2018-01 |

|              |   |   |                                     |         |
|--------------|---|---|-------------------------------------|---------|
| <b>J-127</b> | Procesamiento y extracción de actividad cerebral de señales electroencefalográficas obtenidas bajo la aplicación de estimulación eléctrica cerebral transcraneana de corriente directa (tDCS) | Veronica Gaviria García, Diana Carolina Ortega Maca                                       | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-01 |
| <b>J-128</b> | Discriminación de pacientes con enfermedad de parkinson por medidas de conectividad estimadas a partir de exámenes de electroencefalografía.  | Agudelo Londoño Yésika , Hoyos Madera Brayan Andrés , Rendón Giraldo Valentina            | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-01 |
| <b>J-129</b> | Plataforma de cómputo científico para el laboratorio de neuroimagen: Administración del sistema y la red  | Keveen Rodríguez Zapata, Carlos Gutiérrez Flórez  | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-01 |
| <b>J-130</b> | Análisis Preliminar de una Base de Datos de Imágenes de Video de las Palmas de las Manos Sometidas a un Protocolo de Hiperemia Reactiva   | Alejandro Arias Rodríguez, Karen Calle Betancur, Camilo Gómez Restrepo                    | Alher Mauricio Hernandez Valdivieso | 2018-01 |
| <b>J-131</b> | Estudio de la evaluación retinopatía biabética a partir del procesamiento de imágenes diagnosticas.   | Andrés Nicolás Arenilla, Mauricio Cano Bedoya, Susana Mejia Echeverry                     | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto    | 2018-01 |
| <b>J-132</b> | Template for PIS paper  | Sergio Sánchez Eslava, Marco Mayo Gómez, Juan Betancur Córdoba                            | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-01 |
| <b>J-133</b> | Módulo para la manipulación de información DICOM en un software de procesamiento de imágenes médicas.   | Andrey Felipe Arango, Yulieth Katherine Muñoz, Robinson Andrés Quintero                   | Mateo Ramírez                       | 2018-01 |
| <b>J-134</b> | Detección automatizada de microaneurismas en retinopatía diabética a partir del procesamiento de imágenes diagnósticas  | Andrey Felipe Arango, Mauricio Cano Bedoya, Susana Mejía Echeverry                        | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto    | 2018-02 |
| <b>J-135</b> | Procesamiento de imágenes para detección de fracturas mediante software   | Andres Mejía Córdoba, Julian Rodrigo Castaño Villada                                      | Jenny Kateryne Aristizabal Nieto    | 2018-02 |
| <b>J-136</b> | Diseño de un estímulo visual que permita medir la actividad neuronal para la aplicación en terapia de rehabilitación visual.  | Juliana Moreno Rada, Paula Andrea Hoyos Morales, Ana María Gómez Salazar                  | Daniela Ortega                      | 2018-02 |
| <b>J-137</b> | Clasificación de señales EEG mediante técnicas de machine learning de sujetos estimulados visualmente   | Verónica Gaviria García, Andrés Sebastián Gonzáles Buitrago, Andrés Felipe Castro Londoño | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-02 |
| <b>J-138</b> | Modelo de aprendizaje profundo para la estimación de la dinámica funcional en fMRI- estado de reposo  | Keveen Rodríguez Zapata, Vanessa Paola Montes Buelvas, Carlos Alberto Gutierrez Flórez    | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-02 |
| <b>J-139</b> | Clasificación de pacientes con enfermedad del parkinson mediante el uso de la librería scikit-learn   | David Estepa Ruiz, Santiago Calvo Paiño   | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-02 |
| <b>J-140</b> | Caracterización fisiológica de parámetros que permitan medir de manera efectiva la calidad de visión en sujetos sanos como estandar para rehabilitación                                       | Mauricio Saldarriaga Quintero, Verónica Henao Isaza                                       | John Fredy Ochoa Gómez              | 2018-02 |
| <b>J-141</b> | Efecto del toolbox en el análisis de señales EEG. Fase II   | María Isabel Cano, Karen Melisa Pava, Manuela Suaza Díaz                                  | José David López                    | 2018-02 |

|              |   |   |                        |         |
|--------------|---|---|------------------------|---------|
| <b>J-142</b> | Desarrollo de un prototipo para seguimiento ocular  | Luis Efrain Sarasti Ramírez, Kevin Álvarez Caicedo                              | Leonel Mera Jimenez    | 2018-02 |
| <b>J-143</b> | Efectos de la meditación en la actividad cerebral utilizando EEG como método de estudio                       | Cindy Tatiana Flórez Misas, Stefania Franco Londoño, Daniel Loaiza López        | John Fredy Ochoa Gómez | 2018-02 |
| <b>J-144</b> | Diseño e implementación de un protocolo para registro de señales de EEG de baja densidad con equipo MEDICID-5 | Laura Trujillo Osorio, Maria Fernanda Raigosa Muñoz, Karen Milena Mejía Sánchez | John Fredy Ochoa Gómez | 2018-02 |