

Bucaramanga, 27 de junio de 2024

**LA DIRECCIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA BIOMEDICA
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

Hace constar

Que **LUSVIN JAVIER AMADO FORERO**, identificado con la C.C. 1.098.614.698 de Bucaramanga, ha sido DIRECTOR O CODIRECTOR de los siguientes proyectos de grado en el Programa de Ingeniería Biomédica:

NOMBRE	FECHA	TÍTULO PROYECTO	ACTA DE GRADO	FOLIO	ROL
KEVIN JAHIR BAUTISTA PEDRAZA	22-sep-20	Evaluación Costo-Beneficio De Los Equipos Biomédicos Utilizados En Procedimientos De Urología En El Servicio De Cirugía De Los Comuneros Hospital Universitario De Bucaramanga S.A	#002	FOLIO 1442-43274	CODIRECTOR



<p>DANIEL ALBERTO BARON SANTAMARIA</p>	<p>22-SEP- 2020</p>	<p>Sistema De Monitorización Basado En RFID Para Dispositivos Médicos Del Servicio De Cirugía Oftalmológica De Una Institución Prestadora De Servicios De Salud De Alta Complejidad</p>	<p>#001</p>	<p>FOLIO 1442- 43273</p>	<p>CODIRECTOR</p>
<p>MARIA PAULA CELY PICO</p>	<p>22-SEP- 2020</p>	<p>Evaluación Costo- Beneficio De Los Equipos Biomédicos Utilizados En Procedimientos De Urología En El Servicio De Cirugía De Los Comuneros Hospital Universitario De Bucaramanga S.A</p>	<p>#004</p>	<p>FOLIO 1442- 43276</p>	<p>CODIRECTOR</p>





MARIA CAMILA VALDES PUENTES	29/04/2021	Desarrollo De Un Software Para El Análisis Costo Beneficio De La Adquisición De Torres De Laparoscopia Entre Modelo De Compra Directa Y Comodato.	#012	FOLIO 1500-45006	CODIRECTOR
INES MARCELA RODRIGUEZ GONZALEZ	29/04/2021	Desarrollo De Un Software Para El Análisis Costo Beneficio De La Adquisición De Torres De Laparoscopia Entre Modelo De Compra Directa Y Comodato.	#010	FOLIO 1500-45004	CODIRECTOR





MARIA VALENTINA VEGA PEREZ	29-SEP-2021	Desarrollo De Un Prototipo De Silla De Ruedas Para Caninos Braquicéfalos Con Limitaciones De Movilidad Del Tren Posterior	#033	FOLIO 1538-46152	CODIRECTOR
GONZALO ANDRES DIAZ MOLANO	29-SEP-2021	Desarrollo De Un Prototipo De Silla De Ruedas Para Caninos Braquicéfalos Con Limitaciones De Movilidad Del Tren Posterior	#030	FOLIO 1538-46149	CODIRECTOR
OSCAR JULIAN SANMIGUEL GARCIA	29-SEP-2021	Desarrollo De Un Prototipo De Silla De Ruedas Para Caninos Braquicéfalos Con Limitaciones De Movilidad Del Tren Posterior	#032	FOLIO 1538-46151	CODIRECTOR





JUAN PABLO VARGAS SILVA	21-SEP-2021	Desarrollo De Un Software Predictor Para Determinar La Periodicidad Del Mantenimiento Preventivo De Los Monitores De Signos Vitales De La Unidad De Cuidados Intensivos De Una Institución Prestadora De Servicios De Salud	#026	FOLIO 1523-45695	CODIRECTOR
ANDRES FEDERICO URIBE MANTILLA	31/05/2022	Desarrollo De Un Software De Análisis Costo Beneficio De Los Mantenimientos De Equipos Biomédicos Por Terceros En El Hospital Universitario De Bucaramanga Los Comuneros.	#053	FOLIO 1609-48263	CODIRECTOR





CARLOS JULIAN LOPEZ SALAS	28/04/2022	Desarrollo De Un Software Predictor Para Determinar La Periodicidad Del Mantenimiento Preventivo De Los Monitores De Signos Vitales De La Unidad De Cuidados Intensivos De Una Institución Prestadora De Servicios De Salud	#043	FOLIO 1605-48142	CODIRECTOR
DANIEL FELIPE RINCON OVALLE	28/04/2022	Sistema De Recirculación De Agua Para La Bomba De Vacío De Un Esterilizador Por Vapor	#048	FOLIO 1605-48147	CODIRECTOR
ANGELICA JULIETH AYALA DUARTE	28/04/2022	Sistema De Recirculación De Agua Para La Bomba De Vacío De Un Esterilizador Por Vapor	#035	FOLIO 1604-48134	CODIRECTOR





<p>ANGIE CAROLINA CARREÑO RONDON</p>	<p>10/08/2022</p>	<p>Desarrollo De Un Software De Análisis Costo Beneficio De Los Mantenimientos De Equipos Biomédicos Por Terceros En El Hospital Universitario De Bucaramanga Los Comuneros.</p>	<p>#057</p>	<p>FOLIO 1630- 48893</p>	<p>CODIRECTOR</p>
<p>JOAN SEBASTIAN DIAZ LEON</p>	<p>12/01/2023</p>	<p>Desarrollo De Un Prototipo De Torniquete Neumático Para Procedimientos De Cirugía Ortopédica</p>	<p>#089</p>	<p>FOLIO 1679- 50372</p>	<p>CODIRECTOR</p>





MARIA ALEJANDRA NIÑO MENDEZ	28-SEP-2022	Desarrollo De Un Aplicativo Para La Gestión De Manuales, Planes Y Protocolos De Mantenimiento De Los Equipos Biomédicos Priorizados Que Se Usan En Una Institución Prestadora De Servicios De Salud.	#076	FOLIO 1649-49474	CODIRECTOR
VALENTINA RAMIREZ TRIANA	10/08/2022	Sistema De Recirculación De Agua Para La Bomba De Vacío De Un Esterilizador Por Vapor	#063	FOLIO 1630-48899	CODIRECTOR





FRANK ALEXANDER ZAFRA ARDILA	29-SEP-2022	Desarrollo De Un Aplicativo Para La Gestión De Manuales, Planes Y Protocolos De Mantenimiento De Los Equipos Biomédicos Priorizados Que Se Usan En Una Institución Prestadora De Servicios De Salud.	#086	FOLIO 1649-49484	CODIRECTOR
JOSE JULIAN GUZMAN ARIAS	12/01/2023	Desarrollo De Un Prototipo De Torniquete Neumático Para Procedimientos De Cirugía Ortopédica	#090	FOLIO 1679-50374	CODIRECTOR





<p>ISABELLA AREVALO GUTIERREZ DE PIÑERES</p>	<p>28-SEP- 2022</p>	<p>Desarrollo De Un Software De Predicción De Fallas De Un Ventilador Mecánico Puritan Bennett 840 Por Medio De Técnicas De Inteligencia Artificial</p>	<p>#069</p>	<p>FOLIO 1649- 49467</p>	<p>CODIRECTOR</p>
<p>DAVID JOSUE GOMEZ LOPEZ</p>	<p>28-SEP- 2022</p>	<p>Desarrollo De Un Software De Predicción De Fallas De Un Ventilador Mecánico Puritan Bennett 840 Por Medio De Técnicas De Inteligencia Artificial</p>	<p>#074</p>	<p>FOLIO 1649- 49472</p>	<p>CODIRECTOR</p>





<p>DIANA MILENA CHAPARRO MACIAS</p>	<p>28-SEP-2022</p>	<p>Desarrollo De Un Software De Predicción De Fallas De Un Ventilador Mecánico Puritan Bennett 840 Por Medio De Técnicas De Inteligencia Artificial</p>	<p>#073</p>	<p>FOLIO 1649-49471</p>	<p>CODIRECTOR</p>
<p>CRISMAN MIGUEL CANTOR MUÑOZ</p>	<p>24/04/2023</p>	<p>Desarrollo De Un Software De Análisis Costo-Beneficio Para Calibraciones Y Verificaciones De Los Equipos Biomédicos Por Terceros En Una IPS De Alta Complejidad</p>	<p>#102</p>	<p>FOLIO 1706-51186</p>	<p>CODIRECTOR</p>





TATIANA PEREZ CASTELLANOS	24/04/2023	Desarrollo De Un Software De Análisis Costo-Beneficio Para Calibraciones Y Verificaciones De Los Equipos Biomédicos Por Terceros En Una IPS De Alta Complejidad	#109	FOLIO 1706-51193	CODIRECTOR
PAULA ANDREA DELGADO DIAZ	24/04/2023	Desarrollo De Un Software De Gestión De Insumos Y Repuestos Utilizados En El Mantenimiento De Equipos Biomédicos De Una IPS De Alta Complejidad Para La Actualización De Información Técnico-Administrativa	#103	FOLIO 1706-51187	CODIRECTOR





<p>HUMBERTO ENRIQUE GUZMAN RODRIGUEZ</p>	<p>24/04/2023</p>	<p>Desarrollo De Un Software De Gestión De Insumos Y Repuestos Utilizados En El Mantenimiento De Equipos Biomédicos De Una IPS De Alta Complejidad Para La Actualización De Información Técnico-Administrativa</p>	<p>#105</p>	<p>FOLIO 1706- 51189</p>	<p>CODIRECTOR</p>
<p>MANUEL JOSE GOMEZ LAITON</p>	<p>2/08/2023</p>	<p>Desarrollo De Un Prototipo Electromecánico De Compresiones Torácicas Para Pacientes Pediátricos Entre Los 1 A 5 Años De Edad</p>	<p>#121</p>	<p>FOLIO 1724- 51739</p>	<p>CODIRECTOR</p>





KEVIN SANTIAGO CALDERON CAMACHO	4/10/2023	Desarrollo De Un Software Para La Identificación Y Trazabilidad Del Riesgo De Los Trabajadores En El Servicio De Cirugía De Una IPS	#131	FOLIO 1740- 52220	CODIRECTOR
JOSE EDUARDO CASTELLANOS ALVARADO	2/08/2023	Desarrollo De Un Prototipo Electromecánico De Compresiones Torácicas Para Pacientes Pediátricos Entre Los 1 A 5 Años De Edad	#117	FOLIO 1724- 51735	CODIRECTOR
NICOL ALEJANDRA GOMEZ SEQUEDA	4/10/2023	Desarrollo De Un Sistema De Visualización De Medidas De Bioseguridad Para Pacientes Aislados Del Servicio De UCI De Una IPS De Alta Complejidad.	#132	FOLIO 1741- 52221	CODIRECTOR





LINA MARCELA ALVAREZ PALLARES	4/10/2023	Desarrollo De Un Sistema De Visualización De Medidas De Bioseguridad Para Pacientes Aislados Del Servicio De UCI De Una IPS De Alta Complejidad.	#129	FOLIO 1740- 52218	CODIRECTOR
SANTIAGO MAYORGA ARIAS	4/10/2023	Desarrollo De Un Software Para La Identificación Y Trazabilidad Del Riesgo De Los Trabajadores En El Servicio De Cirugía De Una IPS	#136	FOLIO 1741- 52225	CODIRECTOR
MARIA FERNANDA NUÑEZ GALEANO	2/08/2023	Desarrollo De Un Prototipo Electromecánico De Compresiones Torácicas Para Pacientes Pediátricos Entre Los 1 A 5 Años De Edad	#124	FOLIO 1725- 51742	CODIRECTOR





GERMAN DARIO MANTILLA NIÑO	22/04/2024	Desarrollo De Un Software Para La Gestión Y Calificación De Proveedores En El Área De Ingeniería Biomédica De Una Institución Prestadora De Servicios De Salud.	#157	FOLIO 1795- 53854	CODIRECTOR
MARIA GABRIELA LESMES MORANTES	22/04/2024	Desarrollo De Un Software Para La Gestión Y Calificación De Proveedores En El Área De Ingeniería Biomédica De Una Institución Prestadora De Servicios De Salud.	#156	FOLIO 1795- 53853	CODIRECTOR





DAVISSON ADRIEL ROMAN CARREÑO	31/05/2024	Desarrollo De Un Software De Gestión Para Los Procesos De Mantenimiento De Los Equipos Biomédicos De La Empresa LH S.A.S.	#165	FOLIO 1802-54054	CODIRECTOR
JOSE ALBERTO PACHECO QUINTERO	22/04/2024	Desarrollo De Un Software Para Gestión De Acciones E Información De Vencimiento De Los Equipos	#158	FOLIO 1795-53855	CODIRECTOR
DANIELA LISETH DIAZ GOMEZ	29-SEP-2021	Sistema De Diagnóstico De Patologías Relacionadas Con El Manguito Rotador En Pacientes	#029	FOLIO 1538-46148	DIRECTOR
		Adultos Por Medio De Análisis Biomecánico			





LESLY JULIETH PERLAZA BUITRAGO	29-SEP-2021	Entorno De Simulación En Realidad Virtual De Manejo De Equipos Básicos De Diagnóstico En Fondo De Ojo Para La Enseñanza En Oftalmología	#031	FOLIO 1538-46150	DIRECTOR
FRANCY YULIETH CRISTANCHO CASTILLO	29-SEP-2021	Desarrollo De Un Sistema De Análisis Biomecánico Como Herramienta De Apoyo En El Diagnóstico De Movilidad En Caninos	#028	FOLIO 1538-46147	DIRECTOR
CRISTIAN JAVIER OBANDO ACEVEDO	2/03/2022	Desarrollo De Software Para Optimizar La Gestión De Procesos De Mantenimiento De Tecnología Biomédica En Una Institución Prestadora De Salud De Alta Complejidad	#034	FOLIO 1590-47706	DIRECTOR





SEBASTIAN HERNANDEZ SIERRA	28/04/2022	Software Para Análisis De Cotizaciones De Equipos Biomédicos En Una Institución De Alta Complejidad	#040	FOLIO 1604-48139	DIRECTOR
LYNA MARCELA FORERO GOMEZ	28/04/2022	Desarrollo De Software Para Optimizar La Gestión De Procesos De Mantenimiento De Tecnología Biomédica En Una Institución Prestadora De Salud De Alta Complejidad	#038	FOLIO 1604-48137	DIRECTOR
YURLEI CAMILA CARDENAS CAMACHO	28/04/2022	Desarrollo De Software Para Optimizar La Gestión De Procesos De Mantenimiento De Tecnología Biomédica En Una Institución Prestadora De Salud De Alta Complejidad	#037	FOLIO 1604-48136	DIRECTOR





NICOLE YAJAIRA RODRIGUEZ SARMIENTO	28/04/2022	Software Para Análisis De Cotizaciones De Equipos Biomédicos En Una Institución De Alta Complejidad	#049	FOLIO 1605-48148	DIRECTOR
JUAN MANUEL BENITEZ GARAY	28/04/2022	Desarrollo De Un Entorno De Realidad Virtual Para El Entrenamiento De Habilidades En Cirugía Laparoscópica	#036	FOLIO 1604-48135	DIRECTOR
JURLEY PAOLA REYES ALVAREZ	28/04/2022	Desarrollo De Un Entorno De Realidad Virtual Para El Entrenamiento De Habilidades En Cirugía Laparoscópica	#047	FOLIO 1605-48146	DIRECTOR





SANTIAGO URIBE ROJAS	29-SEP-2022	Sistema Para El Registro De La Posición Del Tren Inferior De Los Ciclistas De Ruta Usando Sensores Inerciales Para Potenciar El Gesto Deportivo.	#084	FOLIO 1649-49482	DIRECTOR
WILSON DAVID JR. CUDRIS LENGUA	12/01/2023	Desarrollo De Un Modelo De Adquisición De Tecnología Biomédica Para Una IPS De Mediana Complejidad	#088	FOLIO 1679-50371	DIRECTOR
ISABEL CRISTINA CORREDOR CARRILLO	12/01/2023	Desarrollo De Un Modelo De Adquisición De Tecnología Biomédica Para Una IPS De Mediana Complejidad	#087	FOLIO 1679-50370	DIRECTOR





CARLOS NICOLAS SGUERRA BERGSNEIDER	29-SEP-2022	Diseño De Un Mecanismo Activo Para La Asistencia En Rehabilitación Por Movimientos	#082	FOLIO 1649-49480	DIRECTOR
		De Flexión-Extensión En Pacientes Con Una Lesión De Tejido Blando En La Rodilla			
YLLEN KELAIA SANTAMARIA CHACON	10/08/2022	Desarrollo De Un Sistema Con IoT Para El Monitoreo De Posicionamiento Angular Como Apoyo En Procesos En Rehabilitación De Rodilla	#065	FOLIO 1630-48901	DIRECTOR
JULIANA VALENTINA CASTILLA RIOS	28-SEP-2022	Desarrollo De Un Prototipo Digital De Compás De Castroviejo Para La Medición Del Diámetro Corneal	#072	FOLIO 1649-49470	DIRECTOR





ANA MARIA MUÑOZ TEJADA	12/01/2023	Desarrollo De Un Entorno De Realidad Virtual Para El Entrenamiento De Habilidades En Cirugía Laparoscópica	#091	FOLIO 1679-50375	DIRECTOR
ELSY NATHALIA ARDILA JAIMES	28-SEP-2022	Desarrollo De Un Protocolo De Bio-Parametrización Tridimensional En Amputación Transfemoral Y Transtibial	#068	FOLIO 1649-49466	DIRECTOR
		Para La Manufactura De Prótesis			
VALENTINA RODRIGUEZ TORRES	28-SEP-2022	Desarrollo De Un Prototipo Digital De Compás De Castroviejo Para La Medición Del Diámetro Corneal	#078	FOLIO 1649-49476	DIRECTOR





BRAYAN JAVIER MANTILLA MENDOZA	28-SEP- 2022	Desarrollo De Un Protocolo De Bio- Parametrización Tridimensional En Amputación Transfemoral Y Transtibial	#075	FOLIO 1649- 49473	DIRECTOR
		Para La Manufactura De Prótesis			
DANIELA ANDREA VARGAS TAVERA	29-SEP- 2022	Desarrollo De Un Prototipo Digital De Compás De Castroviejo Para La Medición Del Diámetro Corneal	#085	FOLIO 1649- 49483	DIRECTOR
MARGIE BOCANEGRA AGUDELO	10/08/2022	Desarrollo De Un Sistema Con IoT Para El Monitoreo De Posicionamiento Angular Como Apoyo En Procesos En Rehabilitación De Rodilla	#056	FOLIO 1630- 48892	DIRECTOR





ANDRES FELIPE FLOREZ ARDILA	24/04/2023	Desarrollo De Un Prototipo De Simulador Para El Control Y Variación De La Presión Intraocular Mediante Un Sistema Electrónico Acoplado A Un Modelo Estructural.	#104	FOLIO 1706-51188	DIRECTOR
KEVIN DANIEL ORTEGA FRANCO	24/04/2023	Desarrollo De Un Sistema Portable Para La Asistencia En La Rehabilitación De Personas Con Discapacidad Motriz En Miembros Superior O Inferior Mediante La Integración De Técnicas De Captura De Movimiento Y Dispositivos De Registro Electromiográficos E Inercial	#108	FOLIO 1706-51192	DIRECTOR





<p>LEANIS JULIETH ARENAS GALVIS</p>	<p>24/04/2023</p>	<p>Desarrollo De Un Sistema Portable Para La Asistencia En La Rehabilitación De Personas Con Discapacidad Motriz En Miembros Superior O Inferior Mediante La Integración De Técnicas De Captura De Movimiento Y Dispositivos De Registro Electromiográficos E Inercial</p>	<p>#100</p>	<p>FOLIO 1706-51184</p>	<p>DIRECTOR</p>
<p>JUAN PABLO SERRANO GAMBOA</p>	<p>24/04/2023</p>	<p>Desarrollo De Un Prototipo De Simulador Para El Control Y Variación De La Presión Intraocular Mediante Un Sistema Electrónico Acoplado A Un Modelo Estructural.</p>	<p>#113</p>	<p>FOLIO 1706-51197</p>	<p>DIRECTOR</p>





MARTHA JULIANA REY VANEGAS	24/04/2023	Desarrollo De Un Prototipo De Simulador Para El Control Y Variación De La Presión Intraocular Mediante Un Sistema Electrónico Acoplado A Un Modelo Estructural.	#110	FOLIO 1706-51194	DIRECTOR
LAURA CAMILA MALDONADO NIÑO	4/10/2023	Desarrollo De Software Para El Control Y Verificación De Estándares De Habilitación En Los Servicios De Consulta Externa Especializada Y Cirugía Ambulatoria En Una Institución Prestadora De Servicios De Salud De Mediana	#134	FOLIO 1741-52223	DIRECTOR



DANIELA ROJAS VERA	4/10/2023	Desarrollo De Software Para El Control Y Verificación De Estándares De Habilitación En Los Servicios De Consulta Externa Especializada Y Cirugía Ambulatoria En Una Institución Prestadora De Servicios De Salud De Mediana	#139	FOLIO 1741-52228	DIRECTOR
--------------------	-----------	---	------	------------------	----------

ANDRES SANTIAGO MORALES RUEDA	4/10/2023	Desarrollo De Un Prototipo De Exoesqueleto Neumático De Miembro Superior Enfocado En Las Articulaciones Del Codo, Muñeca Y Mano Para La Ejecución De Movimientos En Rehabilitación De Pacientes Con Hemiplejia	#137	FOLIO 1741- 52226	DIRECTOR
----------------------------------	-----------	---	------	----------------------	----------



SILVIA MARCELA VARGAS ARDILA	9/10/2023	Desarrollo De Un Prototipo De Exoesqueleto Neumático De Miembro Superior Enfocado En Las Articulaciones Del Codo, Muñeca Y Mano Para La Ejecución De Movimientos En Rehabilitación De Pacientes Con Hemiplejia	#142	FOLIO 1741-52231	DIRECTOR
JOSE ABUCHAIBE MANZANO	22/04/2024	Prototipo Simulado De Los Movimientos De Pitch Y Roll De La Camilla De Tratamiento De Radioterapia Del Acelerador Lineal Del Centro De Cáncer De La Clínica Foscal.	#148	FOLIO 1795-53845	DIRECTOR

Atentamente,



ALEJANDRO ARBOLEDA CARVAJAL

Director

Programa Ingeniería Biomédica.

www.unab.edu.co

 [unab.online](https://www.facebook.com/unab.online)

  [unab_online](https://www.instagram.com/unab_online)

Avenida 42 No. 48 – 11

PBX: (607) 643 6111 - 643 6261

Centro de Contacto: 01 8000 127 395

Bucaramanga, Colombia

