



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

1 de 14

DATOS GENERALES DEL DIRECTOR Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación:	Ciencias Computacionales				
Facultad:	Ingenierías y Arquitectura				
Nombres y Apellidos del Director:	William Mauricio Rojas	Identificación Nº:	88156486	De:	Pamplona
Programa al Cual se Encuentra Adscrito:	Ingeniería de Sistemas				
Nivel de Formación Académica:	Correo Electrónico:		Numero de Contacto:		
Maestría	mrojas@unipamplona.edu.co		3157853485		

INFORMACIÓN DEL COORDINADOR DEL SEMILLERO

Nombres y Apellidos:	José Orlando Maldonado Bautista	Identificación Nº:	88160261	De:	Pamplona
Facultad:	Ingenierías y Arquitectura	Departamento:	EEST	Programa:	Ingeniería de Sistemas
Nivel de Formación Académica:	Correo Electrónico:		Numero de Contacto:		
Doctorado	orlmaldonado@unipamplona.edu.co		3138045544		

INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

Nombre del Semillero:	Semillero de Investigación en Ingeniería de Sistemas - SIIS				
Programas a los cuales soporta el Semillero de Investigación:	1. Ingeniería de Sistemas				
	2.				
	3.				
	...				
¿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):		



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

2 de 14

Líneas de investigación:	1. Computación		
	2. Ingeniería del Software		
	3. Tecnologías de la Información		
	4. Sistemas de Información		
Misión del Semillero:	Desarrollar competencias investigativas en el área de ingeniería de sistemas a través del estudio de metodologías de investigación y la estructura del sistema de ciencia y tecnología de Colombia	Visión del Semillero:	Consolidar el semillero de investigación en ingeniería de sistemas de la Universidad de Pamplona como un grupo dinámico que haga de la investigación aplicada una práctica común en pro de la generación de bienestar.
Objetivo General del Semillero:			
Desarrollar competencias investigativas en los estudiantes del semillero			
Objetivos Específicos:			
1. Formar una masa crítica potencial de investigadores para la región y el país 2. Familiarizar al estudiante con los formatos de proyectos de investigación de la Universidad y de Colciencias 3. Apropiar técnicas de escritura científica de artículos y proyectos de investigación. 4. Aplicar los conocimientos científicos al contexto social.			
Estrategias y/o Actividades Básicas del Semillero			
ESTRATEGIAS			
1. Desarrollar proyectos de aula que posibiliten la aplicación del método científico. 2. Sensibilizar a los estudiantes en el conocimiento del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología 3. Divulgar los resultados o avances de los proyectos de investigación formativa.			
ACTIVIDADES			
1. Participación en convocatorias de semilleros de investigación 2. Participación en eventos organizados por la Vicerrectoría de Investigaciones para los semilleros. 3. Participación en reuniones periódicas de seguimiento. 4. Participación en redes de semilleros de investigación. 5. Capacitación en herramientas TIC para la investigación y en bases de datos científicas. ...			



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

3 de 14

Cronograma Semestral Actividades del Semillero

INFORMACIÓN DE LOS TUTORES DEL SEMILLERO

Nombre del Tutor	Identificación:	Nivel de Formación	Programa:	Número de Contacto	Correo Electrónico:
1. José Orlando Maldonado	88160261	Doctorado	Ingeniería de Sistemas	3138045544	orlmaldonado@unipamplona.edu.co
2. William Mauricio Rojas	88156486	Maestría	Ingeniería de Sistemas	3157853485	mrojas@unipamplona.edu.co
3. Luz Marina Santos	88160333	Doctorado	Ingeniería de Sistemas	3008292943	lsantos@unipamplona.edu.co
4. Yesid Madrid	429028	Ingeniero	Ingeniería de Sistemas	3105701333	Yesid.madrid@unipamplona.edu.co
5. Nelson Josué Fernández	88152694	Doctorado	Biología		nfernandez@unipamplona.edu.co

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:
1. Osman Ortega Parada	1119185031	Ingeniería de Sistemas	11 04 96	X	3212897615	Os_parada@hotmail.com
2. Víctor Daniel Rivera	1087205813	Ingeniería de Sistemas	01 08 96	X	3172752208	Vdre03@gmail.com
3. Nicolás Peñaloza Gamba	1007398299	Ingeniería de Sistemas		V	3154821335	nicolasgambact@gmail.com
4. Steban Jose Castro Pérez	1193530985	Ingeniería de Sistemas		V	3014262044	buinemille@gmail.com
5. Carlos Daniel Quintana	1094282503	Ingeniería de Sistemas	18 10 98	VII	3222350449	cdanielqf@gmail.com
6. Luis Daniel Olaya Puerta	1216974231	Ingeniería de Sistemas	19 11 97	X	3106006153	luisolaya1997@hotmail.com
7. Nestor Ruiz Bautista	1094266147	Ingeniería de Sistemas	26 01 91	X	3115745067	er_nestor_x@hotmail.com
8. Juan Diego Roa Valenzuela	1094281471	Ingeniería de Sistemas	30 01 96	VIII	3166314337	jroavalenzuela@gmail.com
9. Edgar Duván Leal Roperio	1094270086	Ingeniería de Sistemas	23 12 92	IX	3008112671	yosoysdu@gmail.com
10. Hernán Javier Guio	1094283289	Ingeniería de		VI	3208993885	Correo electrónico:



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

4 de 14

Carrillo		Sistemas						hernan@gmail.com
11. Adriana Lucia Villamizar Fuentes	1094283663	Ingeniería de Sistemas				VI	3023357363	adriana.villamizar2@unipamplona.edu.co
12. Ariel Jose Junior Vasco Quintero	1098765321	Ingeniería de Sistemas	12	02	95	VII	3187095722	juniorvascoquintero@gmail.com
13. Gustavo Adolfo Bautista Gómez	1094370322	Ingeniería de Sistemas	17	05	96	VII		gtvadf177@hotmail.com
14. Edisson Daniel Sandoval Villamizar	1094280460	Ingeniería de Sistemas				VII		edisdaniel@outlook.es
15. Danilo José Morales Arenales	1122142005	Ingeniería de Sistemas	13	11	97	V	3153079230	daniloarenales1311@gmail.com
16. Juan Sebastián Sánchez Parada	1094280169	Ingeniería de Sistemas	06	10	97	VIII	3186905006	sebastiansj70@gmail.com
17. Sandra Milena Cañas Rodríguez	1094277776	Ingeniería de Sistemas	20	09	96	IX	3208058621	sam.icaro@hotmail.com

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
1. Sistema de monitoreo para la medición de óxidos de carbono (co y co ₂) en el campus principal de la universidad de pamplona	Luz Marina Santos	Formulado	TIC	✓			X
2. Evaluación de desempeño de un mecanismo de seguridad y privacidad en	Luz Marina Santos	Formulado	TIC	✓			X



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

5 de 14

redes ad hoc vehiculares (VANETs) usando <i>blockchain</i> .							
3. Sistemas dinámicos acoplados: representación de redes de defensa/ataque en deportes de competición	Yesid Madrid Carrillo	En ejecución	Computación	✓			X
4. Modelo de selección de candidatos para el programa de ingeniería de sistemas en la universidad de Pamplona por medio de un Serious Game.	Yesid Alexander Madrid Carrillo	Formulado	Computación	✓			X
5. Modelo inteligente para la calificación de pruebas escritas por medio de procesamiento del lenguaje natural y redes complejas.	Yesid Alexander Madrid Carrillo	Formulado	Computación	✓			X
6. Diseño de un modelo de reconocimiento facial para la toma de asistencia	Yesid Alexander Madrid Carrillo	Formulado	Computación	✓			X



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

6 de 14

implementando inteligencia artificial.							
7. Sistema Vector-Hospedero en DENV/CHIKV/ZIK y Leishmaniasis en Norte de Santander. Un enfoque desde el Análisis de Redes y Có-ocurrencia.	Yesid Alexander Madrid Carrillo	Formulado	Computación	✓			X
8. Sistemas de Gestión Inteligente para la Evaluación de Proyectos de Investigación en la Universidad de Pamplona	Yesid Alexander Madrid Carrillo	Formulado	Computación	✓			X
9. Algoritmo de tracking para la detección de defectos del pavimento sobre vías vehiculares.	Jose Orlando Maldonado Bautista	Formulado	Computación			✓	X
10. Estudio e implementación de algoritmos de SLAM utilizando plataformas de simulación de software libre.	Jose Orlando Maldonado Bautista	Formulado	Computación			✓	X



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

7 de 14

11. Diseño de la imagen corporativa del programa de Ingeniería de Sistemas en la Universidad de Pamplona aplicando realidad aumentada en distintas texturas	William Mauricio Rojas	Formulador	Ingeniería del Software			✓	X
12. Análisis de redes sociales para determinar la percepción sobre la elección de la carrera universitaria en primeros semestres	Jose Orlando Maldonado Bautista	Ingeniería de Sistemas				✓	X
13. Evaluación del procedimiento "ProRa" para el desarrollo de proyectos de realidad aumentada	Jose Orlando Maldonado Bautista	Ingeniería de Sistemas		X		✓	
14. Implementación de un algoritmo para la extracción, identificación y análisis de plagas presentes en cultivos de papa.	José Orlando Maldonado	En ejecución		X		✓	X



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

8 de 14

15. Comparación de algoritmos metaheurísticos para la resolución del mTSP (ACO, SA, GA)	José Orlando Maldonado	Formulador	Computación			✓	X
						✓	

Publicaciones realizadas: (Sólo Relacione las Publicaciones de los Estudiantes)

Nº	Título de la Publicación	Nombre de la Revista	Categoría de la Revista	ISSN	Link de la Publicación	Año de la publicación
1.						
...						

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.	II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación		Universidad de Pamplona	Colombia		28 de Abril de 2014
2.	Encuentro Regional de Semilleros REDCOLSI en Ocaña.	Prototipo de comunidad virtual para reforzar el aprendizaje de la programación de computadores en la Universidad de Pamplona (Faustino Machuca). Moodle, MAC y Objetos de	REDCOLSI	Colombia		7-9 Mayo de 2014



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

9 de 14

		Aprendizaje (Doyler Rubio). Tecnologías de Información aplicadas a procesos Educativos (Patricia Moreno, Jesús Miguel Sierra, Ariel Rodríguez, Carlos Angarita)				
3.	Encuentro Nacional de Semilleros REDCOLSI en Tunja .	Moodle, MAC y Objetos de Aprendizaje (Doyler Rubio).				
4.	Encuentro Regional de Semilleros REDCOLSI en Cúcuta .	Guía de mejores prácticas sobre el manejo de la información y privacidad en el mundo virtual (Carlos Angarita). Diseño de una guía informativa de los perfiles del ingeniero de sistemas en Colombia (Heiber Peña). Presentación interactiva del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Pamplona (Jesús Miguel Sierra). Diseño de un modelo de arquitectura empresarial para el macroproceso de	REDCOLSI	Colombia		Mayo 2015



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

10 de 14

		gestión académica de la Universidad de Pamplona (William Guerrero).				
5.	Encuentro Nacional de Semilleros en Cali .	Guía de mejores prácticas sobre el manejo de la información y privacidad en el mundo virtual (Carlos Angarita). Presentación interactiva del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Pamplona (Jesús Miguel Sierra). Diseño de un modelo de arquitectura empresarial para el macroproceso de gestión académica de la Universidad de Pamplona (William Guerrero).				
6.	XI CIETA 2015	Proyectos activos del semillero.	Universidad de Pamplona	Colombia	http://www.unipamplona.edu.co/cieta/	Noviembre 2015
7	Encuentro Regional de Semilleros REDCOLSI en ISER Pamplona	Proyectos activos del semillero	ISER	Colombia		Mayo 2016



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

11 de 14

8.	Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación – REDCOLSI - Cúcuta	<p>- Caracterización de problemas que pueden ser optimizados utilizando computación paralela.</p> <p>Diseño de un Algoritmo empleando métodos numéricos para solucionar la Ecuación de Onda en un medio elástico heterogéneo</p> <p>Diseño de un Algoritmo empleando métodos numéricos para solucionar la Ecuación de Onda en un medio elástico heterogéneo bidimensional. (Andrea López)</p> <p>Modelado y simulación multi-agentes de la socialidad en artrópodos terrestres y marinos. (Carlos Angarita, Andrea López, Jorge Sánchez, Freddy Sandoval)</p>	Universidad Simón Bolívar - Cúcuta	Colombia		
9.	Congreso Internacional de Educación Tecnología y Ciencia CIETyC 2017	<ul style="list-style-type: none">• Adaptación y mitigación frente al cambio climático• Resolución y modelamiento de ecuaciones en Matlab Aplicado a la investigación (Alejandro Guillen)	Universidad de La Guajira – Colombia. Universidad Nacional de San Juan - Argentina	Colombia		26-18 de abril de 2017.



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

12 de 14

10.	XII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS CIETA	<ul style="list-style-type: none"> Solución numérica de la ecuación de onda elástica 2D mediante computación de alto rendimiento usando GPU/CUDA (Wilmer Mantilla) 	Universidad de Pamplona	Colombia	www.unipamplona.edu.co/cieta	10-12 de mayo de 2017
11	International Conference on Applied Mathematics and Informatics - ICAMI 2017	<ul style="list-style-type: none"> Numerical modeling of the elastic wave equation in media with VTI and TTI anisotropy using high performance computing Modeling and simulation of diffusion phenomena in multilayer materials (Wilmer Mantilla) 	Universidad del Valle	Colombia	www.icami2017.org/	26 de noviembre a 1 de diciembre, 2017
12	Conference on Complex Systems 2018-CCS2018	<ul style="list-style-type: none"> Coupled Dynamical Systems and Defense-Attack Networks: Representation of Soccer Players Interactions (Victor Rivera). Modeling Systems with Coupled Dynamics (SCDs): A Multi-Agent, Networks, and Game Theory-based Approach (Osman Ortega). 	Complex Systems Society	Grecia	http://ccs2018.web.auth.gr/	23 al 28 de septiembre, 2018



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

13 de 14

13	V encuentro regional de semilleros de investigación RedColsi2019	<ul style="list-style-type: none">• Aplicación del método de segmentación watershed en la separación e identificación de hojas individuales en cultivos de papa (Hernan Javier Guio Carrillo 1094283289 Adriana Lucia Villamizar Fuentes)	Universidad de Pamplona	Colombia	http://www.fundacionredcolsi.org/eventos/index.php?evento_id=261	16 y 17 de mayo de 2019
14	II Congreso Latinoamericano de Automática y Robótica (LACAR). Cali - Colombia	<ul style="list-style-type: none">• Application Of The Watershed Segmentation Method In The Separation And Identification Of Individual Leaves In Popped Crops (Hernan Javier Guio Carrillo 1094283289 Adriana Lucia Villamizar Fuentes)	Universidad de Pamplona	Colombia	www.lacarcongress.com	30 octubre a 1 de noviembre de 2019
15	7th International week of science, technology and innovation. Cúcuta. Colombia	Online laboratories supported with virtual reality for higher education. Luis Eduardo Ruiz Bautista	Universidad de Pamplona	Colombia	https://seincienciatecnologia.ufpso.edu.co/	6 a 9 de octubre 2020
	18th LACCEI International Multi-conference for Engineering, Education and Technology, Buenos Aires, Argentina	Método para la construcción de libros AR y registro de usabilidad a través de neuroseñales. Captura de neuroseñales con Interfaz Cerebro-Computador para estimar el nivel de variables emotivas en la usabilidad de libros con realidad aumentada. Sandra Milena Cañas Rodríguez	Universidad de Pamplona	Argentina	http://wp.eng.fau.edu/laccei2020/	27 a 31 de octubre
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.				



Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

14 de 14

--

Firma del Coordinador del Semillero

C.C:

88160261

Firma del Director del Grupo de Investigación

C.C:

88156486