

 CORPORACIÓN UNIVERSITARIA UNITEC	 CENTRO DE INVESTIGACIONES UNITEC CIU	INFORME FINAL TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
		Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2

INFORME FINAL TRABAJO EN SEMILLERO DE INVESTIGACION (TSI)

SANTIAGO NIÑO GARZÓN

COD. 65182505

TUTOR

JOHEMIR PEREZ

SEMILLERO

DISEÑO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO PARA LA
COMPAÑÍA DE SELECCIÓN DE TALENTO.

CORPORACION UNIVERSITARIA UNITEC

ESCUELA DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

MERCADEO

BOGOTÁ

2022-2

Sistema Institucional de Investigación de Unitec

Calle 73 N° 20A – 39 - Tel: 7434343 Ext: 7502

Bogotá, D.C., Colombia

<https://www.unitec.edu.co/investigacion>

 	INFORME FINAL		
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2	

Contenido

IDENTIFICACIÓN DEL SEMILLERO.....	3
CUERPO DEL INFORME.....	3
Método (Actividades desarrolladas):.....	3
Resultados o Hallazgos (Descripción de Productos)	4
Conclusiones (Reflexión final):	4
Anexos (Certificados y Productos)	5
• Anexo A.....	5
• Anexo B:.....	6
• Anexo C:.....	8
• Anexo D.....	9
• Anexo E:.....	10
EVALUACIÓN	14

 	INFORME FINAL	
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)	
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2

Nota: Recuerde que este Informe debe incluir Portada y Tabla de Contenido. Recuerde también que tanto su elaboración como la de sus anexos deben hacerse teniendo en cuenta el *Manual para la Elaboración y Presentación de Trabajos de Grado* de (Unitec, 2020)

IDENTIFICACIÓN DEL SEMILLERO:

Fecha de Ingreso al Semillero:	20 de octubre del 2021
<i>(Esta fecha está soportada en el Formato de Inscripción a Semillero FOR-IN-9)</i>	
Nombre del(a) Estudiante: Santiago Niño Garzón	C.C. 1.007.719.465
Correo electrónico: 65182505@unitec.edu.co	Teléfono: 3227876417
Escuela: Escuela de ciencias económicas y administrativas	
Programa Académico: Mercadeo	
Tutor del Semillero: Johemir Perez Pertuz	
Nombre del Semillero: SIA	Código del Semillero: SE-20013
Objetivo del Semillero: Fortalecer los conocimientos adquiridos en las aulas de clase. Generar una cultura de investigación entre los estudiantes de la Corporación Universitaria UNITEC Fomentar el liderazgo y el trabajo en equipo en el estudio permanente entre los estudiantes. Lograr la intrincación del desarrollo social y la comunidad académica	
Lugar de ejecución de la Investigación:	
Ciudad: Bogotá	Departamento: Cundinamarca
Duración de la investigación (en meses):	13 meses

CUERPO DEL INFORME

Método (Actividades desarrolladas):

Se desarrollaron las siguientes actividades en el transcurso del semillero:

1. Construcción de la propuesta de investigación.
2. Rastreo documental para el diseño de la investigación.
3. Desarrollo de la maqueta del software con las competencias de administradora.
4. Participación en eventos de socialización de investigación.

	INFORME FINAL		
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2	

5. Desarrollo del artículo científico publicado en el libro del primer encuentro de semilleros.
6. Participación en las diferentes mesas de trabajo en el proyecto.
7. Diseño visual del aplicativo móvil.
8. Avance en el desarrollo y avance en la generación del código fuente para el software de la App.

Resultados o Hallazgos (Descripción de Productos):

- Participación en el III encuentro internacional de semilleros de los programas de Administración de Empresas, Finanzas y negocios internacionales y Contaduría Pública de la Corporación Universitaria Unitec, que se llevó a cabo el 4 de mayo 2022.
- Presentación como ponente en el I encuentro de semilleros de investigación por el desarrollo sostenible y el medio ambiente, que se llevó a cabo el 30 de agosto del 2022 – escuela de equitación policial “Coronel Luis Augusto Tello Sánchez” policía nacional.
- Participación en el artículo “Diseño de un aplicativo móvil para la gestión salud y seguridad en el trabajo: Caso de la Compañía de Selección del Talento”
- Participación en el diseño para la representación gráfica y visual de la App, obteniendo así el diseño visual para el inicio del desarrollo del código de software de realización de la App.

Conclusiones (Reflexión final):

En mi corta experiencia laboral, y mi amplio conocimiento adquirido durante mi proceso de formación, he aprendido y experimentado técnicas para la divulgación y masificación de la información, la cual me permitió aportar al proyecto realizado en el semillero, una propuesta para una corta estrategia de distribución; de la misma forma, gracias a las herramientas de edición y diseño visual brindadas y aprendidas a lo largo de mi carrera, pude realizar un diseño visual de la App, para poder darle continuidad a nuestro proyecto; por ultimo y tal vez el más importante, pude ejercer y pulir mis métodos de investigación para la correcta recolección de información y obteniendo mejores resultados.

Personal y profesionalmente, el haber podido trabajar en el diseño de esta investigación y el diseño del aplicativo móvil, el cual será de gran beneficio para la compañía, pero aún más para la comunidad la cual obtendrá el mayor beneficio al poder mejorar aspectos a la hora de desempeñar su trabajo desde caso, es altamente gratificante para mí, haber podido retarme y explotar todas mis capacidades gracias al complemento, aporte, inteligencia e ideas de todos mis

 	INFORME FINAL		
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2	

compañeros del semillero, que guiados por el profesor, que nos enseñó los mejores métodos, logramos llevar a cabo este grandioso proyecto con una amplia proyección al largo plazo, fue la mejor experiencia poder sacar de una decisión adversa, una solución gratificante.

Anexos (Certificados y Productos):

- Anexo A: Certificado II Encuentro de semilleros de investigación por el desarrollo sostenible y el medio ambiente – Escuela de equitación policial “Coronel Luis Augusto Tello Sánchez”



 	INFORME FINAL		
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2	



POLICIA NACIONAL
ESCUOLA DE EQUITACION POLICIAL
"CORONEL LUIS AUGUSTO TELLO SANCHEZ"





ES UN
HONOR
SER POLICIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
POLICÍA NACIONAL
Escuela De Equitación Policial
"Coronel Luis Augusto Tello Sánchez"



OTORGA A:
Semillero de Investigación
Administración

RECONOCIMIENTO
Premio ponencia relevante

Esta distinción tiene lugar en el marco del "I encuentro de semilleros de investigación por el Desarrollo, Sostenible y el Medio Ambiente" Realizado en la ciudad de Bogotá D.C. - Departamento de Cundinamarca - Colombia el día 30 de agosto de 2022.



Patrullero OSCAR ARNULFO CAMACHO PACHECO
Responsable Registro y Control Académico



Capitán CAMILO ANDRÉS HERRERA BETANCUR
Jefe Grupo Desarrollo Académico



Mayor DIEGO ARMANDO VILLAR CUELLAR
Director Escuela de Equitación Policial

- Anexo B: Resumen "Diseño de una aplicación móvil para la gestión de salud y Seguridad en el trabajo para la compañía de selección de talento" para III encuentro internacional de semilleros de los programas de administración y afines.

 	INFORME FINAL	
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)	
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2

ANEXO B.

DISEÑO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO PARA LA COMPAÑÍA DE SELECCIÓN DE TALENTO.

Autores: Nicole Dayana Corredor Villaiba
Luz Elena Rivera Mosquera
Yeidy Alejandra Aguirre Camillo
Santiago niño Garzín
Tatiana Mora Parra
Angi Katherine Méndez Rodríguez

Resumen.

El presente trabajo de investigación se desarrolla con el objetivo de diseñar una aplicación móvil para la gestión de seguridad y salud en el trabajo, para el sistema de riegos laborales en la compañía ID Talento. Evidenciando en estos tiempos de teletrabajo donde todo es virtual, se deben aprender sobre herramientas, aplicativos, maneras de comunicarse con los demás por medio de una pantalla, recordando que hace unos años, las empresas se preocupaban por la salud de sus trabajadores, brindándoles actividades divertidas, espacios donde podían tomar un café y charlar, donde se realizaban las pausas activas de una manera más presencial y dinámica. Además, el trabajo virtual en casa se ha duplicado mostrando más cansancio, tienes más responsabilidad desde casa, donde la mayoría de los trabajadores que están modalidad virtual, sufren de obesidad como una enfermedad crónica de Salud Pública, la cual es causa directa de enfermedades cardíacas, circulatorias, colesterol alto, estrés, depresión, hipertensión, cáncer, diabetes, artritis, colon, entre otras, todos ellos aumentando considerablemente la tasa de mortalidad de los trabajadores colombianos. ¿Pero es verdad que todo es tan malo?, en realidad no, el teletrabajo trajo más acercamiento entre familias, más comodidad personal, reducción económica por los transportes, entre otras. El diseño de la investigación fue cuantitativa, no experimental de tipo descriptiva; se

WWW.UNITEC.EDU.CO
Calle 78 #12-58 Bogotá
PBX: (+51) 7434343
NIT. 860.510.627-8

 	INFORME FINAL TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
	Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2



aplicó un instrumento de investigación a una muestra aleatoria simple con los trabajadores de la organización, los resultados fueron que la generación de un análisis por medio del diagnóstico que se desarrolló al interior de la organización frente a las dificultades de implementar las normativas vigentes frente a la seguridad de los trabajadores como lo requieren las leyes colombianas que protegen a los trabajadores.

Palabras claves: Seguridad en el trabajo, aplicativo móvil, salud, talento humano, diagnóstico empresarial.

Referencias bibliográficas.

- Andrade, M. E. (diciembre de 2019). *La Seguridad y Salud Ocupacional Referente a los Pausas Activas*. Obtenido de La Seguridad y Salud Ocupacional Referente a las Pausas Activas: <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/11007/1/PIURABG002-2020.pdf>
- Gomez, G. C. (octubre de 2020). *UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS*. Recuperado el 10 noviembre de 2021, de APP de entrenamiento en realidad aumentada para Prevención de Riesgos: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/654484>
- Medina, S. N. (2019). *Diseño de una aplicación móvil para la gestión de los riesgos laborales para una campaña de entretenimiento*. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Cundinamarca. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Recuperado el 13 de 11 de 2021, de <https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/16261/MartinMedinaSairaNataly2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Torres, L. V. (2021). *Universidad EAN*. Obtenido de Universidad EAN: <https://repository.ean.edu.co/bitstream/handle/10882/10819/PorrasCarlos2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

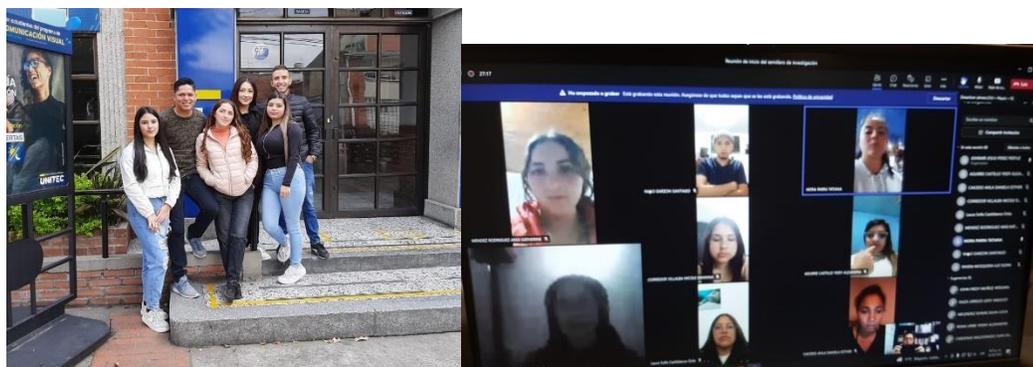
- Anexo C: Diseño visual front end para la creación de la App e inicio de la programación del código fuente para el diseño del software de la App.

	INFORME FINAL		
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2	



Nota. Cada gráfica representa el módulo que integrara el aplicativo móvil que será parte implementado en la compañía. Fuente. Santiago Niño Garzón, 2022.

- Anexo D: Fotos de la participación a encuentros tanto presenciales y virtuales, resaltando la correcta y permanente participación en el semillero.



 	INFORME FINAL		
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2	

- Anexo E: Artículo “Diseño de un aplicativo móvil para la gestión salud y seguridad en el trabajo: Caso de la Compañía de Selección del Talento” (En proceso de publicación)

 	INFORME FINAL TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
	Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2




SEÑORES
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EDITORIAL
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA UNITEC, Bogotá - Colombia

Asunto: Autorización para la publicación del resumen **"Diseño de una Aplicación Móvil para la Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo para la Compañía de Selección de Talento"**, en memorias del Tercer encuentro internacional de semilleros en Administración, contaduría, Finanzas y Negocios Internacionales y declaración de los autores.

Los autores(as): Nicole Dayana Corredor Villalba, Luz Elena Rivera Mosquera, Yeidy Alejandra Aguirre Castillo, Santiago Niño Garzón, Tatiana Mora Parra, Angi Katherine Méndez Rodríguez mencionado declaramos que:

1. El contenido no ha sido publicado en otra revista y además no ha sido, ni será enviado para su publicación a otra revista, mientras dure el proceso de evaluación y aceptación en las memorias del evento.
2. Asumimos la responsabilidad por todos los conceptos y opiniones emitidas en el resumen.
3. Nos comprometemos a atender las indicaciones y sugerencias de los pares evaluadores, con la finalidad de lograr la publicación.
4. Cedemos los derechos patrimoniales de comunicación y distribución del texto en cualquier formato digital e impreso, y material visual del artículo a las memorias del evento de la Corporación Universitaria Unitec, para el fascículo en el que será publicado.
5. Nos comprometemos a reconocer los créditos de publicación, al hacer uso posterior del material publicado.
6. Tenemos completo conocimiento de que el proceso de revisión y aceptación del material entregado puede tardar en promedio seis meses o más, además de que su recepción no implica la aprobación y publicación automática de mismo.
7. Garantizamos que quienes aparecen como autores son responsables intelectuales del referido resumen.

Se firma para constancia de lo declarado:

Página 1

WWW.UNITEC.EDU.CO
Calle 76 #12-58 Bogotá
PBX: (+051) 7434343
NIT: 860.510.627-6

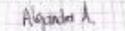
Página 1 de 2

 CORPORACIÓN UNIVERSITARIA UNITEC	 CENTRO DE INVESTIGACIONES UNITEC CIU	INFORME FINAL TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
		Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2





Nicole Dayana Corredor Villalba
Nombre de Autor 1:
Firma: 
Documento de identidad: 62191520

Yeidy Alejandra Aguirre Castillo
Nombre de Autor 2:
Firma: 
Documento de identidad: 1010043659

Tatiana Mora Parra
Nombre del Autor 5:
Firma: 
Documento de identidad: 73182019

Luz Elena Rivera Mosquera
Nombre de Autor 3:
Firma: 
Documento de identidad: 1019012981

Santiago Niño Garzón
Nombre de Autor 4:
Firma: 
Documento de identidad: 65182505

Angi Katherine Méndez Rodríguez
Nombre del Autor 6:
Firma: 
Documento de identidad: 73182019

Si el resumen no es aceptado para publicación, este documento no surte efectos legales y es considerado nulo.

Página 2

WWW.UNITEC.EDU.CO
Calle 76 #12-58 Bogotá
PBX: (+051) 7434343
NIT. 860.510.627-6

Página 2 de 2

	INFORME FINAL TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
	Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2

- Anexo F: Carta de aprobación para la publicación “Diseño de un aplicativo móvil para la gestión salud y seguridad en el trabajo: Caso de la Compañía de Selección del Talento” en el libro de memorias encuentro internacional de experiencias significativas en investigación entre Perú y Colombia.



Bogotá, 16 de diciembre de 2022

A quien interese:

Yo, David Arturo Acosta Silva, en mi calidad de jefe del Departamento de Publicaciones de la Corporación Universitaria Unitec, acredito que los estudiantes Alexandra Ángel Ladino, Daniela Caicedo, Laura Castiblanco, Angi Katherine Méndez Rodríguez, Laura Marcela Martín Morales, Luz Elena Rivera Mosquera, Nicole Dayana Corredor Villalba, Santiago Niño Garzón, Tatiana Mora Parra y Yeidy Alejandra Aguirre Castillo han presentado el manuscrito «Diseño de un aplicativo móvil para la gestión salud y seguridad en el trabajo: Caso de la Compañía de Selección del Talento» para su publicación en el libro *Memorias Encuentro internacional de experiencias significativas en investigación entre Perú y Colombia*.

Dicho manuscrito fue evaluado por el comité científico del evento y fue *aprobada* su publicación. Actualmente se encuentra iniciando su proceso editorial y se espera sea publicado en el año 2023.

Se expide este documento a solicitud del interesado a los 16 días del mes de diciembre de 2022.

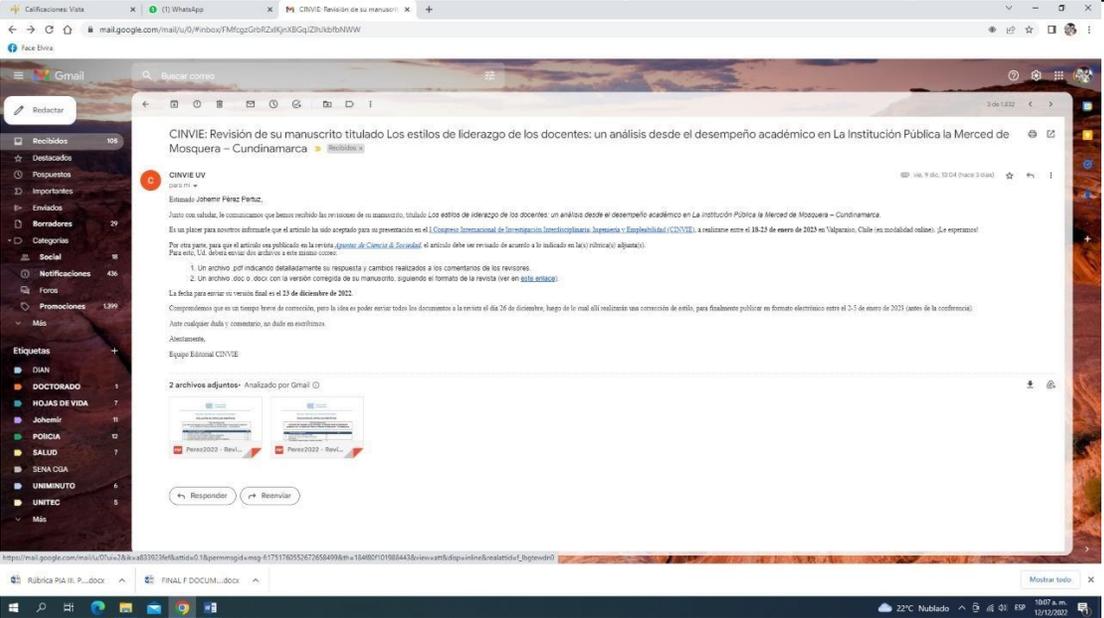
Cordialmente,

David A. Acosta S.
Jefe
Departamento de Publicaciones
Calle 76 #12-58
Bogotá, D. C., Colombia.
Tel.: 7 43 43 43 Ext. 7503
david.acosta@unitec.edu.co

WWW.UNITEC.EDU.CO
Calle 76 #12-58 Bogotá
PBX: (+051) 7434343
NIT. 860.510.627-6

Página 1

 	INFORME FINAL TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)		
	Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2



Elaboró: Santiago Niño Garzón



Firma del Estudiante

Nombre del Estudiante **SANTIAGO NIÑO GARZÓN**

Código del Estudiante **65182505**

Documento de Identidad **1007719465**

Sistema Institucional de Investigación de Unitec
 Calle 73 N° 20A – 39 - Tel: 7434343 Ext: 7502
 Bogotá, D.C., Colombia
<https://www.unitec.edu.co/investigacion>

 	INFORME FINAL	
	TRABAJO EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (TSI)	
Código:	Fecha: 26 de febrero de 2021	Versión No. 2

EVALUACIÓN:

En constancia firma:		Evaluación realizada por
		
Firma del Tutor	_____	el (la) Tutor(a):
Nombre del Tutor	<u>Johemir Pérez Pedrtuz</u>	Aprobado <u> X </u>
Documento de Identidad	80843232	Reprobado _____

Fecha de Recepción: _____

Elaboró	Revisó	Aprobó