UNINPAHU INVESTIGACIÓN PROGRAMA INGENIERÍA DE SOFTWARE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD:	INGENIERÍA	
PROGRAMA:	INGENIERÍA DE SOFTWARE	
Grupo de Investigación al que está vinculado:	EDUBA	
Estado del grupo de investigación:	EN PROCESO	
Línea de investigación:	DESARROLLO TECNOLÓGICO	
IDENTIFICACIÓN DEL SEMILLERO	DESARROLLO TECNOLOGICO	
Nombre del semillero:	BASTÓN PARA INVIDENTES	
Fecha de creación del semillero	15/09/16	
PROFESOR ASESOR	15/09/10	
	MANUEL IGNACIO CABRERA CUELLAR	
Nombres y Apellidos: Documento de Identidad:	93288181	
Título profesional:	INGENIERO DE SISTEMAS INFORMÁTICA PARA DOCENTES	
Postgrado:		
Dirección:	CL 26 SUR NO 12 H 10	
Teléfono:	4879983	
e-Mail:	mcabreracu@uninpahu.edu.co	
ESTUDIANTE AUXILIAR – COORDINADOR	T T N A T A T A	
Nombres y Apellidos:	Jecika Nataly León Linares	
Documento de Identidad:	1010230032	
Programa Académico	Ingeniería de Software	
Código:	201620013329	
Dirección:	Cra 10 F Este # 80-20 Sur Casa 42 Bloque A	
Teléfono:	3203193376	
e-Mail:	jleonli@uninpahu.edu.co	
ESTUDIANTE PARTICIPANTES EN EL SEMILLERO		
ESTUDIANTE N° 1		
Nombres y Apellidos:	Jecika Nataly León Linares	
Documento de Identidad:	1010230032	
Programa Académico:	Ingeniería de Software	
Código:	201620013329	
Dirección:	Cra 10 F Este # 80-20 Sur Casa 42 Bloque A	
Teléfono:	3203193376	
e-Mail:	jleonli@uninpahu.edu.co	
ESTUDIANTE N° 2		
Nombres y Apellidos:	Pedro Fernando Torres Pinilla	
Documento de Identidad:	80827932	
Programa Académico	Ingeniería de Software	
Código:	201620015329	
Dirección:	Cra 7 A # 3-35 Bloque 15 Apto 602	
Teléfono:	3006007847	
e-Mail:	ptorrespi@uninpahu.edu.co	
ESTUDIANTE N° 3		
Nombres y Apellidos:	Albert David Pinilla Torres	
Documento de Identidad:	1233493465	
Programa Académico	Ingeniería de Software	

Código:	201620014329	
Dirección:	Cra 7 A # 3-35 Bloque 15 Apto 602	
Teléfono:	3212164394	
e-Mail:	apinillato@uninpahu.edu.co	
ESTUDIANTE N° 4		
Nombres y Apellidos:		
Documento de Identidad:		
Programa Académico		
Código:		
Dirección:		
Teléfono:		
e-Mail:		
ESTUDIANTE N° 5		
Nombres y Apellidos:		
Documento de Identidad:		
Programa Académico		
Código:		
Dirección:		
Teléfono:		
e-Mail:		
TEMÁTICA DE ESTUDIO O INVESTIGACIÓN:	DESARROLLO DE SOFTWARE	
OBJETIVO GENERAL DEL SEMILLERO:	Diseñar, desarrollar y elaborar un bastón para	
	personas invidentes.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	 Realizar compra de los materiales de nuestro dispositivo "Arduino" Desarrollar código en c++ y cargar al Arduino Diseñar y construir bastón para invidentes Evaluar constantemente el proceso del proyecto y los resultados obtenidos para hacer las modificaciones pertinentes y mejorar el aspecto y contenido de la herramienta. 	
JUSTIFICACIÓN:	Basados en nuestro entorno podemos evidenciar que una ciudad que no está pensada para las personas en situación de discapacidad visual y la dificultad que tienen ellas para trasladarse con autonomía, Según el Instituto Nacional para Ciegos, en Colombia el índice de personas que sufren esta discapacidad corresponde al 43.2% de las personas que tienen algún tipo de limitación, y corresponden al 2.7% de la población nacional. Por ello desarrollamos y diseñamos un bastón para la detección de obstáculos a través de sensores que emiten una vibración como señal para el usuario, "El bastón detecta obstáculos a nivel inferior y avisa por medio de vibraciones y sonidos el tipo de obstáculo que se está presentando. El patrón de vibración o sonido cambia según la distancia donde se encuentre el obstáculo, lo cual permite a la persona identificarlo fácilmente y reaccionar a tiempo.	
ACTIVIDADES:	Lluvia de ideas - Definición tema del semillero - Marco conceptual - Construcción Poster semillero - Documentación - Elaboración prototipo - Entrega final	

Firmas:	
Estudiante coordinador del semillero	Profesor asesor