INVESTIGACIÓN INSCRIPCION DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN

PÁGINA: 1 DE: 1 VERSIÓN: 5.0

Información General

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS									
Programa Académico	Grupo(s) de Investigación	Grupo(s) de Investigación							
Ingeniería Eléctrica	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA- GIE								
Nombre del semillero	Fecha creación:	Logo							
AGE (Alternativas de Generación de Energía)	Sede: BUCARAMANGA								
Líneas de Investigación - Generación con Energías Renovables - Control, protección y mantenimiento de sistemas de siste - Smart Grids	AGE								
Áreas del saber		•							
	0: : : !	<u> </u>							

L	Aleas del sabel					
	Agronomía veterinaria y afines		Ciencias sociales y humanas			
	Bellas artes		Economía, administración, contaduría y afines			
	Ciencias de la educación		Matemáticas y ciencias naturales			
ſ	Ciencias de la salud	Х	Ingenierías, arquitectura, urbanismo y afines			

Resumen de Plataforma Estratégica

Misión

Ser un grupo compuesto por estudiantes y docentes del programa de Tecnología en Electricidad por ciclos propedéuticos de las UTS, que promueven la capacidad investigativa mediante el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con la generación mediante energías alternativas y el uso racional de energía, para desarrollar habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, promover el desarrollo de una actitud crítica y creativa con fundamentos en lo ético y social

Ser un semillero de investigación consolidado en las UTS, que sobresalga por los desarrollos logrados en el campo de la generación eléctrica mediante energías alternativas, ofreciendo soluciones a la región con pertinencia social.

Obietivo General

Promover el desarrollo de actividades investigativas, alrededor de las líneas de investigación para suscitar el espíritu crítico y creativo de los estudiantes del programa de Electricidad, mediante actividades propias de este proceso como son las reuniones de trabajo, las capacitaciones, visitas técnicas, grupos de estudio, desarrollo de trabajos de grado e interacción con otras comunidades académicas.

Objetivos Específicos

- Divulgar los estudios, aplicaciones y desarrollos tecnológicos en las áreas de control de potencia eléctrica y sistemas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, generados por el semillero de investigación.
- Propiciar la interacción entre docentes y estudiantes, encaminada a generar conocimiento, que sirva para impulsar el desarrollo social y progreso en la
- Fomentar procesos académicos en los que se privilegia la pregunta como elemento esencial de los procesos de enseñanza y aprendizaje
- Desarrollar proyectos que contribuyan a dar solución a las necesidades energéticas de la región.
- Forjar lazos con otros semilleros de investigación dentro y fuera de la institución, para llevar a cabo proyectos interdisciplinarios mediante estrategia de consulta u ofrecimiento de apoyo.
- Incentivar a los estudiantes a formar parte del semillero de investigación con el fin de promover el desarrollo de propuestas de trabajo de grado relacionadas con las líneas de investigación del semillero de investigación.

Estrategias de Trabajo

- Generar espacios internos y externos de intercambio de conocimiento a través de la participación en eventos de índole científica
- Propiciar la interacción entre docentes y estudiantes con miras a generar conocimiento, el desarrollo social y el progreso científico de la comunidad. Generar la capacidad de trabajo cooperativo, colaborativo y en red.
- Promover la interdisciplinariedad como estrategia para el desarrollo de conocimiento integral.
- Realizar reuniones periódicas para revisar tareas y objetivos de los diferentes proyectos adelantados. Programar jornadas de capacitación en temas relacionados con metodología de la investigación y escritura científica.

Información de proyectos

	Título del Proyecto	Fecha Inicio	Estado		0	l face de lavasticación	Modalidad				
			F	Е	Т	Línea de Investigación	PA	ΡI	TG	RE	Otra. Cuál?
a	valuación de la aplicación de energías alternativas como solución a diferentes necesidades del entorno agroindustrial y pecuario en el departamento de Santander	0047			x	Generación con energías renovables			x		
s	Estimación del impacto de la integración de los istemas distribuidos de energía, desde una nirada holística, aplicado al departamento de Santander	0047			X	Smart grids			x		
**	Cartilla Didáctica sobre Energías Limpias Presente y Futuro". Aprende a combatir el efecto nvernadero desde tu casa.				X	Generación con energías renovables				х	
1	Sistema automatizado de corrección de factor de ootencia usando redes Neuronales	18/11/2020		X		Control, protección y mantenimiento de sistemas de potencia eléctrica.			X		
5	Estrategia Pedagógica para el Desarrollo de Competencias Investigativas Mediante el Semillero de Investigación del Programa de ngeniería Eléctrica (UTS).	27/11/2020			X	Generación con energías renovables, Smart grids y Control, protección y mantenimiento de sistemas de potencia eléctrica.				х	

F:Formulado, E:En ejecución, T: Terminado, PA: Plan de Aula, PI: Provecto integrador, TG: Trabajo de Grado, RE:Reda

Nombre Coordinador Semilleros: Alexander Quintero Ruiz Firma Coordinador Semilleros:

Firma de Docente Lider:

Fecha de Actualización: 27/11/2020

Nombre Docente Líder: Verena Mercado Polo