



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

FACULTAD DE INGENIERÍA COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y ÉTICA

INSCRIPCIÓN DE PROYECTOS PARA REVISIÓN A COMITÉ

INFORMACIÓN DEL PROYECTO			
FECHA DE PRESENTACIÓN: 23 de Noviembre del 2023	FECHA CIERRE CONVOCATORIA: 23 de Noviembre del 2023		
DEPARTAMENTO AL QUE ESTÁ ASOCIADO EL INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO: Bioingeniería			
GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRINCIPAL AL QUE ESTÁ AFILIADO EL PROYECTO: Facultad de Ingeniería			
OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A LOS QUE ESTÁ AFILIADO EL PROYECTO: -			
NOMBRE INVESTIGADOR			
PRINCIPAL: William Andrés Gómez Roa			
e-mail: wa.gomez@javeriana.edu.co			EXTENSIÓN:
TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis del uso de la potencia óptica de lentes electrónicos controlados por señales EMG: un enfoque cuantitativo de fatiga ocular.			
CONVOCATORIA A LA QUE SE PRESENTA: Proyectos de Investigación			
TIPO DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO:			
Financiación Interna: <input type="checkbox"/> Financiación Externa: <input type="checkbox"/>			
No aplica financiación para este proyecto.			
Especifique la(s) entidad(es) externas que financiarán el proyecto:			
EN CASO DE SER UN PROYECTO CONJUNTO CON OTRA FACULTAD O ENTIDAD ESPECIFIQUE:			
Nombre de la entidad: No			
Rol de (o los) investigador(es) de la FING: (Investigador Principal, Co- Investigador, Otro ¿Cuál? ()			
Rol de la Pontificia Universidad Javeriana:			
¿El proyecto había sido presentado previamente ante el Comité de Investigación y Ética? Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>			
Especifique el año en que sometió la propuesta al Comité:			
¿Por qué motivo vuelve a someter el proyecto ante el Comité?			
¿En esta entidad el proyecto pasó por Comité de Investigación y Ética? Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>			
En caso afirmativo, ¿Cuál fue el concepto de este comité?:			
¿EL PROYECTO PRESENTADO ES UNA CONTINUACIÓN DE UN PROYECTO EXISTENTE? Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
En caso afirmativo indique el nombre del proyecto al cual está relacionado: Sistema óptico electrónico bio-realimentado por medio de señales electromiográficas			
Indique el ID del proyecto: (http://hdl.handle.net/10554/38800), número de acceso: cbc.oai.edge.javeriana.folio.ebsco.com.fs00001130.e694a5cb.60b7.5580.96ac.44fd54c735ad			
ASPECTOS ÉTICOS DEL PROYECTO			
¿EL PROYECTO INVOLUCRA ALGUNO DE LOS SIGUIENTES ASPECTOS?			
Investigación con Seres Humanos	Sí	<input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Investigación con Animales	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Investigación con comunidades vulnerables	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Manejo de sustancias peligrosas	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Generación de residuos	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Manejo de plantas o vegetación	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Manejo de virus, bacterias o microorganismos	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Desarrollo de nuevos materiales	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Manejo de datos personales incluyendo videos y fotografías	Sí	<input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Intervención de edificaciones u objetos que sean patrimonio cultural	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Otras características que podrían implicar riesgos particulares	Sí	<input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Si respondió afirmativamente en "Otras Características que podrían implicar Riesgos", especifique cuáles:			
SI RESPONDIÓ AFIRMATIVAMENTE A LA PREGUNTA SOBRE EL MANEJO DE DATOS PERSONALES INCLUYENDO VIDEOS Y FOTOGRAFÍAS, ¿LOS DATOS SE MANEJARÁN DE FORMA ANÓNIMA? Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			



LOS DATOS QUE SE USARÁN EN LA INVESTIGACIÓN SERÁN OBTENIDOS DE:			
Bases Públicas	<input type="checkbox"/>	Bases Privadas	<input type="checkbox"/>
Investigaciones Previas	<input type="checkbox"/>	Recolección de datos	<input checked="" type="checkbox"/>

¿SE IMPLEMENTARÁN NORMAS O ESTÁNDARES RECONOCIDOS PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS?

[X] Sí

Si no existen, ¿Se implementarán estándares desarrollados por los autores para garantizar la seguridad de los procedimientos?

Si existen, especifique los estándares que serán usados:

¿EL PROYECTO IMPLICA RIESGO PARA EL INVESTIGADOR O SU EQUIPO DE TRABAJO?

Sí [X] No ☐

Relacione el grado percibido de riesgo para el Investigador: *Investigación sin riesgo*, según la Resolución 8430 de 1993.

RELACIONE LAS RAZONES POR LAS CUALES EXISTE ESTE TIPO DE RIESGO PARA EL INVESTIGADOR Y LA MANERA DE PREVENIR SU MANEJO: No hay riesgos para el investigador o su equipo de trabajo.

EL PROYECTO IMPLICA RIESGO PARA ANIMALES O HUMANOS PARTICIPANTES DE INVESTIGACIÓN

Sí [X] No ☐

Relacione el tipo de riesgo percibido para el participante de la investigación
Investigación para el participante con riesgo mínimo, según la Resolución 8430 de 1993.

RELACIONE LAS RAZONES POR LAS CUALES EXISTE ESTE TIPO DE RIESGO PARA EL PARTICIPANTE DE LA INVESTIGACIÓN Y LA MANERA DE PREVENIR SU MANEJO:

Se realizará una intervención con unas gafas electrónicas y se le pedirá al participante que visualice una pantalla digital por un tiempo no mayor a 2 horas, queremos observar como el cansancio ocular ocasionado por la intervención modifica los lentes electrónicos, ya que estos serán controlados a través de señales de los músculos del participante de forma no invasiva y segura; señales electromiográficas superficiales.

Al final del experimento se seguirán 2 protocolos implementados en la literatura para aliviar la fatiga ocular. Una breve sesión de yoga para descansar los ojos y un ejercicio sencillo de enfocar a una distancia lejana para poder descansar la visión.

DESCRIBA LOS POSIBLES RIESGOS AMBIENTALES ASOCIADOS AL PROYECTO:

No hay riesgos ambientales

¿Posee algún tipo de Conflicto de Interés con la investigación a desarrollar? Sí [X] No ☐

Financieros:
Personales:
Profesionales:

De Compromiso: Esta investigación la realizo para poder cumplir el requisito de Trabajo de Grado en Bioingeniería. Es mi compromiso como estudiante bioingeniero y científico de datos aprender sobre los conflictos éticos en la ingeniería y la investigación, para poder desarrollar proyectos con una mayor complejidad ética y moral en un futuro.

FAVOR ANEXAR LOS DOCUMENTOS PERTINENTES

Consentimiento informado	[X]
Protocolo de manipulación de animales en campo y/o laboratorio	<input type="checkbox"/>
Protocolo de manipulación de sustancias peligrosas	<input type="checkbox"/>
Protocolo de manipulación de residuos	<input type="checkbox"/>



FACULTAD DE INGENIERÍA
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y ÉTICA

Acuerdo de manejo de información confidencial: consentimiento informado

☐

Si relaciona otro tipo de documento declárelo a continuación:

Se adjunta documento correspondiente al aval del presupuesto del CIE, cuestionario subjetivo que se realizará sobre fatiga visual digital, consentimiento informado, cronograma del proyecto, concepción del trabajo de grado, protocolo experimental detallado y hoja de especificaciones de los lentes

ASPECTOS DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

¿EL PROYECTO TIENE PREVISTOS RESULTADOS QUE AMERITEN SER PROTEGIDOS POR LOS INSTRUMENTOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL? (Marque con "X" los que apliquen):

Metodologías	<input type="checkbox"/>	Procesos Pedagógicos	<input type="checkbox"/>
Software	<input type="checkbox"/>	Procesos Tecnológicos	<input checked="" type="checkbox"/>
Productos Tecnológicos	<input checked="" type="checkbox"/>	Procesos Industriales	<input type="checkbox"/>
Diseño industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	Normas	<input type="checkbox"/>
Procesos Analíticos	<input type="checkbox"/>	No se tienen previsto instrumentos que ameriten ser protegidos	<input type="checkbox"/>
Otros ¿Cuáles?			