



# Bioingeniería

Facultad de Ingeniería



Clasificación	Título del proyecto	Autor	Asesor	Año
C-002	Programa de seguridad eléctrica para una institución de salud.	Juan Fernando Ardila Estrada- Paula Andrea Hincapié-Marta Isabel Vanegas Arroyave		2006
C-004	Estandarización de protocolo para microencapsulación de lisado total de Leishmania	Paula Montoya Naranjo- Mónica Sofia Ortiz Giraldo		2006
C-008	Interfaz gráfica en matlab de un ventilador mecánico.	Ronald Galvis Aguirre - Sergio Adrian Vélez Gómez-Norman David Zuluaga		2005
C-009	Ayudas en diagnóstico cardiaco y cirugía respiratoria.	Ronald Galvis Aguirre-Norman David Zuluaga - Sergio Adrian Vélez Gómez		2005
C-010	Análisis de escoliosis	Jennifer Catalina Vergara Guiral - Antonio Gómez Meza		
C-011	Algoritmo para implementar un sistema TCI.	Andrés Ruiz Rada-David Alexander Ramírez Cadavid	Dora Maria Ballesteros	2006
C-012	Evolución de la visión artificial	Luis Alfonso Vásquez Pulgarín		2006
C-013	Obtención de la viscosidad de un fluido a partir del cálculo de la velocidad del límite de un cuerpo sumergido con la ayuda de dispositivos electrónicos.	Luis Alfonso Vásquez Pulgarín	Juan Diego Lemos Duque	2006
C-014	Diseño de un protocolo de calibración de un monitor de signos vitales multiparámetro.	Paula Andrea Berrio Molina -Leonardo Esteban Villa Rodríguez		2006
C-022	Estudio de agentes antimicrobianos presente en la hemolinfa de los insectos de las especies: Coleóptera, Ortóptera y Dictióptera.	Jaime Andrés Giraldo Alzate - Andrés Felipe Vallejo Aristizábal- Jorge Alberto Ramírez Gómez		2006
C-033	Competencias del bioingeniero en el sector de la salud.	Isabel Cristina Nájera Osorio -Octavio Enrique Monsalve Ochoa -Damián Rodríguez Tapias	Claudia Patricia Ossa	2006
C-034	Perspectivas de la Bioingeniería en el sector empresarial de la Salud en Medellín.	Sergio Adrián Vélez Gómez - Norman David Zuluaga -Ronald Galvis Aguirre	Ana Maria Torres	2006
C-035	Competencias del bioingeniero en el sector laboral.	Aura María Cardona Ochoa - Oriana Corrales Castaño- Sebastián Valderrama Mejía	Dora Maria Ballesteros	2006
C-042	Diseño e implementación de un programa para la gestión de mantenimiento hospitalario	Mónica María Lopera Aristizábal	Javier Garcia Ramos	2008
C-043	Tratamiento de esterilización para reutilizar piezas metálicas de acero 316L usadas en prótesis.	Damián Rodríguez Tapias- Diana Zuluaga Márquez- Alessa Álvarez Giraldo		2008
C-044	Propuesta para la implementación técnica de una unidad de metrología especializada en laboratorios clínicos	Susana María Ceballos Duque		2008
C-045	Plan de tecnovigilancia para una institución de nivel 1.	Marisela Castillo González -Lilibeth del Socorro Muriel Araujo		2008
C-046-A	Evaluación del contacto entre una esfera de acero inoxidable AISI 316LVM y pines de UHMWPE	Sandra Milena Velásquez Restrepo -Paula Andrea Velásquez Restrepo	Claudia Patricia Ossa	2008

<b>C-046-B</b>	Evaluación del contacto entre una esfera de acero inoxidable AISI 316LVM y pines de UHMWPE	Sandra Milena Velásquez Restrepo - Paula Andrea Velásquez Restrepo	Claudia Patricia Ossa	2008
<b>C-047</b>	Diseño de un prototipo para suero fetal bovino.	David Andrés Pineda-David Alexander Urrego	Claudia Patricia Ossa	2008
<b>C-048</b>	Diseño de un posible prototipo de órtesis postoperatoria para un canino con una patología osteoarticular.	Deisy Cardona Mejía- Robinson Montes Gómez	Juan José Pavón P.	2008
<b>C-049</b>	Implementación de un dispositivo de adquisición de señales encefalográficas.	Desidero Cano Porras-Andrés Felipe Patiño Orozco -Paula Andrea Marín Muñoz	Diana Marcela Escobar	2008
<b>C-050</b>	Caracterización técnica de eyectores de agua y aire utilizados en odontología	Ronald Galvis Aguirre-Wilson Gómez Cardona	Juan Diego Lemos Duque	2008
<b>C-051</b>	Diseño de un modelo estadístico para la determinación de las frecuencias de calibración de equipos biomédicos.	Carolina Bastidas González - Verónica Alexandra Castañeda Hurtado	Diego Pérez Pérez	2008
<b>C-052</b>	Propuesta para la implementación técnica de una unidad metrológica especializada en laboratorios clínicos	Susana Ceballos Duque		2008
<b>C-053</b>	Diseño de protocolos metrológicos para consultorios odontológicos.	Norman David Zuluaga -Ronald Galvis Aguirre -Sergio Adrián Vélez Gómez	Juan Diego Lemos Duque	2008
<b>C-054</b>	Programa de mantenimiento e inspección de equipos médicos orientado a riesgo para una institución médica nivel 2 o 3	Mario Andrés Cossio Tamayo- Alejandro Gómez Yepes	Javier García Ramos	2010
<b>C-057</b>	Sistema de información para la administración de historial medico	Maritza Toro Duarte- Olga Lucia Lezcano Gutiérrez	Javier García Ramos	2011
<b>C-058</b>	Implementación de un modelo para el estudio de los efectos de la anestesia en la termorregulación. Fase 3	Lina María Espinosa Londoño-Isabel Cristina Muñoz Ortega	Ana María Torres	2011
<b>C-059</b>	Capacitación virtual de equipos biomédicos. Fase II	Ana María Bahamonde-Alejandra Montoya Polanco	Javier García ramos	2012
<b>C-060</b>	Página Web para manejo de datos enfermedades médico-paciente	Cristian Camilo Niño Bedoya-Marco Andrés Rincón Vera-Daniela Cortés Rivera	Daniel Agudelo D.	2012
<b>C-061</b>	Método para calibración de lámparas de fototerapia	Johana Hernández Acevedo-Mario Andrés Cossio Tamayo	Javier García Ramos	2012
<b>C-062</b>	Optimización del proceso de extracción de la enzima Bromelina a partir de las cáscaras de piña.	Diana Carolina Arboleda Gómez- Any Estefany Ruiz Duque	Carlos Elias Arroyave Montoya	2012
<b>C-063</b>	Determinación estado de equipos de laboratorio clínico para mejorar la calidad de la prestación del servicio y promover la continuidad del proceso de diagnósticos.	Damian Rodriguez Tapias- Jaime Alberto Zuluaga- Alejandro Gomez Yepes	Javier García Ramos	2012
<b>C-064</b>	Determinación del grado de retracción de corazones de porcino mediante la deshidratación en medio isopropilico.	Juliana Puerta-Duván Nanclares Castañeda	Carlos Fabian Guerra	2012
<b>C-065</b>	Telemedicina Móvil para Soporte Medico en Obstetricia y Ginecología.	Andrés Felipe Carvajal -Diego Alejandro Vergara - Edwar Andrés Trujillo	Carlos A. Sarmiento y Esteban García	2012
<b>C-066</b>	Tedi - Estrategia Tecnológica Para La Promoción De Salud En Población Con Problemas De Sobrepeso Y Obesidad.	Laura Cristina Restrepo Naranjo - Jhon Fredy Ortega Rosero	Gilberto Carmona Cardona	2012
<b>C-067</b>	Metodología Para elaboración de guía de solución de problemas en equipos.	Johana Hernández Acevedo-Mario Andrés Cossio Tamayo-Alejandro López Castro	Javier García Ramos	2012
<b>C-068</b>	Diseño y acondicionamiento de un dispositivo para simulación de frecuencia cardiaca y presión intrauterina.	Andrés Felipe Arboleda Moreno-Mónica Ruíz López	Javier García Ramos	2013

<b>C-069</b>	Evaluación de tecnología en incubadoras para UCI neonatal.	Carlos Alejandro Herrera Yaspe- Daniela Blandón Montoya	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-070</b>	Desarrollo de equipo patrón automatizado para la calibración de bombas de infusión.	Laura Cristina Restrepo Naranjo-Jerónimo Osorio Echavarría	Javier García Ramos	2013
<b>C-071</b>	Ajuste de parámetro para evaluación de tecnología de monitores de signos vitales para adultos.	Fabián Morales Rambaut-Rossana Ruidiaz Rapalino-Carlos Andrés Agudelo Castaño	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-072</b>	Vigilancia tecnológica en monitores de signos vitales en ambulancias aéreas.	David Felipe Caguazango Pulistar- Yinna Melissa Collazos Samboni - Camilo Andrés Grisales Ramírez	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-073</b>	Ajuste paramétrico en modelo de evaluación de equipos de resonancia magnética.	Frank Sánchez Restrepo-Julián Lopera Barrientos	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-074</b>	Diseño de equipo para medida de ruido ambiental en áreas hospitalarias.	Tatiana Gómez Bustamante - Fredy Ortega Rosero	Javier García Ramos	2013
<b>C-075</b>	Prospectiva sobre las tecnologías implementadas en cirugías mínimamente invasivas en ortopedia.	Diego Fernando Ospina Ramírez- Juan Pablo Arteaga Patiño-Laura Ocampo Palacio	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-076</b>	Evaluación de tecnología médica: el Electrocardiógrafo	Lorena Emilia Arenas Rivillas-Paola Juliana Bedoya Ramírez-Laura Correa Agudelo	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-077</b>	Evaluación de tecnología médica máquinas de anestesia.	Karina Martínez Cortés -Johana Andrea Monsalve- Stephany Rocío Uribe Villacob	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-079</b>	Evaluación de tecnología médica monitores fetales.	David Felipe Caguazango Pulistar - Zuleima Lopera Arango-Melissa Puerta Cadavid	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-080</b>	Estudio de prospectiva en tecnología en cirugía mínimamente invasiva - Etapa I.	Sarah Valderrama Hincapié -Isabel Cristina Arango López-Andrés Alfonso Calle Uribe	Juan Guillermo Barreneche	2013
<b>C-081</b>	Modelo de evaluación en tecnología biomédica (etapa 1).	Daniela Jaramillo Cuartas -Laura Benítez González- Leidy Cristina Gómez Patiño	Javier García Ramos	2013
<b>C-082</b>	Sistema basado en realidad aumentada para visualización de información de interés en un ambiente hospitalario.	Cristián Arlex Adarve Gómez -Alejandro Uribe Sánchez	Javier García Ramos	2014
<b>C-083</b>	Ajuste paramétrico para evaluación de tecnologías de equipos biomédicos Fase II.	Fabián Morales Rambaut -Rossana Ruidiaz Rapalino- Carlos Andrés Agudelo Castaño	Javier García Ramos	2014
<b>C-084</b>	Evaluación de sistemas de etiquetado infrarrojo, QR, RFID, para aplicaciones en salud.	Camilo Buritica Restrepo-Juan Sebastián Iriarte Villanueva-Hernán Darío Gallego Posada	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-085</b>	Construcción de indicadores económicos para gestión de tecnología en salud.	Johana Córdoba Lemus-Isabel Cristina López Mazo-María Pia Villalba Moreno		2014
<b>C-086</b>	Diseño de una aplicación para consultar la disponibilidad de citas de cada entidad prestadora de salud.	Fabio Fabrega Cervantes-Sergio Andrés Valencia Yepes- Juan Sebastián Orozco Gallego	Javier García Ramos	2014
<b>C-087</b>	Base de datos dinámica para administrar información de cotizaciones de tecnología.	Lorena Emilia Arenas Rivillas- Laura Correa Agudelo-Paola Juliana Bedoya Ramírez	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-088</b>	Prospectiva sobre las tecnologías implementadas en cirugías mínimamente invasivas en ortopedia.	Diego Fernando Ospina Ramírez- Juan Pablo Arteaga Patiño-Laura Ocampo Palacio	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-089</b>	Diseño de sistema de electrocardiograma para uso en aplicaciones móviles.	Mario Jefferson Bravo Pantoja-Camilo Quiceno Quintero-Nicolás Buitrago Roldán	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-090</b>	Modelo de gestión de riesgos tecnológicos de equipos biomédicos.	Lina Marcela Otálvaro Noreña- Ramona Silgado Mora	Javier García Ramos	2014
<b>C-091</b>	Evaluación de proveedores en el área de la salud.	Mónica Patricia Martínez Arboleda- María del Mar Prado Gutiérrez- Edward Alberto Trujillo Rayo	Javier García Ramos	2014

<b>C-092</b>	Análisis de la Información acerca de los niveles de compra de tecnología de las clínicas colombianas por medio de plataformas virtuales.	Elizabeth Londoño Mora-Jigliola Naydu Rey Arriaga	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-093</b>	Base de datos dinámica de normatividad hospitalaria con prueba piloto en infraestructura.	Lesly Lisbeth Gómez Echeverry- Karina Martínez Cortés-Ana María Bahamonde Arango	Javier García Ramos	2014
<b>C-094</b>	Metodología para la gestión de riesgo en el área de seguridad y salud en el trabajo para institución hospitalaria.	Luis Miguel Acosta- Juliana Hoyos Ospina	Javier García Ramos	2014
<b>C-095</b>	Sistema de gestión de tecnología para el grupo de investigación en Bioinstrumentación en Ingeniería Clínica.	María Adelaida Arango Usuga-Juan David López García-María Alejandra Valencia Montoya		2014
<b>C-096</b>	Aplicación y evaluación de modelo para creación de plan de aseguramiento metrológico	Jaime Alberto Zuluaga Isaza -Fredy Ortega Rosero	Javier García Ramos	2014
<b>C-097</b>	Diseño de una aplicación móvil para electrocardiograma Fase II.	Mario Bravo Pantoja - Nicolás Roldán Buitrago- Camilo Quintero Quiceno	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-098</b>	Metodología para la adquisición de tecnología biomédica.	Camilo Buriticá Restrepo -María del Mar Prado Gutiérrez-Hernán Gallego Posada	Javier García Ramos	2014
<b>C-099</b>	Licitación y evaluación de equipamiento necesario para un laboratorio de validación de tecnología biomédica en Colombia.	Lorena Emilia Arenas Rivillas - Laura Correa Agudelo-Paola Juliana Bedoya Ramírez	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-100</b>	Aplicación móvil en sistema android, para el manejo de salud personal.	Laura Arango Suaza - Adriana Zambrano Cáceres - Luis Eduardo Estela Vásquez	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-101</b>	Evaluación de proveedores. Segunda Fase.	Mónica Patricia Martínez Arboleda-Luz Beatriz Echeverri Ramírez	Javier García Ramos	2014
<b>C-102</b>	Modelo Informático de gestión en mantenimiento hospitalario.	Camilo Andrés Grisales Ramírez - Juan Felipe Ospina Mejía - David Felipe Caguazango	Javier García Ramos	2014
<b>C-103</b>	Benchmarking, capacidades y estilos de capacitación en tecnología biomédica en diferentes IPS.	Diego Orlando Cristancho Cruz - David Antonio Cuartas Colorado	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-104</b>	Implementación de una metodología en la gestión de riesgos en el área de seguridad y salud de urgencias en institución hospitalaria.	Rossana Ruidíaz Rapalino - Luis Miguel Acosta Ochoa- Abigail Cuesta Moreno	Javier García Ramos	2014
<b>C-105</b>	Protocolos para validación de Tecnología Médica.	Nataly Saldarriaga Herrera-Juliana Acevedo López	Javier García Ramos	2014
<b>C-106</b>	Elaboración de una plantilla Digital para protocolos de seguridad eléctrica para un equipo Biomédico.	Lorena Emilia Arenas Rivillas - Laura Correa Agudelo - Pala Juliana Bedoya Ramírez	Juan Guillermo Barreneche	2014
<b>C-107</b>	Metodología para mejorar e implementar los tiempos de respuesta en la prestación de servicios de Ingeniería Biomédica.	Ramona Silgado Mora-Karina Martínez Cortés- Lesly Lisbeth Gómez Echeverry	Javier García Ramos	2015
<b>C-108</b>	Desarrollo de un entorno WEB para el control sistémico de la Tecnología Biomédica en entidades hospitalarias.	David Antonio Cuartas Colorado- Carlos Andrés Agudelo Castaño - Juan Esteban Burgos Perea	Juan Guillermo Barreneche	2015
<b>C-109</b>	Implementar y mejorar proceso de bajas en instituciones médicas.	Luis Miguel Acosta Ochoa -Abigail Cuesta Moreno	Javier García Ramos	2015
<b>C-110</b>	Modelo Informático de gestión en mantenimiento hospitalario Fase II.	Camilo Andrés Grisales Ramírez -Juan Felipe Ospina Mejía-David Felipe Caguazango	Javier García Ramos	2015
<b>C-111</b>	Modelo para definición del error Máximo Permitido (EMP) en equipos médicos.	Mariana Correa Herrera -María Pía Villalba Moreno	Javier García Ramos	2015
<b>C-112</b>	Desarrollo de módulos para la medición de señales biológicas en la construcción de un polígrafo digital: Segunda Fase.	María Camila Cuadrado Álvarez-Hanía Sofia Vásquez Morelo-Angiee Melisa Vásquez Vanegas	Johny alexander Aguirre	2015
<b>C-113</b>	Caracterización de la lluvia mediante señales de audio.	Andrés Calle Uribe-Sarah Valderrama Hincapié	José David López	2015

<b>C-114</b>	Aplicación del sistema Android que proporcione información acerca de la presión arterial a partir de parámetros de entrada obtenidos por medio de comandos de voz o imagen.	Jhon Edison Trejos-Luis Eduardo Estela Vásquez -Álvaro Santiago Hernández Ramírez	Juan Guillermo Barreneche	2015
<b>C-115</b>	C-115 Establecer una metodología para la elaboración de protocolos de calibración en equipos Biomédicos específicos.	Zuleima Lopera Arango - Mónica Martínez Arboleda- Melissa Puerta Cadavid	Javier García Ramos	2015
<b>C-116</b>	Protocolos para validación de Tecnología Médica Fase II	Nataly Saldarriaga Herrera, Juliana Acevedo López	Javier García Ramos	2015
<b>C-117</b>	Desarrollo e implementación de un plan de evaluación de desempeño para dispositivos médicos	Mariana Correa Herrera, Maria Pia Villalba Moreno, Isabel Arango López	Javier García Ramos	2015
<b>C-118</b>	Procedimientos operativos estandarizados para investigación clínica	Daniela Cortés Rivera- María José Sánchez Ayazo	Juan Guillermo Barreneche	2015
<b>C-119</b>	Implementar un sistema de señalización por medio de la medición e identificación de diferentes fuentes de ruido en unidades hospitalarias	Mario Bravo Pantoja, Rossana Ruidiaz Repalino	Javier García Ramos	2015
<b>C-120</b>	Prueba de usabilidad para monitores de signos vitales	Lorena Emilia Arenas Rivillas, Pala Juliana Bedoya Ramírez, Laura Correa Agudelo	Juan Guillermo Barreneche	2015
<b>C-121</b>	Diseño de una plataforma de Software CRM (gestión de relaciones con los clientes) enfocado a Empresas de Equipos Biomédicos	Carlos Andrés Agudelo Castao, David Antonio Cuartas Colorado, Juan Esteban Burgos Pérez	Juan Guillermo Barreneche	2015
<b>C-122</b>	Impacto de modalidad Home Care en la población de Medellín y la relación médico paciente	Sergio Andrés Ochoa Tabarez, Guillermo Jesús Avila Arrieta, Jhojasi Sierra Arenas	Juan Guillermo Barreneche	2015
<b>C-123</b>	Plan de seguimiento y control de equipos biomédicos	Davud Gustavo Moreno Morán, Daniela Blandón Montoya, Gustavo Lozada Fuentes	Javier García Ramos	2016
<b>C-124</b>	Protocolo para control y seguimiento de condiciones de laboratorio, producción, almacenamiento y despacho de equipos biomédicos de acuerdo a 13485 y normas aplicables	Andrea Cuello González, Laura Benites González, Yesid Ramírez Castao	Javier García Ramos	2016
<b>C-125</b>	Análisis de mercado sobre ciclo de vida de tecnología en salud	Santiago Cano Serna, Luis Camilo Paez Marín,	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-126</b>	Modelo de capacitación de Tecnología en salud equipo biomédico	María Camila Cuadrado Álvarez, Hania Sofia Vásquez Morelo, Angiee Melisa Vásquez Vanegas	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-127</b>	Desarrollo de pruebas de validación de Tecnología Médica	Nataly Saldarriaga Herrera, Juan Sebastian Orozco Gallego	Javier García Ramos	2016
<b>C-128</b>	Modelo para renovación de Tecnología Médica con análisis Financiero	Santiago Nicolas Andrade Huertas- Valentina Daza Torres- Cristian Fernando Pandales Córdoba	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-129</b>	Comparación de Dispositivos médicos comerciales basándose en criterios de usabilidad	Eliana Aguilar Ceballos- Melissa Pineda Arango- María Alejandra Suarez Echeverri	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-130</b>	Modelo para la aplicación de Normas 13485- INVIMA- CCAA	Alejandro Arbelaez Agredo- Diego Orlando Cristancho Cruz- Fabian Silvestre Morales Rambaut	Javier García Ramos	2016
<b>C-131</b>	Ingeniería del Factor humano aplicada a usabilidad en monitores de signos vitales	Lorena Emilia Arenas Rivillas- Paola Juliana Bedoya Ramírez- Laura Correa Agudelo	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-132</b>	Aplicación plan de evaluación de desempeño para dispositivos médicos	Mariana Correa Herrera- María Pia Villalba Moreno- Diana Cristina Serna Quintero	Javier García Ramos	2016
<b>C-133</b>	Plataforma de Software para la gestión de Tecnovigilancia en equipos Biomédicos	Juan Esteban Burgos Perez- Carlos Andrés Agudelo Castaño- David Antonio Cuartas Colorado	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-134</b>	Proceso de selección de equipos para control metrológico de acuerdo al Decreto 1595 de 2015	Camila Angel Piñeres- Stirling Madrid Vélez	Javier García Ramos	2016
<b>C-135</b>	Estudios técnicos y normativos para el diseño y construcción de hospitales	Santiago Nicolás Andrade Huertas- Paola Juliana Bedoya Ramírez- Valentina Daza Torres	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-136</b>	Desarrollo de un método de evaluación de los procesos de capacitación y competencias en manejo de equipo médico.	Álvaro Santiago Hernández Ramírez- Miller Andrés Pabón Usma	Javier Hernando García Ramos	2016

<b>C-137</b>	Aplicación de modelo de entrenamiento para personal relacionado con el área de la salud respecto a monitores de signos vitales	Catherine Arcila Rios- Julian Pineda Escobar- Vanessa Montes Buelvas	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-138</b>	Evaluación de un sistema de monitoreo para una unidad de cuidados intensivos y especiales basandose en criterios de usabilidad		Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-139</b>	Estudio de mercado en las etapas del ciclo de vida de la Tecnología Médica	María Camila Cuadrado Álvarez- Hania Sofia Vásquez Morelo- Angiee Melissa Vásquez Vanegas	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-140</b>	Evaluación de un sistema de monitoreo para una unidad de cuidados intensivos y especiales basándose en criterios de usabilidad	Melissa Pineda Arango- Eliana Aguilar Ceballos- Maria Alejandra Suarez Echeverri	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-141</b>	Evaluación económica de equipos Biomédicos	Nataly Saldarriaga Herrera- Diego Fernando Ospina Ramírez	Javier García Ramos	2016
<b>C-142</b>	Protocolo para pruebas de desempeño y validación de equipos médicos	Laura Benitez González- Claudia Andrea Cuello González- Yesid Orlando Ramírez Castao	Javier García Ramos	2016
<b>C-143</b>	Desarrollo de aplicativo movil para la Tecnovigilancia e información de equipos Biomédicos	Carlos Andrés Agudelo Castao, David Antonio Cuartas Colorado- Juan Esteban Burgos Perea	Juan Guillermo Barreneche	2016
<b>C-144</b>	Desarrollo de un modelo para evaluación y seguimiento de la gestión hospitalaria	Karen Camila Tobar Benavidez- Juan Esteban Durango Moncada	Javier García Ramos	2016
<b>C-145</b>	Análisis de requisitos regulatorios colombianos para la construcción y puesta en marcha de un hospital universitario	Daniel Leonardo Gómez Arias- Luisa Fernanda Quintero García- Andrea Carolina Salazar Taborda	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-146</b>	Componentes de TCO (Costo total de propiedad) y su influencia en el ciclo de vida de un dispositivo médico	Daniela Blandón Montoya- Felipe Castillo Patiño- María Alejandra Ortíz Velásquez	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-147</b>	Desarrollo de un modelo de costos para pruebas de desempeño de Equipos Médicos	Alejandra Coral Benavides- Daniela Pinedo Peña- Catalina Zapata Álvarez	Javier García Ramos	2017
<b>C-148</b>	Elaboración de un video de entrenamiento para el uso de dispositivos médicos de riesgo IIB o III orientado a la seguridad del usuario y paciente	Santiago Nicolás Andrade Huertas- Camila Angel Piñerez- Valentina Daza Torres	Juan Guillermo Barreneche O-	2017
<b>C-149</b>	estudio de mercado para organizaciones que trabajan en el diseño y la construcción de instituciones prestadoras de salud en Colombia	Luis Angel Herrera B- Alejandro Restrepo M- Juan Fernando Rodríguez	Juan Guillermo Barreneche O.	2017
<b>C-150</b>	Evaluación de capacitación a personal asistencial de la salud en equipos médicos	Juliana Ballesteros Lora, Estefania Mera Duque	Javier García Ramos	2017
<b>C-151</b>	Análisis de usabilidad para evaluar los elementos celiáticos de un quirófano integrado	Melissa Pineda Arango- Eliana Aguilar Ceballos- Maria Alejandra Suarez Evheverri	Juan Guillermo barreneche	2016
<b>C-152</b>	Diseño e implementación de protocolos de pruebas de desempeño para algunos equipos biomédicos	Jhojasi Sierra Arenas- Abigail Cuesta Moreno- Guillermo Jesús Avila Arrieta	Javier García Ramos	2017
<b>C-153</b>	estudio de mercadeo para pruebas de desempeño en instituciones de salud	Daniela Marín Beltrán- Camilo Saldarriaga- Juan sebastian Borja Murillo	Javier García Ramos	2017
<b>C-154</b>	Medida e impacto financiero del tiempo de funcionamiento de los dispositivos médicos de riesgo IIA-IIB	María Alejandra Vergara Brunal- Robinson Andrés Quintero Morales	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-155</b>	Modelo para la implementación de la norma ISO 13485	Eliana Aguilar Ceballos- Juan Sebastian Orozco Gallego	Javier garcía Ramos	2017
<b>C-156</b>	Estudio de mercado sobre la necesidad de entrenamiento médico con uso de simuladores	Álvaro Santiago Hernández Ramírez- Miller Andrés Pabón Usma	Javier García Ramos	2017
<b>C-157</b>	Desarrollo de plataforma WEB enfocada al mercado de insumos y dispositivos médicos	Juan Esteban Burgos Perea, Carlos Andrés Agudelo Castao- David antonio Cuartas Colorado	Javier García Ramos	2017
<b>C-158</b>	Diseño y desarrollo de una aplicación Clínica movil para la administración del mantenimiento de equipos Biomédicos	Karen Camila Tobar Benavides- Juan Esteban Durango Moncada	Javier García Ramos	2017

<b>C-159</b>	Tipos de evaluaciones necesarias para lograr conocimiento en el proceso de entrenamiento de un dispositivo médico	Daniela blandon Montoya- Felipe Castillo Patiño- María Alejandra Ortíz Velásquez	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-160</b>	Investigación y desarrollo de convenios que permitan la resolución conjunta de problemas empresariales dirigido a estudiantes de Bioingeniería	Andrea Carolina Giraldo Bedoya- Dahiana Santiago Rodríguez- Erika Tatiana Arias Zuluaga	Jenny Kateryne Aristizabal Nieto	2017
<b>C-161</b>	Implementación, Análisis y mejora de un modelo de aplicación y seguimiento de la norma ISO 134-85 -2016, en Empresas Certificadas o en proceso de certificación	León Daniel restrepo- Johana Cordoba Lemus	Javier García Ramos	2017
<b>C-162</b>	Relación entre el costo total de propiedad (TCO) y los sistemas de calidad /regulación realizados por el fabricante	Daniel Leonardo Gómez Arias, Luisa Fernanda Quintero García, Andrea Carolina Salazar Taborda	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-163</b>	Costeo de la capacitación a personal asistencial respecto a uso de equipos Biomédicos	Marlen Paez Quintero, Andrea Julieth Bedoya Valencia,	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-164</b>	Investigación y Análisis de eventos adversos en el ciclo de vida, de dispositivos médicos enfocado en el fortalecimiento del proceso de Tecnovigilancia	Santiago Nicolás Andrade Huertas- Valentina Daza Torres- Leonardo Isaza Villada	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-165</b>	Acondicionamiento e implementación de parámetros de la Resolución 4002	Sebastian Tobón Carvajal- Laura	Javier Hernando García Ramos	2017
<b>C-166</b>	Evaluación del Laboratorio GIBIC basada en la norma ISO -9001-2015 para una mejor calidad y futura certificación	María Alejandra Burbano Castro- Stefania Franco Londoño- Laura Marcela Berrío Vélez	Javier Hernando García Ramos	2017
<b>C-167</b>	Desarrollo de un modelo para el manejo y generación de información de los gastos producidos por equipos médicos	Mariana Montoya Naranjo, Sara Daniela Usme Sepulveda, Johan David Reina Gil	Javier García Ramos	2017
<b>C-168</b>	Rapid Medical Health Assessment For Medical Device Test And Cost Of It.	Alejandro Restrepo Mesa- Luis Angel Herrera- Juan Fernando Rodríguez Ocampo	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-169</b>	Diseño e implementación de modelo para análisis de costo de insumos de uso permanente	Ana María Vergara Posada- Naydu Rey Arriaga- Luis Camilo Pae	Javier García Ramos	2017
<b>C-170</b>	Desarrollo de un prototipo para la detección y visualización del nivel de ruido en las unidades neonatales del Hospital General de Medellín	Estefania Mera Duque- Juliana Maria Ballesteros Lora- Jacob Enríquez	Javier García Ramos	2017
<b>C-171</b>	Desarrollo de aplicación móvil para gestión, promoción y control en bancos de sangre	Gabriel Ricardo Maldonado Colmenares- Miller andrés Pabón Usma	Javier Hernando García Ramos	2017
<b>C-172</b>	Usabilidad y su relación con la capacitación para tecnología médica	Eliana Aguilar Ceballos- María Alejandra Suarez Echeverri- María Alejandra Vergara Brunal	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-173</b>	Viabilidad y costo de la infraestructura necesaria para crear un sitio WEB de entrenamiento de Tecnología Médica tipo Streaming	Catherine arcila Rios- Vanessa Montes Buevas- William David Viveros Bolaños	Juan Guillermo Barreneche	2017
<b>C-174</b>	Gestión de riesgo en el ciclo de vida de Tecnología Biomédica	Johana Cordoba Lemus, Valentina Daza Torres, Catalina Monsa	Javier García	2018-01
<b>C-175</b>	Análisis de los reportes presentados a la red departamental de la tecnovigilancia de Antioquia durante el período 2016-1017	Sebastián Londoño Velez, John Eder Mosquera, Mabel Catalina Zapata	Juan guillermo Barreneche	2018-01
<b>C-176</b>	Relación entre la usabilidad de los equipos Biomédicos respecto a su operación y uso.	Eliana Aguilar Ceballos, Maria A. Suatrez Echeverri, María A. Vergara Brunal	Juan guillermo Barreneche	2018-01
<b>C-177</b>	Diseño y evaluación de una metodología para optimizar la eficiencia en el uso de equipos médicos en un área determinada de un hospital	Daniel Leonardo Gómez, Andrea Carolina Salazar, Andrés Felipe Valencia	Juan guillermo Barreneche	2018-01
<b>C-178</b>	Desarrollo de un protocolo para la disposición final de equipos biomédicos	Mariana Montoya Naranjo, Sara Daniela Usme Sepúlveda , Jhoan David reina Gil	Javier García	2018-01

<b>C-179</b>	Modelo de evaluación de capacidad operativa del departamento de ingeniería biomédica en hospitales.	Alejandro Restrepo Mesa, Luis Ángel Herrera Barrera, Juan Fernando Rodríguez	Javier García	2018-01
<b>C-180</b>	Desarrollo e implementación de mecanismos en pro del mejoramiento de la gestión sobre riesgos en el sector salud por medio del plan de continuidad del negocio (bcp)	Andrés Guillermo López Hurtado, Michell Castrillón Sepúlveda, María Adelaida Arango usuga	Juan guillermo Barreneche	2018-01
<b>C-181</b>	Diseño, Desarrollo e Implementación de una Herramienta para Auditorías Internas en el Departamento de Ingeniería Hospitalaria.	Lorena Cárdenas , Juliana Moncada , Tomas Londoño	Javier García	2018-01
<b>C-182</b>	Evaluación de Tecnología en salud (ETES) de micronebulizador para desinfección de alto nivel en quirófanos usando la tecnología <i>HyperDryMist</i>	Catherine Arcila ríos , Vanessa montes Buelvas, María José Sánchez Ayazo	Juan guillermo Barreneche	2018-01
<b>C-183</b>	Aplicación tecnológica para el registro de estados de los equipos biomédicos.	Jhon Edison Trejos, Juan Pablo Montoya Ricaurte, Héctor Floretino López Pastas	Javier García	2018-01
<b>C-184</b>	Capacitación según metodología presencial-virtual en uso seguro de tecnología biomédica dirigida a personal asistencia	Daniela Blandón Montoya, Felipe castillo, María Alejandra Ort	Juan guillermo Barreneche	2018-01
<b>C-185</b>	Diagnóstico de las perspectivas de crecimiento tecnológico en el sector biomédico basado en Spin-off en Colombia	Laura Cristina Pareja Montoya , Santiago Esneider Gutiérrez Duque , Santiago Ortiz Ceballos	Alher Mauricio Hernández	2018-01
<b>C-186</b>	Protocolo de verificación de seguridad eléctrica de equipos médicos según la norma IEC 60601	Valentina Daza torres, Johana Córdoba Lemus, Catalina Ceballos Monsalve	Javier García	2018-01
<b>C-187</b>	Validación del estado de cumplimiento del laboratorio GIBIC con fines de certificación	Sebastián Tobón Carvajal , Laura Arango Suaza	Javier García	2018-01
<b>C-188</b>	Cómo disminuir el número de mantenimientos correctivos de los equipos biomédicos	Valentina Daza torres, Juan Felipe Rayo Puerta	Javier García	2018-02
<b>C-189</b>	Desarrollo de un modelo para la elaboración de protocolos para la incorporación y puesta en marcha de equipos médicos en centros hospitalarios	Mariana Montoya Naranjo, Sara Daniela Usme Sepúlveda , Jhoan David reina Gil	Javier García	2018-02
<b>C-190</b>	Protocolo de aplicación para el recordatorio de la estimación de ingesta de un paciente con nutrición controlada	Andrea Julieth Bedoya Valencia, Marlen Brillith Páez Quintero, Camilo Alexander Molina Gómez	Javier García	2018-02
<b>C-191</b>	Dispositivo electrónico para la evaluación periódica de peso y estatura de niños en etapa de crecimiento	David Gustavo Moreno Moran, Estiven Alejandro Rendón Escudero, María Isabel Betancur Vargas	Javier García	2018-02
<b>C-192</b>	Estudio para la habilitación y potencial acreditación del laboratorio de ensayos biológicos de la seccional de oriente de la UdeA	Jessica Natalie Peñaranda Rojas, Carolina Arango Arroyave, Sara Ochoa Soto	Claudia Ossa/Javier García	2018-02
<b>C-193</b>	Modelo de obsolescencia tecnológica para IPS de tercer nivel de complejidad	Luisa Fernada Fernández Madrid, Viviana Vanessa Heano Gil, Angie Vanessa Bolaños Luna	Juan Guillermo Barreneche	2018-02
<b>C-194</b>	Diseño de dispositivo domótico para el cuidado de pacientes domiciliarios	Alexandra Gonzáles Bedoya, Yenifher Sánchez Durango, Juan Camilo Botero Salazar	Javier García	2018-02