





INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL

SEGUIMIENTO A PROYECTOS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2023-II

1. Participación en REDCOLSI – Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

En el Encuentro Regional de semilleros se presentaron 18 proyectos de semilleros de investigación, de los cuales 4 semilleros fueron avalados para participar en el Encuentro Nacional realizado en la Universidad de Cartagena.

Esto quiere decir que al menos el 70% de los proyectos de semilleros están participando en eventos científicos de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación - REDCOLSI.

2. Socialización de avances de proyectos de semilleros ETITC 2023-2

Este evento fue realizado el día 25 de octubre de 2023, conto con la participación de más de 100 estudiantes de todos los semilleros.

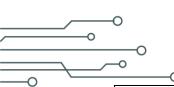
De los 27 semilleros activos, se contó con la participación de 25, los cuales presentaron su poster con los avances del semestre 2023-2.

En total participaron el 93% de los proyectos de semilleros, los cuales fueron evaluados y sus observaciones y/o recomendaciones se presentan a continuación:

SEMILLERO	PROFESOR	PROYECTO	OBSERVACIONES EVALUACIÓN	PUNTAJE
Semillero	Germán Arturo	Diseño de	El semillero presenta avances del proyecto,	88
Grupo de	LópezMartínez	prototipo de	se destaca la proyección de productos	
Interés en	2	banco didáctico	como artículos.	
Energías			Este semillero se presentó en ACOFI 2023.	
Renovables				
(GIER)				
Semillero en	Wladimir Páez	Identificación	Este semillero presenta grandes avances	90
Domótica	Páez	dactilar y visual	en materia del prototipo realizado por sus	
		aplicados con	estudiantes, se resalta el acompañamiento	
		Python en los	del docente y su liderazgo.	
		microcontroladore	IBI VIII	
		s ESP32.	Este semillero participo en Expo Ciencias	
			Nacional Chile 2023 del 14 al 17 de	
			noviembre.	
Semillero de	María Ximena	Proyecto de Alas	El semillero goza de reconocimiento y	91
Vehículos	Reyes Ortiz	Zagi AESS RACE	muestra gran avance de su proyecto, los	
Eléctricos		Colombia y	estudiantes se forman de manera continua	
(SEVE)		Proyecto	en actualizaciones de temáticas con	
			vehículos eléctricos.	
			Este semillero se presentó en ACOFI 2023.	

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD









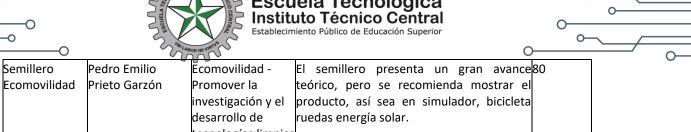
		M,		
Semillero de Gestión			Este semillero presenta avances del proyecto, se destaca el dominio en el tema	
			IT T	
Energética	_		y el interés en el desarrollo del proyecto.	
(SIGE)		1	Este semillero participó en REDCOLSI	
		una vivienda rural	NACIONAL obteniendo un puntaje	
		adaptada a	sobresaliente.	
		una región de		
		Colombia.		
Semillero	Miguel Alfonso	Desarrollo de un	El tema propuesto por el semillero es	87
Automatools	Morales Granados	prototipo de	pertinentes para las necesidades de la	
(ATM)		trazabilidad de	escuela respecto al apoyo a los procesos	
		instrumentos	formativos, no queda claro cómo van a	
		industriales	realizar la interfaz para la captura de datos	
			y posterior análisis teniendo en cuenta que	
		(GP "	van a ser datos digitales para analizar	
	56		equipos análogos. El problema presentado	
		/	denota mayor alcance del proyecto. La	
		/	metodología presentada es clara.	
Semillero de		Exploración y		83
investigación		análisis de datos	relativamente nuevos de primer semestre.	
en Inteligencia	\cup /	de texto masivos	Se recomienda mejorar la claridad de los	
Artificial		relativos a la crisis	objetivos y la metodología del proyecto.	
(K-IA)		del COVID-19		
Semillero K-	Yasbleidy Johana	Sistema de	No se presentó en la socialización de	0
IMMERSION	Lesmes Calderón	realidad mixta	proyectos.	
		entrenamiento de		
		movimientos		
		básicos de la		
		aeronave no		
		tripulada DJI		
C		AGRAS T10		
		Análisis y	No se presentó en la socialización de	0
Semillero K-	Hernández Vega	procesamiento de		
	Herriandez vega		proyectos.	
Brain		imágenes con		
C	Fatalia D	python	Esta consillare de	00
Semillero	Esteban Benavides	· ·	Este semillero presenta grandes avances en	
Internet of		Internet de la	materia del prototipo realizado por sus	
Things (SIOT)		Cosas y su	estudiantes, se resalta el acompañamiento	
		aplicación en la	del docente y su liderazgo.	
		agricultura.		
	Alexander Peña	.OUR	El tema del semillero es muy oportuno de	71
Semillero K-	Marín	Rover's Nav fase 1	acuerdo con las temáticas del grupo, se	
Smart			recomienda vincular más estudiantes que le	
			permitan conseguir los objetivos del	
			proyecto.	
			El tema del semillero es muy oportuno, útil	94
Semillero	Faolain Chaparro	Manufactura	y actual, se muestra evidente evolución del	
Fabricación	•	Aditiva Aplicada	grupo de estudiantes y un gran apoyo y	
Digital	Chapario	nantiva Aplicada	acompañamiento del docente.	
Pigitai			acompanamiento dei docente.	

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD IPB CLASIF. DE INTEGRIDAD A CLASIF. DE DISPONIBILIDAD 1









Ecomovilidad	Pedro Emilio Prieto Garzón	Promover la investigación y el desarrollo de tecnologías limpias y eficientes para la movilidad	
	Henry Montero Acosta	Buenas Prácticas de Preparación de suelos para el	Interesante percepción acerca de los temas81 de emprendimiento. Se recomienda empezar a redactar un documento bien estructurado de acuerdo a los resultados obtenidos.
Semillero de Seguridad Informática (SAPIENTIAM)	José Alfredo Trejos Motato	seguridad en dispositivos no tripulados en Colombia	Los temas explicados son claros, el objetivo propuesto es claro, falto información sobre la justificación y el marco teórico para ser presentada ya que no se identificó un poster. La proyección del impacto con el desarrollo del objetivo es interesante y según lo interpretado está proyectado para ser realizado por fases.
Semillero de Materia y Energía	Holman Yesid Piñeros Herrera	Captura y almacenamiento de datos obtenidos mediante un anemómetro fabricado con	Este semillero tuvo una gran relevancia en 94 el evento, se resalta el compromiso, la experticia y apropiación de la investigación por parte del docente y sus estudiantes. Este proyecto cuenta con un potencial innovador y aporta al nuevo conocimiento. Este semillero participo en Expo Ciencias Nacional Chile 2023 del 14 al 17 de noviembre.
Automática y Robótica (SIAR) Semillero de	Silvera	Sistema de monitoreo remoto para un invernadero inteligente basado en IoT	Este semillero evidencia un gran avance y93 empoderamiento de sus estudiantes con claros avances de su proyecto, se muestra experticia y desenvolvimiento muy pertinente de los semilleristas en el manejo la temática, se destaca el acompañamiento y seguimiento del docente. El semillero debe apoyarse con mayor77 claridad en la importancia del tema que se majea.
Agrícola e Industrial	Ramírez	tostadora de	Se recomienda mejorar la organización y plasmar mejor las ideas.
Semillero ECOS (Experiencia, Conocimiento Y Solidaridad)	José Francisco Lugo Pinto	RENACSI - Prototipo de herramienta	No es clara la información presentada en el 80 poster, por ejemplo, la introducción es muy amplia con relación al planteamiento del problema, los objetivos no se identifican como le aportan a la solución del problema.

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD | 1







	V)		0	
Semillero	Eduardo	TECH	Este semillero presenta un gran avance del	86
Virtual	Hernández	EXPERIENCIAS	proyecto e invitan a la comunidad al evento	
Aprende			TECH EXPERIENCIAS, el cual es resultado de	
(VIRTUS)			sus actividades.	
Semillero de	Fabián Guillermo	SolidWorks	Se destaca una clara propuesta del trabajo	90
Solid Works	Cortes Sierra	aplicado a la	en equipo y una buena capacitación del	
		•	docente el cual demuestra un gran interés y	
			participación en los eventos académicos.	
		producción		
			El semillero SolidWork cuenta con la	
			posibilidad de ofrecer a los estudiantes del	
)	semillero este diplomado como requisito de	
			grado	
SEMACO			Este semillero presenta sus resultados con	00
	Edwin Gilberto			90
			gran aporte a sus proyectos, se evidencia el	
Materiales	Medina Bejarano	//	compromiso de sus estudiantes.	
compuestos de		material		
ingeniería)		compuesto por		
		resina poliéster y		
		fibras de		
		preferencia		
		natural		
	Luis Carlos Forero		Este semillero presenta un gran avance, se	77
Grupo The Psiq	Suarez		requiere organizar el documento de	
ue		parqueadero de la	acuerdo con los resultados presentados.	
		ETITC mediante el		
		Procesamiento de		
		lmágenes.		
Semillero -	Andrés Aguirre	Introducción a	Este grupo de estudio se presenta por	89
GRUPO RUAJ-	Arévalo	MATLAB como	primera vez, ha gozado de buen auge entre	
ETITC		sistema de	los estudiantes y se evidencia logros	
U	2	cómputo	acordes con el tiempo de dedicación del	
		numérico para el	semillero, destacando los buenos oficios del	
		apoyo de cálculos	docente líder.	
		y desarrollos a		
		partir de notación		
		matemática		
Semillero	Juan Manuel	Exploración de las	Este nuevo semillero presenta avance	71
	Hernández Acosta	·	teórico junto con sus estudiantes, su	
innovación		metodologías,	temática es amplia y requiere mejorar.	
ETITC		métodos, modelos	IBI VIII / square	
		de apoyo en la		
		medición de la		
		creatividad e		
		innovación en las		
		primeras		
		etapas de		
		desarrollo de		
		proyectos.		









CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD IPB | CLASIF. DE INTEGRIDAD | A | CLASIF. DE DISPONIBILIDAD





costo de estos, el impacto a lograr, y la viabilidad para implementar en los hogares

donde se propone implementar.







- 3. Movilidad Internacional de Estudiantes de Semilleros 2023
- VI VERANO INTERNACIONAL CIENTÍFICO PARA ESTUDIANTES SOBRESALIENTES Guadalajara, Jalisco, México

Este Evento fue desarrollado del 23 al 29 de Julio en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México, y contó con la participación de 2 estudiantes de semilleros de la ETITC.

- EVENTO INTERNACIONAL EXPOCIENCIAS CHILE 2023

Este Evento fue desarrollado del 14 al 17 de noviembre de 2023 en las dependencias del Edificio Vicente Kovacevic II, de la Universidad Central de Chile, Ciudad de Santiago, y contó con la participación de 3 estudiantes de semilleros de la ETITC.

