



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	1 de 24

DATOS GENERALES DEL DIRECTOR Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN					
Grupo de Investigación:	Ciencias Computacionales CICOM				
Facultad:	Ingenierías y Arquitectura				
Nombres y Apellidos del Director:	Mauricio Rojas	Identificación Nº:	88156486	De:	Pamplona
Programa al Cual se Encuentra Adscrito:	Ingeniería de Sistemas				
Nivel de Formación Académica:	Correo Electrónico:			Número de Contacto:	
Máster	mrojas@unipamplona.edu.co			315 785 34 85	

INFORMACIÓN DEL COORDINADOR DEL SEMILLERO					
Nombres y Apellidos:	Rocío de Belén Contreras Manrique	Identificación Nº:	C.C: 60344151	De:	Cúcuta
Facultad:	Ingenierías y Arquitectura	Departamento:	EEST	Programa:	Ingeniería Sistemas
Nivel de Formación Académica:	Correo Electrónico:			Número de Contacto:	
MSc.	rociodebelen@unipamplona.edu.co Rocio_de_belen@yahoo.com.mx			3125619662	

INFORMACIÓN DEL SEMILLERO						
Nombre del Semillero:	CICOM Villa del Rosario					
Programas a los cuales soporta el Semillero de Investigación:	<ul style="list-style-type: none">1. Ingeniería de Sistemas2. Ingeniería de Telecomunicaciones3. Ingeniería Mecatrónica – 4. Ingeniería Industrial, 5. Ingeniería Eléctrica,6.ingenieria Telecomunicaciones 7. Entre otras carreras.					
¿El semillero tiene página WEB?	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	X	Url:	
Fecha de inscripción del Semillero (dd/mm/aaaa):				Fecha de actualización del Semillero (dd/mm/aa):		
13	04	2013		16	09	2018



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	2 de 24

Líneas de investigación:	1. Ingeniería del Software
	2. Ciencias Computacionales
	3. Sistemas de Información
	4. Tecnología de Información y Comunicaciones
Misión del Semillero: Fomentar la investigación formativa mediante un espacio académico multi e inter disciplinario en donde estudiantes, egresados y profesores se unan en la búsqueda de nuevos conocimientos generando información y proyectos que ayuden a resolver problemáticas empleando la programación con enfoques de conocimientos avanzados y de competencia. Realizando análisis críticos y debates, con fundamentos éticos y compromiso social.	Visión del Semillero: El semillero de investigación pretende ser reconocido a nivel nacional e internacional como grupo de investigación en el que participan estudiantes, docentes y egresados de la universidad de Pamplona y fomentando alternativas de desarrollo sostenible en el área de la Ingeniería de Sistemas.
Objetivo General del Semillero:	
Posicionar a nivel Regional, Nacional e Internacional al programa de Ingeniería de Sistemas del Campus Villa del Rosario de la Universidad de Pamplona como punto de referencia en aplicación de la computación en la solución de problemas surgidos de diversas disciplinas, desarrollo e innovación de métodos, procedimientos y herramientas en cada una de las áreas de conocimiento de la ingeniería del software y la gestión de proyectos informáticos, adopción, adaptación y medición de impacto de tecnologías de la información y las comunicaciones y análisis de la información en cada uno de los niveles de una organización y los procesos de integración de sistemas de información.	
Objetivos Específicos:	
<ul style="list-style-type: none">Aplicar la computación en diversas disciplinas elaborando modelos basados en matemática computacional e implementándolos mediante el uso de TIC.Desarrollar, mantener y evaluar sistemas de software y servicios para satisfacer todos los requerimientos del usuario, asegurando que se comportan de manera confiable y eficiente, son asequibles para desarrollar y mantener estándares de calidad, aplicando teoría, principios, y métodos y mejores prácticas de ingeniería de software.Definir mecanismos de validación de tecnologías de la información y las comunicacionesDiseñar, implementar, administrar y gestionar redes informáticas.Gestionar proyectos de sistemas de información, incluyendo el análisis de riesgos, estudios financieros, contratación y desarrollo y para	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	3 de 24

apreciar los problemas de mantenimiento de sistemas de información.

Estrategias y/o Actividades Básicas del Semillero

- 1.- Conformación de equipos de trabajo^{[1][2]}
- 2.-Talleres de metodología de investigación
- 3.-Talleres de aprendizaje para los diferentes lenguajes de programación
- 4.-Talleres autodidactas y tutoriales realizados por los mismos estudiantes
- 5.- Charlas e integraciones relacionadas al trabajo en equipo
- 6.- Seminarios con ponentes de otras ciudades y países.
7. Talleres de Aprendizaje para la comprensión del idioma inglés
- 8.-Talleres de las diferentes líneas : ingeniería de software, Tic, sistemas de información, Ciencias Computacionales
- 9.- Ponencias

Cronograma Semestral Actividades del Semillero

1. Entrega de documentación actualizada del Semillero CICOM a Vicerrectoría de Investigaciones.
2. Encuentro semanales con Charlas y Socializaciones con los estudiantes pertenecientes al Semillero de Investigación CICOM. Todos los lunes de 10 am a 12 am, en el CICOM.
3. Reuniones convocadas por la Dirección de Vicerrectoría e Investigaciones Pamplona- Villa del Rosario.
4. Formalización de nuevos proyectos de investigación en el formato FPI-07 v02
5. Participación Docentes y Estudiantes del Semillero CICOM, en talleres formativos convocados por Vicerrectoría de Investigación.
6. Participación en el Encuentro simulacros de Semilleros de Investigación. Universidad de Pamplona.
7. Participación en el encuentro internos, regional, nacional, e internacional de Semilleros de Investigación 2017
8. Traer especialistas en las líneas de investigación del Semillero CICOM.
9. Otros eventos pertinentes.



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	4 de 24

INFORMACIÓN DE LOS TUTORES DEL SEMILLERO

Nombre del Tutor	Identificación:	Nivel de Formación	Programa:	Número de Contacto	Correo Electrónico:
Sandra Aranguren	CE: 322667	MSc.	Ingeniería de Sistemas	3165315429	sandraranguren@unipamplona.edu.co
Rocco Tarantino	CE 322668	Doctor	Mecatrónica	315626879	rocco.tarantino@unipamplona.edu.co
Richard Eliseo Mendoza Gáfaro	88030789	MSc.	Ingeniería de Sistemas	3118711978	remendozag@unipamplona.edu.co
José Gerardo Chacón	1127349566	Master IA	Ingeniería de Sistemas	3153964235	Jose.chacon@unipamplona.edu.co
Rocío de Belén Contreras Manrique	60344151	MSc.	Ingeniería de Sistemas	3158585944	Rocio_de_belen@yahoo.com.mx
Alexis Olvany Torres Chapeta	5478348	Especialista	Ingeniería de Sistemas	3128782210	olvany.torres@unipamplona.edu.co
Johan Latorre Jaimes	1094240083	MSc	Ingeniería de Sistemas	3158351707	Jhojan5086@outlook.com
Harvey Michael Gamboa P	88031151	Especialista	Ingeniería de Sistemas	3007924585	ing.harveyg@gmail.com
Johel Rodríguez	88206787	MSc.	Ingeniería de Sistemas	3114837421	joheler@hotmail.com
Diana Ruth Martínez Suarez	60346815	Doctora	Ingeniería de Sistemas	3219215202	drmartinezs@hotmail.com
Jesús Enrique Durán Villamizar	13475626	Especialista	Ingeniería de Sistemas	3177973681	jesusenrique.duran@hotmail.com
Martha Lucia Pinzón	60290271	Doctora	Ingeniería Ambiental	3164721122	mlpinzon@unipamplona.edu.co
Anderson S. Flórez	77146915	MSc	Ingeniería de Sistemas	3143701358	andersonflorezf@unipamplona.edu.co



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	5 de 24

INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES QUE CONFORMAN EL SEMILLERO

Nombre de los estudiantes	Identificación:	Programa:	Fecha de nacimiento: (dd/mm/aa)			Semestre:	Número de Contacto	Correo Electrónico:
Jhon A. Grisales Aillon	98031664144	Ing. Sistemas	16	03	98	5	3222940053	jgrisalesaillon@gmail.com
Sebastián Villamizar Meneses	98072960025	Ing. Sistemas	29	07	98	5	3004362071	sebazvillamizar@gmail.com
Angie Julieth Navarro Angarita	98021356190	Ing. Sistemas	13	02	98	5	3017369293	Angie.navarro.angarita@gmail.com
Edison Hernández Rincón	1093750263	Ing. Sistemas	30	08	89	10	3175737961	Edsn89@gmail.com
Fredy Ricardo Cortes R.	1193443881	Ing. Sistemas	14	07	99	4	3133743078	Richard11029916@hotmail.com
Aldair A. González Amaya	1090472103	Ing. Sistemas	21	01	94	7	3168635127	Aldairgonzalez940121@gmail.com
Jorge Miguel Anaya Leon	98042367664	Ing. Sistemas	23	04	98	6	3212920142	Jorgeleon132@gmail.com
Leyder Luis Duran Arrieta	98072062566	Ing. Sistemas	20	07	98	5	3134007290	Leyder.universidad@gmail.com
Luis A. Pérez Cordón	1092360556	Ing. Sistemas	28	05	96	6	3224202875	Luis.perez.cordon@gmail.com
Andrea Camila Vega Ortega	1127045795	Ing. Sistemas	18	11	97	5	3214326899	Kamila_97_18@hotmail.com
Brayan Daniel Ortega Acevedo	1090502079	Ing. Sistemas	29	12	96	5	3143963369	brayahhn@gmail.com
Manuel José Sánchez Parra	97090916924	Ing. Sistemas	09	09	97	4	3219916863	Manuel231509@gmail.com
Mauricio Ruiz Puentes	97080604380	Ing. Telecomunicacio nes	06	08	97	3	3156672210	ndkp820@gmail.com
Jordan J. Vera Carvajal	1090506292	Ing. Sistemas	25	03	97	4	3212260900	jordanverac@gmail.com
Anderson Y. Leal G.	1093780776	Ing. Eléctrica	22	09	95	3	3115767242	Yesidleal2211@gmail.com
Rafael Tigreros Colmenares	1092362719	Ing. Sistemas	23	04	97	5	3173270691	Rafael.tigreros@unipamplona.edu.co
Erik Barrera García	99032810345	Ing. Sistemas	28	03	99	2	3502955507	Barreragarcia09@gmail.com
Esteban Alonso Martínez	98072450302	Ing. Sistemas	24	07	98	2	3132888374	Llestebanll24@gmail.com
Daniel F. Lozano Vélez	96091207602	Ing. Sistemas	12	09	96	3	3006431394	Daniel12lozano1@gmail.com
Juan David Flórez Bohada	1093779233	Ing. Sistemas	26	06	95	3	3166275177	Judaflobo2606@gmail.com
Leonardo A. Quiñonez A.	1090485037	Ing. Sistemas	05	02	95	3	3105863238	Arcox123@gmail.com
Jhon J. Farfan Lara	1090500206	Ing. Sistemas	16	11	98	3	3132021575	Jhon.farfana96@gmail.com
Brayan F. Beltrán C.	1010047541	Ing. Sistemas	25	05	00	3	3224312846	Felipe252000@outlook.com
Jefferson Orlando Cuellar G	1090448310	Ing. Sistemas	12	06	95	5	3224777390	jefferson.cuellar18@gmail.com



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	6 de 24

Nombre de los estudiantes	Identificación:	Programa:	Fecha de nacimiento: (dd/mm/aa)		Semestre:		Número de Contacto	Correo Electrónico:
Sergio A. Pérez Zarate	97022110024	Ing. Sistemas	21	02	97	10	3118748384	Sergio.perez.zarate@gmail.com
Wilson Gebrail Hernández	1093778817	Ing. Sistemas	06	06	95	7	3153933018	Wilson.barrera@unipamplona
Bryan Yoanfri Ruiz Meaury	1090505277	Ing. de Telecomunicaciones	23	04	97	5	3138523010	Brayan.ruiz@unipamplona.edu.co
Andrés Jaimes	98063052906	Ing. de Telecomunicaciones	30	06	98	5	3163968231	Andres.jaimes30@hotmail.com
Pedro Mora Calderón	1090512392	mecatrónica	04	10	98	5	3133721414	pedrojmcalderon@gmail.com
Juan Manuel Tarazona Rivera	1090449401	Ing. Sistemas	05	06	97	7	3202507447	juanma9211@gmail.com
Joan Alexis Gutiérrez Martínez	97061209941	Ing. Sistemas	12	06	97	5	3042081322	joan.alexis.10@gmail.com
Leidy Patricia Acuña	1094834264	Sistemas	03	03	96	10	3224309733	Leidyacuna03@gmail.com
Andrey Yadir Rivera Mendoza	1004997060	Ing. Sistemas	13	06	00	2	3156271812	Andrey.rivera.mendoza@hotmail.com
Jorman Fabián Duran Rodríguez	1093785302	Ing. Sistemas	05	02		3	3214712489	jorfaduro@misena.edu.co
Camilo Garcia Carrillo	1090484068	Ing. sistemas	14	01	95	4	3143627525	Camilo.95@outlook.es
William castellanos Ruedas	1090509739	Ing. sistemas	25	03	97	4	3138408143	Facastellanos2503@gmail.com
Jhoan jesus Cardozo	1090498653	Ing. sistemas	15	08	96	8	3174482339	Jhoanj.cardozo@gmail.com
William santo calú	1127056063	Ing. sistemas	19	10	98	9	3504806979	Williamdejesus98@gmail.com
Duvan José Botello Ramírez	1090499082	Ing. sistemas	01	09	96	5	3184952544	duvanbotello1008@gmail.com
Karen Lisbeth Gelvez Lesmes	1090526367	Ing. sistemas	07	02	99	6	3124537641	karolesmes@hotmail.com
Ana Melania Figueroa Hernández	109235780	Ing. sistemas	07	10	94	9	3186505749	Melania.figueroa.h@gmail.com
Yonathan jaimes Mantilla	1090507596	Ing. Sistemas	21	04	97	6	3106497914	Yonathan_jaimes@hotmail.com
German David García Perez	1093767630	Ing. Sistemas	22	05	93	8	3162373217	driver_garcia@hotmail.com



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	7 de 24

Nombre de los estudiantes	Identificación:	Programa:	Fecha de nacimiento: (dd/mm/aa)		Semestre:		Número de Contacto	Correo Electrónico:
Mileidy Astrid Castañeda Ayala	1010091880	Ing. sistemas	02	02	00	3	3183896565	Mileastrid2000@gmail.com
Joseph stiven Rangel Garcia	99042311681	Ing. sistemas	23	04	99	7	3105838876	Josephsrg23@gmail.com
Huver O. Acevedo Sierra	1094167907	Ing. Sistemas	08	09	97	7	3209127940	huver.acevedo.sierra@gmail.com
Naren F. Parra Trujillo	1083912384	Ing. Sistemas	22	06	95	7	3132189815	naren21p@gmail.com
Edwin Andrei García Espitia	1093787881	Ing. Sistemas	15	11	96	7	3183572444	edwinespitia01@gmail.com
Miguel Ángel Rodríguez Vesga	1092362282	Ing. Sistemas	14	03	97	7	3115241185	miguel_rodriguez_1997@hotmail.com
Elkin Silva Carreño	1127057493	Ing. Sistemas	26	12	95	7	3155888793	Elkin0016@gmail.com
Hernán Cely Cáceres	1057592450	Ing. Sistemas	08	06	93	7	3133054895	Hernan.cely@hotmail.es
Paola Mendoza Ardila	1090463856	Ing. Sistemas	26	05	93	7	3046513197	paomenar@gmail.com
Angelmiro Guerrero Mejía	1090469289	Ing. Sistemas	24	02	93	7	3163959020	angel.wesker@hotmail.com
Miguel Mauricio Peña	1090425939	Ing. Sistemas	15	11	90	7	3103461213	Mauricio590@hotmail.com
Jhon Alexander Grisales	1092364918	Ing. Sistemas	16	03	98	7	3222940053	jgrisalesaillon@gmail.com
Ferney Yosimar Estupiñan B	1030550880	Ing. Sistemas	14	11	88	7	3202914989	ferney.estupinan@unipamplona.edu.co
Juan camilo cárdenas	1093886522	Ing. Sistemas	30	03	97	7	3188661217	juancamilo9703@gmail.com
Jordan Javier Vera Carvajal	1090506292	Ing. Sistemas	25	03	97	5	3212260900	jordanvcdev@gmail.com
Joseph Néstor David Sequeda Ramón	1094273499	Ing. Sistemas	09	10	96	9	3126126460	joseph.sequeda@unipamplona.edu.co



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	8 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO								
Nombre del Proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?				
					Pregrado	Especialización	Maestría	otro
Identificar los Componentes y Técnicas Utilizadas en una Aplicación de Realidad Aumentada para el mantenimiento de equipos altamente críticos en procesos industriales empleando dispositivos móviles. Edwin Parra. 2013.	Sandra Aranguren	Culminado	Ciencias de la computación	X		✓		
Diseño de Módulo Integrado para la Gestión de la Cadena de Abastecimiento de materiales Aplicado al Sector Industrial. Ronald Pérez. 2013	Sandra Aranguren	Culminado	Ciencias de la computación	X		✓		
Propuesta de un Sistema Multiagente para un Diagnosticador Integrado Aplicado a Procesos Industriales Altamente Críticos. Dayana Bastos. 2014.	Sandra Aranguren	Culminado	Ciencias de la computación	X		✓		
Descripción de los requerimientos necesarios para el Análisis Dinámico de los parámetros que miden la Confiabilidad Operacional en Procesos Industriales. Jesús Zabala. 2015	Sandra Aranguren	Culminado	Ciencias de la computación	X		✓		



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	9 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO

Nombre del Proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?	Pregrado	Especialización	Maestría	otro
Diseño de un Laboratorio de Altas Prestaciones Computacionales, (LabHPC) para el Programa de Ingeniería de Sistemas del Campus de Villa del Rosario de la Universidad de Pamplona. Angie J. Navarro Angarita. 2016	Sandra Aranguren	En Ejecución	Ciencias de la computación	X			✓	
Modelo de un aplicativo en realidad virtual de las técnicas de Laparoscopia en animales para el Simulador Laparoscopy VR del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Simulación Médica Avanzada de la Universidad de Pamplona. Jair Angel Nova Acevedo. 2016	Sandra Aranguren Diana Martínez	En Ejecución	Ciencias de la computación	X			✓	
Diseño de una Aplicación con Realidad Aumentada para el aprendizaje del Módulo de Comunicaciones Industriales del Laboratorio de Mecatrónica del Campus de Villa del Rosario de la Universidad de Pamplona utilizando Dispositivos Móviles. Leidy Patricia Acuña García, 2016	Sandra Aranguren	Culminado	Ciencias de la computación	X			✓	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	10 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO							
Nombre del Proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?	Pregrado	Especialización	Maestría
Redes Neuronales Artificiales Aplicada al Análisis de Imágenes para la Detección de Zonas Cáncerigenas en Órganos Críticos del Cuerpo Humano. Sergio Andrés Pérez Zarate. 2017	Sandra Aranguren Rocco Tarantino	En Ejecución	Ciencias de la computación	X			✓
Análisis de la vulnerabilidad de control parental de las diferentes aplicaciones del sistema Windows, mediante la exploración de los recursos de control, para garantizar un amplio nivel de seguridad. Autores: Bryan Yoanfri Ruiz Meaury - Andrés Jaimes. 2017	Jesús Durán	En Ejecución	Ciencias de la Computación	X			✓
Centralización de diferentes Bases de Datos Relacionales, aprovechando la característica híbrida, que ofrece el DBMS Postgresql a través de documentos JSON (No-SQL), de tal manera que se conserve la garantía de las propiedades ACID para diferentes procesos académicos del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Pamplona del Campus de Villa del Rosario, mediante el uso de servidores del laboratorio de Ciencias Computacionales CICOM. Leidy Patricia Acuña García - Edison Hernández Rincón. 2017	Jesús Durán	En Ejecución	Sistemas de Información	X			✓



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código FPI-06 v.04

Página 11 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO						
Nombre del Proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?	Pregrado	Especialización
					Maestría	otro
Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de cadera en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación médica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. William de Jesús Santos Calu. 2017	Sandra Aranguren	En Ejecución	Ciencias de la Computación	X		✓
Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de hombro en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación clínica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. Joseph Néstor David Sequeda Ramón. 2017.	Sandra Aranguren	En Ejecución	Ciencias de la Computación	X		✓
Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de rodilla en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación médica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. Juan Manuel Tarazona. 2017.	Sandra Aranguren	En Ejecución	Ciencias de la Computación	X		✓



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	12 de 24

Relación de los proyectos en los cuales trabaja el semillero		Es Trabajo de Grado y/o Investigación?					
Nombre del proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Pregrado	Especialización	Maestría	otro
Metodología Para El Diseño De Proyectos En Python Sobre La Beaglebone Black. Leyder Luis Duran Arrieta. 2016.	John Corredor Sandra Aranguren	En Ejecución	Ciencias de la Computación	X		✓	
Metodología para el diseño de Clúster Tolerante a Fallos como material didáctico para el desarrollo de prácticas en computación paralela, fundamentada en estudios de casos. Jorge Miguel Anaya León. 2016	John Corredor Sandra Aranguren	En Ejecución	Ciencias de la Computación			✓	
Metodología para la Migración de Entornos Matlab a entornos de Altas Prestaciones. Eduardo J. Bastos. 2016	John Corredor Sandra Aranguren	En Ejecución	Ciencias de la Computación	X		✓	
Modelo de un repositorio informático de simulación y destrezas clínicas del Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Simulación Avanzada de la Facultad de Salud de la Universidad de Pamplona. Luis Andrés Pérez Cordón. 2017.	John Corredor Sandra Aranguren	En Ejecución	Sistemas de Información	X		✓	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código FPI-06 v.04

Página 13 de 24

Relación de los proyectos en los cuales trabaja el semillero					Es Trabajo de Grado y/o Investigación?			
Nombre del proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto		Pregrado	Especialización	Maestría	otro
Aplicación móvil de reconocimiento óptico de caracteres_(OCR) en el procesos de tabulación de registro de información de la asociación de padres de hogares comunitarios de bienestar Familiar de la comuna siete de San José de Cúcuta. Pedro Mora Calderón -2017	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X			✓	
Metodología para el modelo de desarrollo de Hologramas Piramidal en 3 Dimensiones por medio de dispositivos móviles como una herramienta para la asignatura Programación del programa de Ingeniería de Sistemas de la universidad de Pamplona sede Villa Rosario. Fredy Ricardo Cortés. 2017.	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X			✓	
Diseño de una plataforma estándar que integre y configure recursos que faciliten la compatibilidad de diferentes Sistemas Operativos para la ejecución de Aplicaciones. Joan Alexis Gutierrez Martinez. 2017	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X			✓	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	14 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO							
Nombre del proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?			
				Pregrado	Especialización	Maestría	otro
Diseño de experiencias en entornos de red, para evaluar la vulnerabilidad ante ataques a redes sociales con la técnica de DNS Spoofing. Andrés Jaimes.2018	Jesús Durán	En Ejecución	Sistemas de Información	X		✓	
Diseño e implementación de una red virtual en el ámbito de pequeñas empresas, mediante el uso del software de código abierto para emular redes de computadoras GNS-3. -2018. Brayan Yoanfri Ruiz Meaury. 2018.	Jesús Durán	En Ejecución	Sistemas de Información	X		✓	
Desarrollo de una aplicación móvil (app) para la inclusión de estudiantes con discapacidad diferencial auditiva. Caso de estudio: Asignatura Multimedia y laboratorio del programa de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Universidad de Pamplona sede Villa del Rosario. Ana Melania Figueiroa Hernández. 2018	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	15 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO				Es Trabajo de Grado y/o Investigación?			
Nombre del proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Pregrado	Especialización	Maestría	otro
Desarrollo de software que permita detectar las vulnerabilidades de los estados financieros en las organizaciones Privadas. Elkin Silva Carreño, Hernán Cely Cáceres Paola Mendoza Ardila Angelmiro Guerrero Mejía. 2018.	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓	
Desarrollo de la Aplicación Web para la gestión de control de los diferentes procedimientos de sistema de información en el laboratorio CICOM de la Universidad de Pamplona Extensión Villa del Rosario. Joseph Stiven Rangel García. 2018	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓	
Prototipo de software funcional que permite auditar en el área de recursos humanos de las entidades del sector salud en la selección del personal. Huver O. Acevedo Sierra, Angie J. Navarro Angarita, Naren F. Parra Trujillo, Joseph Rangel García	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código FPI-06 y.04

Página 16 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO							
Nombre del proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?			
				Pregrado	Especialización	Maestría	otro
Desarrollo De Una Aplicación Robótica Con Modelado Cinemático Para El Servicio De Vigilancia En Niños De (0-7 años). Mileidy Astrid Castañeda Ayala. 2018.	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓	
Desarrollo de un prototipo de software que contribuya a la implementación del control interno de inventarios para el sector comercial de acuerdo con las normas internacionales de auditoria – NIAS. Edwin Andrei García Espitia. Johan Jesús Cardozo Gelvez, Miguel Ángel Rodríguez Vesga. 2018.	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓	
Paseo virtual para la Universidad de Pamplona extensión Villa del Rosario. Jordan Javier Vera Carvajal. 2018.	Diana Ruth Martínez Suárez	En Ejecución	TIC	X		✓	
						✓	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	17 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO						
Nombre del proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?		
				Pregrado	Especialización	Maestría
Diseño de project management game vr (pmg-vr) como apoyo al aprendizaje de la guía pmbok para gerentes de proyectos. Joseph Néstor David Sequeda Ramón. 2018.	Richard Eliseo Mendoza Gáfaro	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓
Desarrollo de un software de auditoria mediante el análisis de archivos planos para generar informes financieros en una empresa. Jhon Alexander Grisales Aillon, Miguel Mauricio Peña Varón, Juan Camilo Cárdenas Camargo, Ferney Yosimar Estupiñan Baron. 2018.	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓
Desarrollo de la aplicación web (app) para un portafolio de servicio en el programa de ingeniería de sistemas de la universidad de pamplona sede villa rosario. Jefferson Orlando Cuellar Gelvez .2018	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	TIC	X		✓



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	18 de 24

RELACIÓN DE LOS PROYECTOS EN LOS CUALES TRABAJA EL SEMILLERO					Es Trabajo de Grado y/o Investigación?		
Nombre del proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Pregrado	Especialización	Maestría	
Desarrollo de una Aplicación para soporte técnico de celulares de diferentes gamas. German David García Pérez. 2018.	Rocío de Belén Contreras	En Ejecución	Ingeniería del Software	X		✓	
						✓	
						✓	



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	19 de 24

Información sobre Publicaciones y Participaciones						
	Título de la Publicación	Nombre de la Revista	Categoría de la Revista	ISSN	Link de la Publicación	Año de la publicación
Nota:	En el momento de la radicación de este formato se deben adjuntar copia de las publicaciones impresa y/o digital.					
Participaciones en Eventos: (Sólo Relacione las Participaciones de los Estudiantes Ponencia, poster, conferencia otros)						
Nº	Nombre del Evento	Trabajo presentado	Nombre de la Entidad Organizadora	País de Realización del Evento	Link del Evento	Fecha del Evento
1	Ponencias en el X Encuentro Regional de Semilleros de Investigación - Nodo Santander - Ocaña. Mayo 2014.	Edwin Parra Fuentes	Universidad Francisco de Paola Santander Ocaña.	Colombia	http://www.fundacionredcolsi.org/eventos/index.php?evento_id=151	08 y 09 -05-2014
2	Ponencias en el XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación Red Colsi, Universidad Santo Tomás Seccional Tunja. Octubre 2014	Edwin Parra Fuentes	Universidad Santo Tomás Seccional Tunja, Tunja- Boyacá.	Colombia	http://www.fundacionredcolsi.org/eventos/index.php?evento_id=161	09 al 12-10-2014
3	Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación. RedColsi - Nodo Norte de Santander- Cúcuta. 2015	Jesús Zabala, Eduardo Basto	Fundación de Educación Superior FESC, Cúcuta	Colombia		14y15-05-2015



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	20 de 24

Nº	Nombre del Evento	Trabajo presentado	Nombre de la Entidad Organizadora	País de Realización del Evento	Link del Evento	Fecha del Evento
4	Un poster en el XVIII encuentro nacional y XII Internacional de Semilleros de Investigación- Universidad Santiago de Cali. Cali-Colombia. 2015.	Yeison Acuña Eduardo Basto	Universidad de Santiago de Cali- Cali- Colombia	Colombia	http://cic.corhuila.edu.co/sitio/index.php/lore-ipsum/78-article-demo/news/283-encuentro-nacional-de-semilleros-2015	8 al 11- 10- 2015
5	Ponencias en el II Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación. Red Colsi. ISER. Pamplona. Colombia. 2016.	Leidy P. Acuña García Angie Navarro Angarita Jair A. Acevedo Nova. Eduardo Bastos. Jordan Javier Vera Carvajal, Sergio Andrés Pérez Zarate.Juan Sebastián Rivera, Brayan Daniel Ortega Acevedo.	Instituto Superior de Educación Rural, ISER. Pamplona. Colombia	Colombia	http://www.iser.edu.co/iser/hermesoft/portalIG/home_1/recursos/paginas_comunicados/2016/07032016/com_006_marzo_2016.jsp	19 al 20 de 05- 2016
6	Ponencias en el XIX encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación- Universidad Simón Bolívar. Cúcuta. Colombia. 2016.	Leidy P. Acuña García Jair A. Acevedo Nova Eduardo Bastos	Universidad Simón bolívar, Cúcuta. Norte de Santander.	Colombia	http://www.fundacionredcols.org/eventos/index.php?evento_id=208 http://unisimoncucuta.edu.co/es/8-latest-news/1702-unisimon-cucuta-sede-del-proximo-encuentro-nacional-e-internacional-semilleros-de-investigacion	13 al 16 de Octubre de 2016



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	21 de 24

Nº	Nombre del Evento	Trabajo presentado	Nombre de la Entidad Organizadora	País de Realización del Evento	Link del Evento	Fecha del Evento
7	Ponencia IV semana Internacional y XII Semana de Ciencia y Tecnología E Innovación. Metodología para el diseño de clúster tolerante a fallos como material didáctico para el desarrollo de prácticas en computación paralela, fundamentada en estudios de casos. Semillero de Investigación CICOM. Universidad de Pamplona.	Jorge Miguel Anaya León.	Universidad Francisco de Paula Santander	Colombia	www.ufps.edu.co/ufps/I_Vsemanainternacional/assets/file/PROGRAMACION.pdf	7 al 10 de noviembre del 2017
8	Ponencia IV semana Internacional y XII Semana de Ciencia y Tecnología E Innovación. Título del Proyecto: Redes Neuronales artificiales aplicada al análisis de imágenes para la detección de zonas cancerígenas en órganos más críticos del cuerpo humano. Universidad de Pamplona.	Sergio A. Pérez Zarate	Universidad Francisco de Paula Santander	Colombia	www.ufps.edu.co/ufps/I_Vsemanainternacional/assets/file/PROGRAMACION.pdf	7 al 10 de noviembre del 2017



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	22 de 24

Nº	Nombre del Evento	Trabajo presentado	Nombre de la Entidad Organizadora	País de Realización del Evento	Link del Evento	Fecha del Evento
9	Universidad UDES IV encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi 2018. Nodo norte de Santander. Proyecto: Metodología para el diseño de Clúster Tolerante a Fallos como material didáctico para el desarrollo de prácticas en computación paralela, fundamentada en estudios de casos.	Jorge Miguel Anaya León.	Universidad UDES IV encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi 2018. Nodo norte de santander	Colombia	http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_10/recursos/20042018/iv_convocatoria_redcolsi.pdf	17 y 18 de Mayo del 2018
10	Universidad UDES IV encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi 2018. Nodo norte de Santander. Proyecto: Modelo de un repositorio informático de simulación y destrezas clínicas del Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Simulación Avanzada de la Facultad de Salud de la Universidad de Pamplona.	Luis Andrés Pérez Cordón.	Universidad UDES IV encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi 2018. Nodo norte de santander	Colombia	http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_10/recursos/20042018/iv_convocatoria_redcolsi.pdf	17 y 18 de Mayo del 2018



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	23 de 24

Nº	Nombre del Evento	Trabajo presentado	Nombre de la Entidad Organizadora	País de Realización del Evento	Link del Evento	Fecha del Evento
11	Universidad UDES IV encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi 2018. Nodo norte de Santander. Proyecto: Aplicación móvil de reconocimiento óptico de caracteres_(OCR) en el procesos de tabulación de registro de información de la asociación de padres de hogares comunitarios del Bienestar Familiar de la comuna siete de San José de Cúcuta.	Pedro José Mora Calderón	Universidad UDES IV encuentro regional de semilleros de investigación Redcolsi 2018. Nodo norte de Santander (link)	Colombia	http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portalIG/home_10/recursos/2018/documentos/20042018/iv_convocatoria_redcolsi.pdf	17 y 18 de Mayo del 2018

Nota: En el momento de la radicación de este formato, se debe adjuntar copia de las certificaciones de participación en el evento impresa y/o digital.

Rocío de Belén Contreras Manrique
Firma del Coordinador del Semillero
C.C.: 60344151

Prof. Mauricio Rojas
Firma del Director del Grupo de Investigación
Ciencias Computacionales
C.C.: 88156486 de pamplona



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código	FPI-06 v.04
Página	24 de 24