



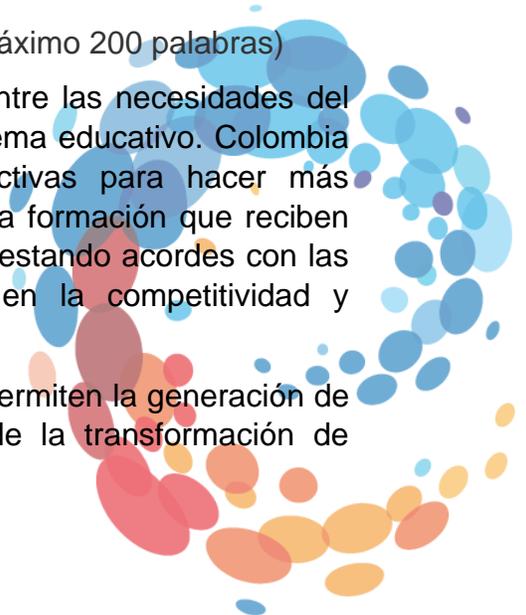
Nota: En este documento usted podrá incluir imágenes, gráficos, tablas, así como enlaces de acceso a videos, que considere relevantes para exponer su experiencia.

Recuerde que este documento debe enviarlo en formato PDF al correo novaeducacion@urosario.edu.co

1. Nombre del postulante: Nilson Fabián Díaz Martínez
2. Institución: Institución Educativa Absalón Torres Camacho de Florida SED Valle
3. Categoría en el que se desea inscribir la propuesta (seleccione solo una):
 - **Reconocimiento al colegio innovador y transformador:** proyectos desarrollados en instituciones de educación básica o secundaria que evidencien la implementación de prácticas innovadoras de enseñanza efectiva y de calidad, así como el desarrollo de un hábitat innovador y sostenible, que facilite la transición de sus estudiantes a la educación superior.
4. Título de la experiencia y/o proyecto innovador: Soluciones ambientales STEM Maker integradas con tecnologías digitales.
5. Palabras clave (Educación STEM, Movimiento Maker, competencias del siglo XXI, Reciclaje, CAD)
6. Tiempo de implementación de la experiencia y/o proyecto innovador: 7 años 9 meses.
7. Resumen de la experiencia y/o proyecto innovador (máximo 200 palabras)

Los países en desarrollo tienen una gran distancia entre las necesidades del sector empresarial y la formación impartida en el sistema educativo. Colombia requiere de la implementación de estrategias efectivas para hacer más pertinente los procesos educativos, permitiendo que la formación que reciben los educandos tenga utilidad real en su futuro laboral estando acordes con las necesidades del sector productivo lo cual incide en la competitividad y productividad empresarial.

Los Procesos con enfoque STEM Maker que trabajo permiten la generación de Soluciones ambientales de bajo costo por medio de la transformación de





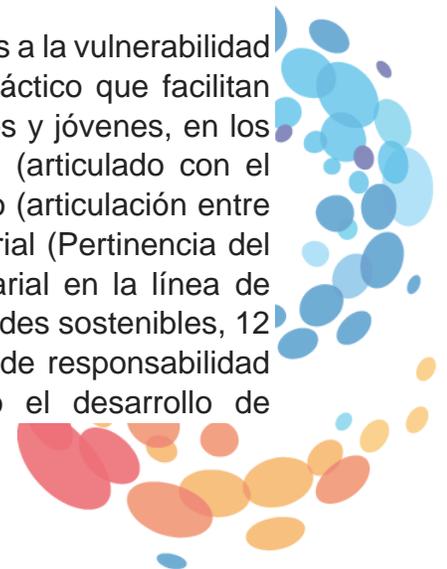
residuos sólidos en material didáctico tangible que responde a problemáticas en contexto principalmente ambientales que se encuentran alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS. Esto permite potenciar en los estudiantes el desarrollo competencias STEM Maker, laborales y del siglo XXI. El Factor diferenciador de los procesos implementados es que las Soluciones desarrolladas se integran con tecnologías de Diseño Asistido por Computador CAD para potenciar competencias de Diseño requeridas en el sector empresarial, trabajando con el software SolidWorks® y en confinamiento se está trabajando con el software en la nube Onshape.

8. Descripción completa de la innovación y el proceso de implementación (Máximo 1000 palabras)

Soy Ingeniero Mecánico con Maestría en Ingeniería Mecánica, cursé una Diplomatura en Educación STEM-STEAM y soy miembro activo de la Red EducaSteam de la OEA. Imparto docencia en el área de Dibujo Técnico - Diseño y emprendimiento, en la Institución Educativa "Absalón Torres Camacho", institución de carácter oficial que ofrece servicios educativos a niños y jóvenes del municipio de Florida-Valle.

Me encuentro desarrollando con los educandos desde el año 2013 el Ecosistema STEM Maker conformado por los proyectos: **Soluciones PVC, Soluciones Plásticas, Diseño Asistido por Computador, Habilidad Espacial - Educación STEM y Emprendimiento Maker** (www.ieabsalontorrescamacho.edu.co/proyectos.html), los cuales permiten potenciar en los jóvenes las habilidades del pensamiento creativo e innovador, trabajo colaborativo, comunicación efectiva de ideas, generación de recursos educativos digitales, la articulación de grados o niveles educativos y la modelación de dispositivos usando el software SolidWorks® antes del confinamiento y durante el confinamiento trabajando con el software gratuito en la nube Onshape para la solución de problemas. Facilitando el fomento de competencias STEM-STEAM Maker y las habilidades del siglo XXI en la comunidad educativa.

Con estos proyectos desarrollo prácticas que generan aportes a la vulnerabilidad socio ambiental, implementando estrategias de carácter práctico que facilitan la potenciación de competencias STEM-STEAM en los niños y jóvenes, en los cuales se tiene como parámetros: Componente Ambiental (articulado con el Proyecto Ambiental Escolar PRAE), componente académico (articulación entre Dibujo Técnico - áreas académicas), componente empresarial (Pertinencia del sector académico con las necesidades del sector empresarial en la línea de Diseño). Alineándose con los ODS: 11 Ciudades y comunidades sostenibles, 12 Producción y consumo responsable, fomentando prácticas de responsabilidad Socio ambiental, 4 Educación de Calidad, Fomentando el desarrollo de





competencias en Diseño y del Siglo XXI, 10 Reducción de las desigualdades y 8 Trabajo decente y crecimiento económico, Potenciando el desarrollo de competencias laborales, Habilidades en pensamiento creativo e innovación.

Estas propuestas significativas articulan aportes de diferentes áreas como: Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas y Artes STEM-STEAM, para resolver problemas complejos a través de soluciones integrales potenciando el desarrollo de las habilidades del siglo XXI, el aprender haciendo (Movimiento Maker) y Competencias STEM-STEAM.

Así los estudiantes desarrollan habilidades para transformar materiales reciclables en material didáctico tangible que responde a las necesidades del contexto de la comunidad, fomentando una adecuada cultura ambiental e impactando de forma positiva en la comunidad educativa, algunos de los procesos de Diseño desarrollados se encuentran direccionados con aplicaciones en la **educación rural**.

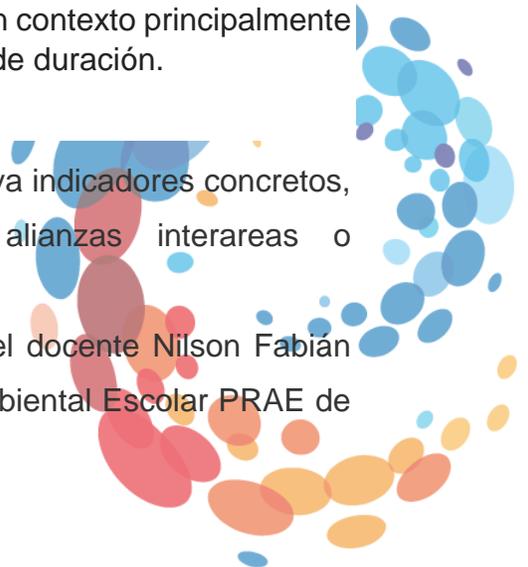
Dentro del mapeo 2019 a nivel colombiano desarrollado por el Ministerio de Educación MEN fui invitado a participar a los encuentros de Co - Creación STEM+A, ya que fui identificado como uno de los docentes que desarrollan prácticas educativas que contribuyen al enfoque STEAM.

Los procesos desarrollados se han implementado en tres etapas: antes del confinamiento, durante el confinamiento y en alternancia. Durante el confinamiento se trabajaron por Bloques de Áreas quedando inmerso en el Bloque 5 Artes y Tecnología además las temáticas y los proyectos fueron abordados con guías de aprendizaje.

Se trabaja en ambientes de aprendizaje activo permitiendo que los estudiantes sean co-creadores en su proceso de aprendizaje, por medio del aprender haciendo (movimiento Maker) y como estrategia se utiliza el aprendizaje basado en Retos para enganchar a los estudiantes y el aprendizaje basado en Proyectos para dar solución a una problemática vía Diseño. Se hace un Diseño o un prototipo para aportar soluciones a una problemática en contexto principalmente de tipo ambiental. Este proceso abarca mayor tiempo de duración.

9. Principales resultados e impacto de la iniciativa. Incluya indicadores concretos, evidencia de aplicación en otros contextos, alianzas interareas o interinstitucionales, etc. (Máximo 600 palabras)

Los procesos con enfoque STEM Maker liderados por el docente Nilson Fabián Díaz se encuentran enmarcados dentro del Proyecto Ambiental Escolar PRAE de





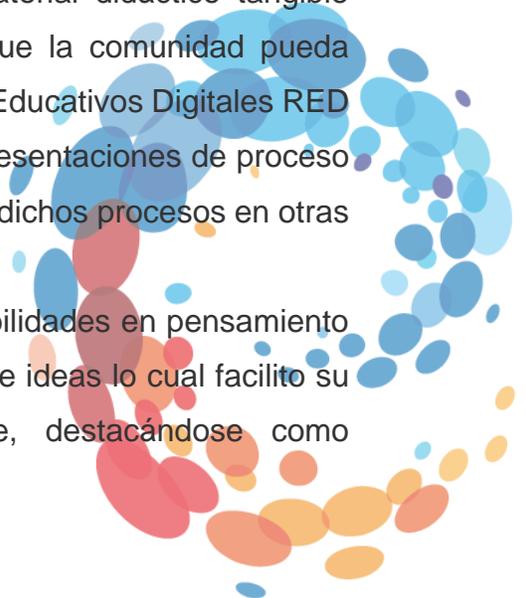
la Institución Educativa Absalón Torres Camacho, además las soluciones generadas a partir de los proyectos según la línea de trabajo han facilitado el trabajo entre pares docentes conectando procesos desde el área de Dibujo Técnico-Diseño y Emprendimiento: Prof. Nilson Fabián Díaz con el área de Tecnología: Prof. Yamileth González, Matemáticas: Prof. Blanca Ruby Orozco, Educación Física: Prof. Cristian Preciado. Desarrollando material tangible de bajo costo con aplicaciones en actividad física y para potenciar la Habilidad Espacial que está directamente relacionada con el desarrollo de competencias STEM.

Conectando con el área de español – Inglés: Prof. Carolina Galvis, Prof. Angélica González- Prof. Viviana Mostacilla, Prof. Graciela Erazo, Prof. Cristian Ramírez

Se han generado procesos de Proyección Social a partir del proyecto Cuidado del adulto mayor conectando con el área de Religión, Ética: Prof. Adeilú Sánchez, Prof. Juana Carabalí, los cuales han sido implementados en el Centro de Bienestar del Anciano San Francisco de Asís de Florida Valle. De igual forma se han desarrollado articulación de niveles en la línea de Habilidad Espacial-Educación STEM conectando con el ciclo de primaria: Prof. Oneida Ordoñez, Prof. Carlos Vélez.

Desarrollo de material para educación inicial conectando con el nivel de transición: Prof Danielly Sanchez y realizando actividades de validación externas en el Hogar Infantil Chiquilladas ICBF Florida. Permitiendo que los estudiantes trabajen de forma interdisciplinaria la solución de problemáticas reales en su comunidad por medio de la transformación de residuos sólidos en material didáctico tangible obteniendo soluciones de bajo costo lo cual permite que la comunidad pueda acceder a ellas, Los estudiante deben generar Recursos Educativos Digitales RED como fichas técnicas de producto en español e inglés, presentaciones de proceso de construcción entre otros facilitando la escalabilidad de dichos procesos en otras instituciones educativas.

Estudiantes que se integraron al proceso adquirieron habilidades en pensamiento creativo, solución de problemas, comunicación efectiva de ideas lo cual facilito su transformación de mentalidades de fija a creciente, destacándose como





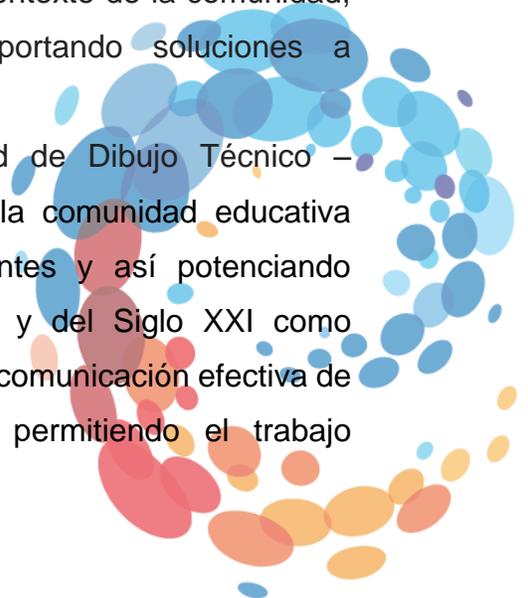
estudiantes con talentos excepcionales que participaron en calidad de ponentes en diferentes eventos socializando los procesos desarrollados en los equipos de trabajo, además quedaron dentro del programa Pilos permitiéndole su acceso a la Educación Superior becados y la mayoría de ellos estudiando carreras STEM, entre ellos se encuentran Arnold Obando (Ingeniería Mecatrónica), Michael Caratar (Ingeniería Agroindustrial), Mayra Yepes (Ingeniería de Sistemas) entre otros.

A partir de la participación como ponente experto STEM del docente Nilson Fabián Díaz en el evento Foro Internacional sobre la Importancia de la Educación STEAM, enmarcado en ExpoTécnicos 2020 y organizado por la Institución Educativa Técnico Dámaso Zapata de Bucaramanga, se facilitó el trabajo entre pares interinstitucionales con la profesora Lina María Delgado de la Institución Educativa Técnico Dámaso Zapata y la profesora Mareny Cecilia Cortes del CONALEP Quintana Roo de México lo cual permitirá el desarrollo de proyectos colaborativos entre estudiantes y docentes de las instituciones que conforman el equipo de trabajo.

10. ¿Por qué considera que su proyecto es relevante en la categoría seleccionada?
(máximo 200 palabras)

El proyecto Soluciones ambientales STEM Maker integradas con tecnologías digitales es relevante en la categoría de colegio innovador y transformador ya que los estudiantes desarrollan habilidades para transformar materiales reciclables en material didáctico que responde a las necesidades del contexto de la comunidad, fomentando una adecuada cultura ambiental y aportando soluciones a problemáticas alineadas con los ODS.

Las estrategias implementadas desde la especialidad de Dibujo Técnico – Emprendimiento han impactado de forma positiva en la comunidad educativa permitiendo el cambio de mentalidad de los estudiantes y así potenciando competencias en Diseño, competencias STEM Maker y del Siglo XXI como creatividad, innovación incremental, trabajo colaborativo, comunicación efectiva de ideas o proyectos para la solución de problemas, permitiendo el trabajo





interdisciplinario de los estudiantes por medio de la conexión entre diferentes áreas. Evidenciándose la implementación de ambientes de aprendizaje activo en prácticas innovadoras para educación de calidad.

Ya que nos encontramos en una sociedad eminentemente tecnológica los estudiantes adquieren habilidades en la generación de recursos educativos digitales de sus procesos desarrollados y como factor diferenciador el desarrollo de competencias de Diseño requeridas en el sector empresarial, trabajando con el software SolidWorks® y Onshape facilitando la transición de los estudiantes a la educación superior.

11. Lecciones aprendidas (Máximo 400 palabras)

El desarrollo del proyecto ha potenciado las habilidades del pensamiento creativo e innovador para la solución de problemas de los estudiantes, al realizar materiales tangibles de bajo costo.

Los estudiantes presentan altos niveles de receptividad y motivación con respecto a la reutilización de residuos sólidos.

El proyecto ha permitido un empoderamiento de los estudiantes principalmente en la población femenina por lo tanto se realiza de forma adicional aportes en brecha de género que se encuentra alineado con el ODS 5 Igualdad de Género.

Las mujeres se sienten más motivadas por las actividades de Diseño en computador usando SolidWorks® y Onshape.

Se tiene un grupo de mujeres cuyos rendimientos académicos están por encima que el de los hombres.

Los estudiantes inmersos en la propuesta poseen talentos en Habilidad Espacial condición que juega un rol importante en el desarrollo de competencias STEM [Wai, J., Lubinski, D & Benbow, C. 2009]

12. Sitios web que evidencien el desarrollo de la experiencia y/o proyecto innovador

www.ieabsalontorrescamacho.edu.co/proyectos.html (Línea Habilidad Espacial - Educación STEM)

<http://www.ieabsalontorrescamacho.edu.co/proyecto%20dibujo%20y%20mecanica.html> (Línea de trabajo Soluciones Plásticas, Soluciones PVC)





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

<http://www.ieabsalontorrescamacho.edu.co/proyecto%20dise%C3%B1o%20asistido%20por%20computador.html> (Línea de trabajo Diseño Asistido por Computador)

<http://www.ieabsalontorrescamacho.edu.co/proyecto%20festival%20absaloniano%20del%20ahorro.html> (Línea de trabajo Emprendimiento Maker)

En la Plataforma de Colciencias se encuentra mi CvLAC en el siguiente enlace

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000458619

Videos

Protagonista en el Foro Nacional Intercambio de Experiencias desarrollado en Convenio del Ministerio de Educación Nacional de Colombia, Ministerio TIC Colombia y Universidad Tecnológica de Pereira, Noviembre 12 de 2020

1) Categoría HISTORIAS PARA CONTAR.

Scorpion shaped Money Box, Recycling Giraffe del estudiante Angel Aaron Gonzalez cuyo propósito es desarrollar competencias tecnológicas laborales del siglo XXI en los estudiantes mediante el reciclaje y la transformación de los residuos sólidos

<https://youtu.be/cwxeG21K9vE?t=1486> t= 24:46-26:44/57:16

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=10157376610386568&id=607526567

2) Categoría GRACIAS PROFE!!!

Soluciones ambientales STEM Maker integradas con tecnologías digitales -Procesos con enfoque STEM Maker del profesor Nilson Fabián Díaz Martínez cuyo propósito es potenciar la formación Media Técnica Profesional para el desarrollo de competencias STEM Maker en los estudiantes mediante el reciclaje y la transformación de los residuos sólidos

<https://youtu.be/cwxeG21K9vE?t=2834> t= 47:14-49:38/57:16

Conferencia ¿Qué es STEM/STEAM? Noviembre 26 de 2020.

Profesor Nilson Díaz referenciado por el MEN como un actor que desarrolla una experiencia significativa STEM en la educación media Técnica a nivel colombiano, consolidada en la región del Valle del Cauca. <https://fb.watch/20Eb5gayel/>

Puede visualizarse en el intervalo de t =38:19 – 38:40/1:08:02.

Participación como ponente Foro Internacional sobre la Importancia de la Educación STEAM, Evento ExpoTécnicos 2020 organizado por la Institución Educativa Técnico Dámaso Zapata de Bucaramanga Noviembre 11 de 2020

Este es visibilizado en los siguientes enlaces

<https://youtu.be/yMEeKLoGtfY> t= 13:04-14:09/1:23:20, 47:05-57:45/1:23:20

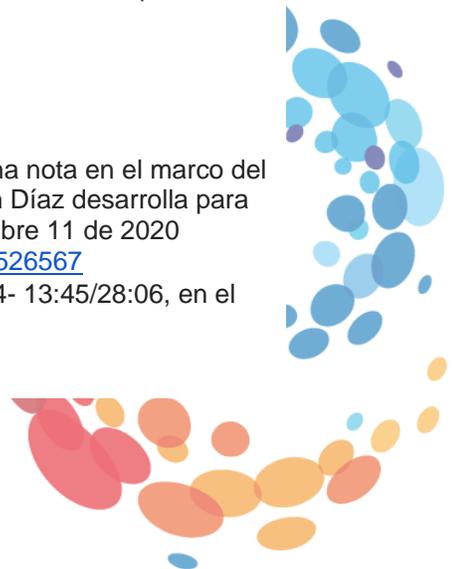
<https://fb.watch/1HVDC2kpnD/>

El Ministerio TIC Colombia en su programa Más TIC Mejor País socializó una nota en el marco del día Mundial de los docentes, resaltando los procesos que el Profesor Nilson Díaz desarrolla para inspirar a niños, niñas y jóvenes Vallecaucanos en las carreras STEM. Octubre 11 de 2020

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=10157306289066568&id=607526567

Estos son visualizados del programa a partir del t=0:08-0:13/28:06 y t=11:34- 13:45/28:06, en el siguiente enlace <https://youtu.be/zj852O6uWPI>

<https://youtu.be/iDTFFwRyIWU>





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Universidad de los Llanos, Red Académica Verano TIC
Programa Especial PRE-CONGRESO, 1er Congreso Internacional Virtual en Mooc y
Transformación Digital Aplicada a la Educación
Participación como ponente Videoconferencia Soluciones ambientales Maker integradas con
tecnologías CAD Septiembre 5 de 2020

Se puede apreciar en el enlace a partir del t= 1:38:30- 2:10:04/2:17:55

<https://www.youtube.com/watch?v=5D6kjWZ3IIE>

Feria Nacional e Internacional de Reciclaje Colombia
Participación del estudiante Ángel Aarón González con el proyecto Jirafa con Reciclaje, ganador
del concurso Virtual de Reciclaje.

<https://www.facebook.com/watch/?v=707305503182444&extid=uStqdo6nRN73R72w>

Participación como ponente especialista internacional STEM, webinar 'COVID-19: Enseñando
STEM en cuarentena', organizado por la Red Interamericana de Educación Docente (RIED), de la
Organización de Estados Americanos Julio 15 de 2020.

Se puede apreciar en el enlace a partir del t= -1:23:09

<https://www.facebook.com/www.educoas.org/videos/1039631669811219/>

Acto de Reconocimiento y Exaltación a los Educadores Vallecaucanos. Evento en el cual soy
reconocido como uno de los docentes a nivel Vallecaucano inspiradores de vida, caminos de
esperanza y de saberes. Junio 12 de 2020. Se puede apreciar en el enlace mi reconocimiento en el
vídeo a partir de t= 49:52/1:21:19

<https://www.facebook.com/SecEducaValle/videos/268854744460328/>

Diplomatura en Educación STEM- STEAM, Portal Educativo de las Américas de la OEA
Participación como ponente Videoconferencia Aportes del Diseño en Ingeniería para el desarrollo de
competencias STEM-STEAM Maker en la educación Vallecaucana Noviembre 6 de 2019

https://youtu.be/_PVW3rGZQt0

III Encuentro de estudiantes y saberes RedCieX UV Octubre 2 de 2019.

Participación como docente asesor de Proyectos Absalonianos líneas
Educación STEM - Ambiental.

Estudiantes ponentes Ángel Aarón González, Carlos Almagro, Dayana Vidal, Mayra Yepes, Maryuri
Negrete

<https://www.youtube.com/watch?v=hzyYp5kl6k>

Pluss Fm 960 Marzo 29 de 2019

<https://web.facebook.com/PlussFM960/videos/387648531818570/?t=5223>

Hora inicio entrevista vídeo 08:25:40 Am

Programa "Al Borde del Tablero" Telepacífico Universidad Javeriana Cali Febrero 18 de 2019

<https://www.facebook.com/nilson.f.martinez/videos/10155825625986568/?t=0>

<https://youtu.be/UoocxKqDUnk>

Personaje en Educación. Gobernación del Valle, Secretaría de Educación del Valle Diciembre 17
de 2018





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

<https://web.facebook.com/SecEducaValle/videos/2056234637803967/?t=0>

<https://www.facebook.com/GobValle/videos/363325141095505/?t=0>

II Encuentro de estudiantes y saberes RedCieX UV Septiembre 12 de 2018.
Participación como docente asesor de Proyectos Absalonianos líneas
Educación STEM - Ambiental.

Estudiantes ponentes Michael Caratar, Andres Urueña, Yurani Quitumbo

<https://www.youtube.com/watch?v=OfSVAHF6a1s>

I Encuentro de estudiantes y saberes RedCieX UV Septiembre 12 de 2017.
Participación como docente asesor de Proyectos Absalonianos líneas
Educación STEM - Ambiental.

Estudiantes ponentes Arnold Obando, Jhonnie Escobar, Maria Jose Osorio, Yamileth Pereira

<https://www.youtube.com/watch?v=ZyYXUpiVpcM&t=1017s>

MinTic Septiembre 30 de 2015

<https://www.youtube.com/watch?v=I4iXPiF9ZaY>

Sector educativo público del Valle del Cauca

<https://www.facebook.com/878749352227109/posts/3505496929552325/> Participación como
tallerista Maker Faire Galicia 2021, Junio 4 de 2021

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=446541243203482&id=100035428306281

Participación como tallerista en el Congreso Nacional de Educación CONASTEM Enero 29 de
2021.

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=10157441521261568&id=607526567

Reconocimiento Talento Excepcional por su Compromiso con el Sector Educativo y poner a prueba
su creatividad implementando estrategias pedagógicas con enfoque STEM Maker. Alcaldía de
Florida Diciembre 16 de 2020.

Participación como ponente y tallerista EDUTEKA 2020, ICESI Noviembre 2020

<http://www.eventoeduteka.com/2020/conferencias/> 10 de Noviembre

<http://www.eventoeduteka.com/2020/talleristas/> 12 de Noviembre

<https://www.valledelcauca.gov.co/publicaciones/66924/docente-vallecaucano-invitado-al-webinar-ensenando-stem--en-cuarentena-de-la-red-interamericana-de-educacion-docente/>

<https://www.valledelcauca.gov.co/publicaciones/64725/alcaldia-de-florida-exalta-a-estudiantes-de-la-institucion-educativa-absalon-torres-camacho/>

<https://www.valledelcauca.gov.co/publicaciones/64635/docente-vallecaucano-participa-como-experto-internacional-stem-en-el-portal-educativo-de-las-americas-de-la-oea/>

<https://www.valledelcauca.gov.co/publicaciones/64247/docente-de-florida-presentara-su-experiencia-significativa-durante-encuentro-de-mineducacion-en-cali/?fbclid=IwAR1YS4AHUp2qbc7oTSTMfIKTs6tuWM2PIUO0-otohOoNwljzbzJ-hfp9ahc>





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

<https://www.valledelcauca.gov.co/publicaciones/63673/resaltan-experiencia-pedagogica-de-florida-como-una--de-las-mas-significativas-del-suroccidente-colombiano/>

https://www.elpais.com.co/educacion/profesor-de-florida-le-apuesta-al-reciclaje-para-educar-a-sus-estudiantes.html?fbclid=IwAR2OPg-NC3kubB_GHW3lwp4iMSwMXnU0yqjfpU2YCMws1GfEWGYH1fZ1Dhk

<https://aron.com.co/news/transformacion-de-materiales-reciclables-en-material-didactico-tangible-con-solidworks/>

<https://www.valledelcauca.gov.co/educacion/publicaciones/61653/una-vez-mas-docente-de-florida-es-destacado-por-su-labor-con-la-educacion-del-departamento/>

<http://www.valledelcauca.gov.co/educacion/publicaciones/61375/organizacion-de-estados-iberoamericanos-destaca-experiencia-significativa-de-docente-del-valle-del-cauca/>

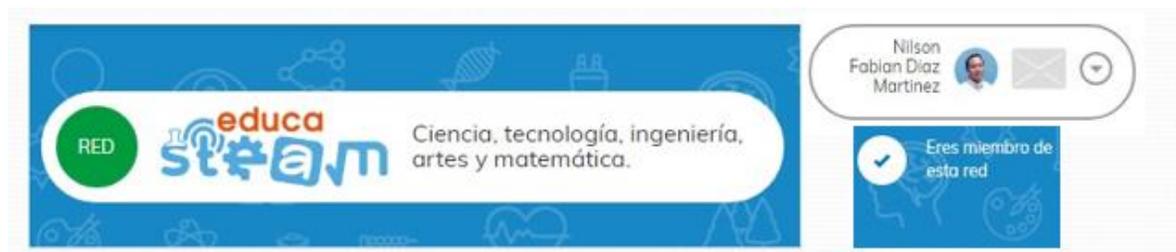
<http://www.valledelcauca.gov.co/educacion/publicaciones.php?id=40666>

<http://www.valledelcauca.gov.co/educacion/publicaciones.php?id=40140>

<http://www.valledelcauca.gov.co/educacion/publicaciones.php?id=39701>

<http://www.valledelcauca.gov.co/publicaciones.php?id=39694>

Registros Fotográficos



Enlace Red Educasteam de la OEA

<https://portal.portaleducoas.org/es/redes/educasteam/conecta>

<https://portal.portaleducoas.org/user/56033>





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Reconocimientos



OEA Más derechos
para más gente

Red Inter-Americana de Educación Docente
Organización de Los Estados Americanos
Washington DC, EE.UU.
20 de Julio, 2020

Antigua y Barbuda
Argentina
Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brasil
Canadá
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Ecuador
El Salvador
Estados Unidos
Grenada
Guatemala
Guyana
Haití
Honduras
Jamaica
México
Nicaragua
Panamá
Paraguay
Perú
República Dominicana
San Kitts y Nevis
Santa Lucía
San Vicente y las Granadinas
Suriname
Trinidad y Tobago
Uruguay
Venezuela

Nilson Fabián Díaz
Institución Educativa Absalon Torres Camacho – SED Valle del Cauca,
Universidad Libre Sede Cali
Colombia

ASUNTO: CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN COMO PANELISTA EN EL EVENTO
"COVID-19: ENSEÑANDO STEM EN CUARENTENA".

Estimado Profesor Díaz:

Esperamos que Usted y su familia continúen saludables. El motivo de la presente es para agradecer su participación como **PONENTE** del Webinar **"Soluciones Educativas Con Enfoque STEM Maker: Retos a Superar, Antes y Durante el Confinamiento"** presentada el día 15 de Julio de 2020.

Especialmente nos complace que comparta con otros docentes sus experiencias. Así mismo le comunicamos que a través del chat de la plataforma virtual, los profesores asistentes le enviaron extensivas felicitaciones y agradecimiento, y expresaron, les será de utilidad en su labor docente ante este reto que hoy enfrentan.

Sabiendo que su ponencia contribuirá a mejorar la calidad de la educación en América y el Caribe, esperamos contar con su participación en posteriores actividades organizadas por la RIED.

Saludos cordiales,

Rebecca E. Vieyra

Rebecca Vieyra
Coordinadora RIED
Correo Electrónico: Rvieyra@oas.org





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



OEA | Más derechos
para más gente

Antigua y Barbuda
Argentina
Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brasil
Canadá
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Ecuador
El Salvador
Estados Unidos
Grenada
Guatemala
Guyana
Haití
Honduras
Jamaica
México
Nicaragua
Panamá
Paraguay
Perú
República Dominicana
San Kitts y Nevis
Santa Lucía
San Vicente y las Granadinas
Suriname
Trinidad y Tobago
Uruguay
Venezuela

22 de junio de 2020

Nilson Díaz

Universidad Libre Cali, Institución Educativa Absalón Torres Camacho- SED
Valle del Cauca

ASUNTO: Agradecimiento por participación como experto en conferencia
para la Diplomatura en Educación STEM-STEAM.

Estimado Nilson:

El Departamento de Desarrollo Humano, Educación y Empleo (DDHEE) de la Organización de Estados Americanos (OEA), agradece su participación en la videoconferencia titulada "Aportes del Diseño de Ingeniería para el desarrollo de competencias STEM-STEAM Maker en la educación Vallecaucana", que se impartió el pasado 6 de noviembre de 2019 en el marco de la edición 4 de la Diplomatura en Educación STEM-STEAM, impartida por el Portal Educativo de las Américas en asociación con la Universidad Pontificia Bolivariana de Colombia. Su participación ha sido muy valiosa para enriquecer la experiencia de aprendizaje de los participantes.

Celebramos su generosidad y compromiso con la calidad educativa, y esperamos poder encontrar oportunidades futuras para colaborar con este fin.

Reciba las muestras de mi alta consideración y respeto,

Atentamente,


Jesús Schucry Giacomini Zapata
Director

Departamento de Desarrollo Humano Educación y Empleo





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Tu afiliación Red Interamericana de Educación Docente ha sido aprobada Posteingang x

Red Interamericana de Educación Docente <mail@riedoea.ning.com>

Di., 19. Mai, 08:01 ☆

an mich ▾

Nilson Fabian Diaz Martinez,

¡Felicitaciones! Tu afiliación Red Interamericana de Educación Docente ha sido aprobada. Hay 4 simples pasos que debes seguir para comenzar:

1. Invita a tus amigos a que se te unan:

http://riedoea.ning.com/main/invitation/new?xg_source=msg_wel_network

2. Agregar contenido:

http://riedoea.ning.com/main/index/addContent?xg_source=msg_wel_network

3. Di a tus seguidores de Twitter:

<http://twitter.com/home?status=Just+joined+riedoea.ning.com>

4. Configura tu perfil:

http://riedoea.ning.com/profile/NilsonFabianDiazMartinez?xg_source=msg_wel_network

¡Gracias!





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



La educación
es de todos

Mineducación

Correo: **fab5dm55@gmail.com**

Destino:

Bogotá D.C., 6 de Octubre de 2020

No. de radicación
anterior:

2020-ER-216222



2020-EE-201203

Señor

NILSON DIAZ

REMITENTE

Particular

fab5dm55@gmail.com

Florida

Valle Del Cauca

Asunto: Respuesta al radicado No.2020-ER-216222

Respetado señor Díaz,

En primer lugar, queremos agradecerle por compartir con nosotros el trabajo que viene liderando en la IE Absalon Torres Camacho desde el enfoque STEM y el desarrollo de habilidades del siglo XXI. En segundo lugar, nos permitimos extender un reconocimiento por su participación activa en varios de los laboratorios pedagógicos liderados por el Ministerio de Educación Nacional y que se desarrollaron con diferentes ETC a lo largo del mes de septiembre.

La segunda fase de los laboratorios pedagógicos se desarrollará en el mes de noviembre, es por esto, que queremos extenderle una invitación para que puede ser ponente y compartir su experiencia con docentes del país. El propósito de esa segunda fase es abordar temas específicos, para este caso, desde el enfoque STEM.

Si está de acuerdo con la invitación, lo invitamos a responder a la profesional Andrea Vera, al correo yvera@mineducacion.gov.co con el asunto: participación segunda fase laboratorios pedagógicos, STEM. Ella se comunicará con usted y le brindará más detalles.

Estaremos complacidos con su participación.

Cordialmente,

LICED ANGELICA ZEA SILVA

Subdirector Técnico

Subdirección de Referentes y Evaluación de la Calidad Educativa

Folios: 0

Anexos: 0

Elaboró: DIANA CAROLINA PARRA CARO
Revisó: CARLOS ALBERTO ABDALA VERGARA
Revisó: ANGELA MARIA ESTRADA ORTIZ
Aprobó: LICED ANGELICA ZEA SILVA





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Respuesta a su mensaje del 11-09-2020 Posteingang



Constanza Liliana Alarcón Parraga <calarcon@mineducacion.gov.co>
an mich; Lorena; Claudia

11.09.2020, 16:23 ☆ ↶ ⋮

Profesor
Nilson Díaz Martínez
fab5dm55@gmail.com
E. S. D.

Referencia: Respuesta a su mensaje recibido el 11-09-2020

Apreciado Profesor, reciba un cordial saludo.

Ha sido muy grato para nosotros haber recibido su mensaje en el que nos comparte el trabajo que viene realizando con los estudiantes de la Institución Educativa Absalón Torres Camacho, del municipio de Florida, Valle, Colombia. Los proyectos que ha conformado sobre el Ecosistema STEM Marker son de gran pertinencia para la formación de los estudiantes de hoy, de cara al desarrollo de las habilidades de pensamiento creativo, innovador y colaborativo, tan necesarios para el desarrollo personal, profesional y laboral.

Sea esta la oportunidad para expresarle, en nombre del Viceministerio de Educación Preescolar, Básica y Media, del Ministerio de Educación Nacional, nuestro reconocimiento por su trabajo y, además, felicitarlo por su participación en el Primer Congreso Internacional Virtual en Mooc y Transformación Digital aplicada a la Educación.

Esperamos que este haya sido un espacio muy significativo para Usted por la posibilidad de socializar el tema de Soluciones ambientales Maker, integradas con tecnologías CAD y por ser un espacio propicio para conocer otras experiencias que, seguramente, aportarán a su trabajo sobre competencias STEM-STEAM Marker.

Atentamente,

Constanza Liliana Alarcón Párraga
Viceministra de Educación Preescolar, Básica y Media
Viceministerio de Educación Preescolar, Básica y Media
Ministerio de Educación Nacional
www.mineducacion.gov.co



Respuesta a su mensaje sobre Videoconferencia STEM Posteingang



Constanza Liliana Alarcón Parraga <calarcon@mineducacion.gov.co>
an mich; Claudia

Di., 10. Dez. 2019, 16:28 ☆ ↶ ⋮

Profesor
Nilson Fabián Díaz Martínez
fab5dm55@gmail.com
E. S. D.

Asunto: Respuesta al radicado 2019-ER-346005
Visibilización Videoconferencia STEM Portal Educativo de las Américas OEA

Apreciado Profesor Díaz, reciba un cordial saludo.

Agradezco mucho su interés en compartirmos los sitios a través de los cuales podemos acceder a la Videoconferencia trabajada por Usted en relación con los "Aportes del Diseño en Ingeniería para el desarrollo de competencias STEM-STEAM en la educación Vallecaucana".

Sea esta la oportunidad para expresarle, en nombre del Viceministerio de Educación Preescolar, Básica y Media, del Ministerio de Educación Nacional, mis más sinceras felicitaciones y mi reconocimiento por propiciar estos espacios para socializar experiencias orientadas hacia la calidad de la educación de nuestros jóvenes y el desarrollo del país, desde procesos tendientes a mejorar las prácticas socioambientales en la comunidad educativa de la Institución Educativa Absalón Torres Camacho, del municipio de Florida, en la que Usted labora; y por poner a disposición de otros docentes su trabajo y experiencial.

Me permito informarle que ya fue compartido su mensaje a los Directores y Subdirectores del Viceministerio de Educación Preescolar, Básica y Media para que, a su vez, ellos la socialicen con los equipos que trabajan con competencias STEM-STEAM.

Nuestros mejores deseos para Usted y su quehacer docente innovador.

Atentamente,

Constanza Liliana Alarcón Párraga
Viceministra de Educación Preescolar, Básica y Media
Viceministerio de Educación Preescolar, Básica y Media
Ministerio de Educación Nacional
www.mineducacion.gov.co





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



La educación
es de todos

MinEducación



La educación
es de todos

MinEducación

Bogotá DC, septiembre 25 de 2019.

Señor
Nilson Fabian Díaz
Cali, Valle del Cauca

Asunto: Identificación de prácticas educativas que contribuyen al enfoque STEAM

Cordial saludo,

El Plan Nacional de Desarrollo – PND (2018-2022) "*Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad*", aborda de manera estratégica los procesos relacionados con la cuarta revolución industrial y los nuevos retos que tiene el sector educativo en la formación de seres humanos con las competencias para el siglo XXI.

Para contribuir con las metas establecidas en el PND, el Ministerio de Educación Nacional (MEN) en el marco de un contrato con la Corporación Parque Explora para "*el fomento y promoción de actividades de ciencia y tecnología para el desarrollo de competencias en pensamiento computacional, crítico y creativo a través de estrategias de educación activa que involucren la ciencia, tecnología e innovación en docentes y estudiantes*", se ha propuesto elaborar un estado del arte y mapeo de actores que estén desarrollando prácticas de educación activa, investigación escolar o fortalecimiento de vocaciones científicas con enfoque STEAM, razón por la cual lo(a) invitamos a ser partícipe de las actividades que se llevarán a cabo durante el próximo mes de octubre.

Para esta tarea se tienen definidas dos estrategias en las que esperamos su apoyo y participación:

1. **Estrategia virtual**, mediante el envío de un formulario en línea para recolectar información sobre prácticas y resultados de los programas, proyectos o acciones que usted o su organización estén desarrollando en relación con dinámicas de educación activa. El formulario virtual será enviado el próximo mes de octubre del año en curso; el equipo técnico de Parque Explora establecerá contacto directo con usted para acompañar y asesorar el proceso de diligenciamiento.
2. **Estrategia presencial**, que se desarrollará a través de cuatro (4) encuentros de co-creación en las ciudades de: Cali, Barranquilla, Medellín y Bogotá, los días 1, 3, 15



y 17 de octubre respectivamente, con el objetivo de identificar conjuntamente avances y desafíos del sector educativo en esta materia y generar recomendaciones prospectivas sobre cómo fortalecer procesos de educación activa con énfasis en STEAM. El equipo de Parque Explora estará a cargo de la organización e inscripción previa por parte de los actores interesados.

Para mayor información, pueden contactar en el Ministerio de Educación al profesional de la Dirección de Calidad para la Educación Preescolar, Básica y Media Jefferson Bustos, al correo electrónico jbustos@mineducacion.gov.co en la Corporación Parque Explora a Ricardo Triana al correo ricardo.triana@parqueexplora.org o al celular 312-4128035.

Atentamente,

DIANA MARÍA SILVA LIZARAZO
Jefe Oficina de Innovación Educativa con Uso de TIC
Ministerio de Educación Nacional.





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



La educación
es de todos

Mineducación

Correo **fab5dm55@gmail.com**

Destino:

Bogotá D.C., 26 de Julio de 2019

No. de radicación
anterior:

2019-ER-193671



2019-EE-104750

Señor

NILSON DIAZ

Remitente

Particular

fab5dm55@gmail.com

Bogotá D.C.

Bogotá D.C.

Asunto: Respuesta al radicado No. 2019-ER-193671

Respetado señor Díaz,

Atendiendo a su solicitud para "socializar y ampliar información de los procesos STEM STEAM Maker que desarrollo, con el objetivo de aportar soluciones para la construcción de un marco curricular de los niveles de Educación Básica y Media en el contexto colombiano", queremos confirmar con el presente oficio la reunión realizada el día 24 de julio de 2019 con los profesionales Diego Pulecio, Jefferson Bustos e Isaac Lima de la Subdirección de Referentes y Evaluación de la Calidad Educativa del Ministerio de Educación Nacional, en la cual se trataron los temas correspondientes.

Agradecemos su esfuerzo por compartir con nosotros su experiencia y conocimiento referente a los procesos STEM STEAM.

Cordialmente,

LICED ANGELICA ZEA SILVA

Subdirector Técnico

Subdirección de Referentes y Evaluación de la Calidad Educativa

Folios: 1

Anexos 0

:

Elaboró: EDWIN ALEXANDER DUQUE OLIVA

Revisó: CARLOS ALBERTO ABDALA VERGARA

Aprobó: LICED ANGELICA ZEA SILVA

Calle 43 No. 57-14 Centro Administrativo Nacional, CAN, Bogotá, D.C.
Línea gratuita Bogotá: + 057 3078079 PBX: + 057 (1) 222 2800 - Fax 222 4953
www.mineducacion.gov.co - atencionalcudadano@mineducacion.gov.co





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



Correo: **fab5dm55@gmail.com**

Destino:
Bogotá D.C., 16 de Abril de 2018

No. de radicación
anterior: 2018-ER-077827



2018-EE-059137

Ingeniero
Nilson Diaz

REMITENTE

Particular

fab5dm55@gmail.com

Bogotá D.C.

Bogotá D.C.

Asunto: Solicitud articulación Proyectos STEM

:

Agradecemos su comunicación y lo felicitamos por emprender estas iniciativas que contribuyen en el fortalecimiento de las competencias y en la formación integral de los estudiantes de nuestro país.

Es muy grato para nuestra Oficina conocer a través de los diferentes enlaces que nos envía el proceso que viene adelantando. El propósito central de nuestro quehacer se centra en promover el uso educativo de las Tecnologías de Información y Comunicación TIC, a través de procesos de formación docente, gestión de contenidos educativos, monitoreo e investigación.

Por lo anterior y considerando que los proyectos enunciados en su comunicación tienen un alcance más amplio respecto a Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas y en particular interés de hacer aportes en la construcción de un marco curricular al respecto, me permito informarle que la dependencia que orienta estos procesos es la Subdirección de Referentes y Evaluación de la Calidad Educativa del Viceministerio de Educación Preescolar Básica y Media, asimismo, el equipo de Currículo que hace parte de dicha Subdirección fue quien organizó la mesa temática STEM el año pasado. Los contactos son: Diego Pulecio, Subdirector, correo: referentesyevaluacion@mineducacion.gov.co y Francisco Jiménez, líder de currículo, correo: fjimenez@mineducacion.gov.co

De otra parte, lo invito a documentar su experiencia y participar en la convocatoria que realizamos anualmente para nuestro encuentro nacional de experiencias significativas con uso pedagógico de TIC, puede consultar información ingresando al Portal Colombia Aprende <http://aprende.colombiaprende.edu.co/es/experienciatic/93737>

Cordial saludo,

ANDREA ROJAS ÁVILA

Jefe

Oficina de Innovación Educativa con Uso de TIC

Folios: 1

Anexos: 0

:

Elaboró: BETTY JASMID BUSTRAGO ROSERO

Aprobó: ANDREA ROJAS ÁVILA

Calle 43 No. 57-14 Centro Administrativo Nacional, CAN, Bogotá, D.C.
Línea gratuita Bogotá: + 057 3078079 PBX: + 057 (1) 232 2000 - Fax 232 4953
www.mineducacion.gov.co - atencionalciudadano@mineducacion.gov.co





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA

La Gobernación del Departamento del Valle del Cauca
y
la Secretaría de Educación Departamental

Con motivo de la celebración del día del maestro

RECONOCE Y EXALTA LA LABOR DE:

Nilson Fabián Díaz Martínez

Docente Áreas Técnicas Dibujo Técnico - Emprendimiento
I.E. Absalón Torres Camacho - Florida

Por hacer de cada encuentro con los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, un acto formativo, creativo, innovador y placentero, en el marco de la emergencia sanitaria por covid-19.

El presente reconocimiento se otorga y firma en Santiago de Cali,
a los veintinueve (29) días de mayo de dos mil veinte (2020).

Con aprecio y admiración,

Clara Luz Roldán González
Gobernadora del Valle del Cauca

Mariluz Zuluaga Santa
Secretaria de Educación Departamental

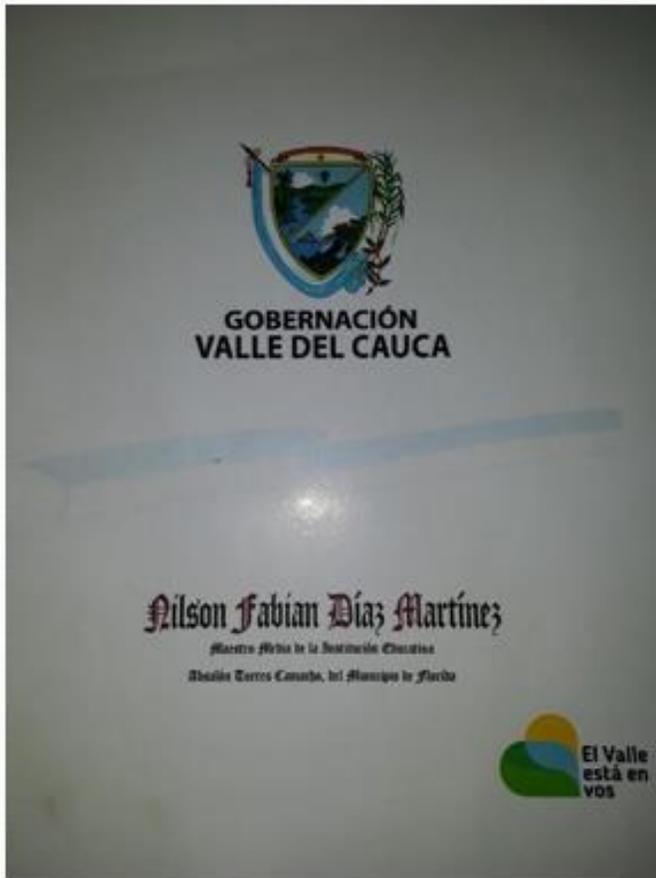




Universidad del Rosario



PREMIO LATINOAMERICANO A LA INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR



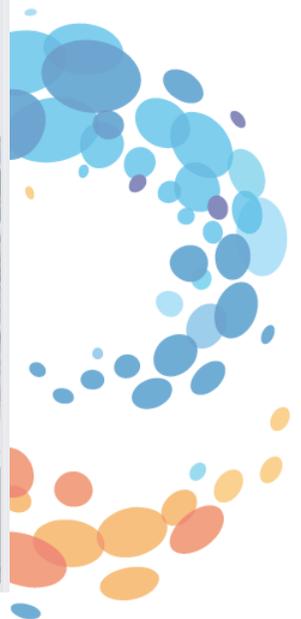

Secretaría de Educación del Valle del Cauca
@SecEducaValle

- Inicio
- Publicaciones
- Videos
- Fotos
- Información
- Comunidad

Me gusta Seguir Compartir

Secretaría de Educación del Valle del Cauca
21 h · 🌐

En la Gobernación del Valle del Cauca apoyamos el talento de nuestros docentes, brindándoles herramientas para el fomento de estrategias pedagógicas en el campo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en las aulas de clases. Nilson Fabián Díaz, de la Institución Educativa Absalón Torres Camacho, de #Florida, es uno de los personajes que destacamos por su labor docente. #SumamosConVos





Universidad del Rosario



PREMIO LATINOAMERICANO A LA INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR



Gobernación del Valle del Cauca

17 de diciembre de 2018 · 🌐



Sumamos con vos

En la Gobernación del Valle del Cauca apoyamos el talento de nuestros docentes, brindándoles herramientas para el fomento de estrategias pedagógicas en el campo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en las aulas de clases. Nilson Fabian Díaz, de la Institución Educativa Absalón Torres Camacho, de #Florida, es uno de los personajes que destacamos por su labor. #SumamosConVos Ver menos





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



Nilson Díaz, el profe que inspira a sus estudiantes en las carreras STEAM

85 visualizaciones • 11 oct. 2020

4 0 COMPARTIR GUARDAR



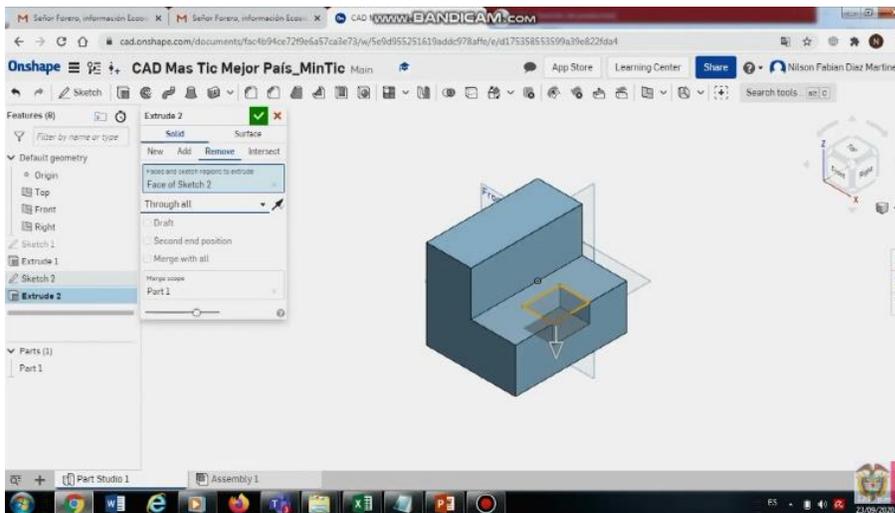
Ministerio TIC Colombia
50.000 suscriptores

SUSCRITO

Este docente de procesos STEAM Maker nos cuenta por qué son importantes este tipo de aprendizajes para los estudiantes de nuestro país y por qué contribuyen a la competitividad tecnológica.

Licencia [Licencia Atribución de Creative Commons \(reutilización permitida\)](#)

MOSTRAR MENOS



Con las TIC vivimos nuestras ideas con creatividad C17

265 visualizaciones • 11 oct. 2020

4 0 COMPARTIR GUARDAR



Ministerio TIC Colombia
50.000 suscriptores

Como siempre es un gusto presentarles las buenas noticias que tiene el Ministerio TIC para todos los colombianos y traerles más historias de personas que viven sus ideas y las desarrollan con ayuda de la tecnología.





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



Ministerio TIC Colombia ✓

11 de octubre a las 19:00 · 🌐

#MásTICMejorPaísTV 📺 | Desde las 7:00 p.m., en **Teleislas**, te presenta a Nilson Díaz, un profe que inspira a sus estudiantes a prepararse para el futuro con los aprendizajes en las carreras STEAM.
<https://youtu.be/jJH-BS-Kww>

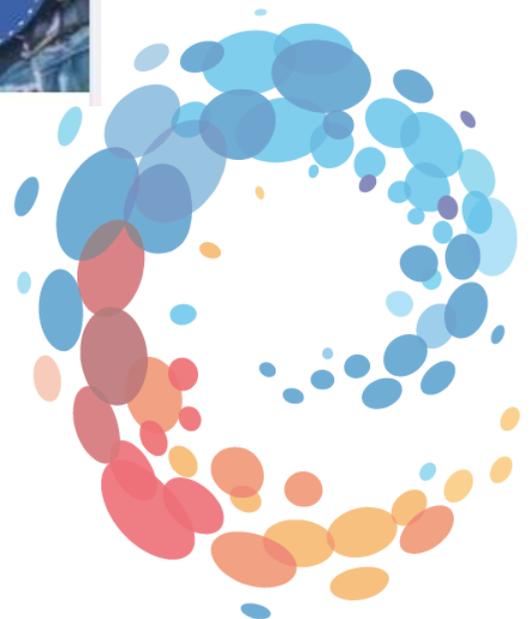
OCTUBRE 11 DE 2020

El futuro digital es de todos MinTIC

Las TIC nos dejan vivir nuestras ideas **con creatividad**

	9:30 a.m.
	12:30 p.m.
	3:30 p.m.
	3:30 p.m.
	5:00 p.m.
	5:30 p.m.
	6:00 p.m.
	6:30 p.m.
	7:00 p.m.

Sintonice **MÁS TIC MEJOR PAÍS TV**





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

YouTube ^{CO}

Buscar



Al borde del tablero Feb 18 Nilson Díaz

454 visualizaciones • 27 feb. 2019

7 0 COMPARTIR GUARDAR ...



Nilson Diaz
6 suscriptores

ANALÍTICAS

EDITAR VÍDEO

Al borde del Tablero es un programa donde se visibilizan experiencias significativas que impactan de forma positiva en las comunidades educativas del suroccidente Colombiano.

Nilson Diaz docente de la I.E Absalón Torres Camacho socializa las experiencias que lidera para potenciar en sus educandos el desarrollo de competencias STEM-STEAM Maker

MOSTRAR MENOS





Universidad del Rosario



PREMIO LATINOAMERICANO A LA INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Conferencias



Soluciones Maker de Bajo Coste integradas con Recursos Educativos Digitales CAD

Ing. Nilson Fabián Díaz Martínez
Institución Educativa Absalón Torres Camacho - SED Valle del Cauca,
Universidad Libre Sede Cali



INSTITUCIÓN EDUCATIVA "Absalón Torres Camacho" según resolución No. 2013 de septiembre 4 de 2013 No. 4238 de 2018 (CIC) Colombia



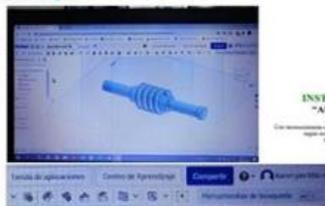
Confinamiento, Alternancia



Karen Portillo
Cohorte Dibujo Técnico 020



<https://youtu.be/4JWSmp38PA>
<https://youtu.be/xqTrHFx1Do>



Samuel Játiva
Cohorte Dibujo Técnico 020

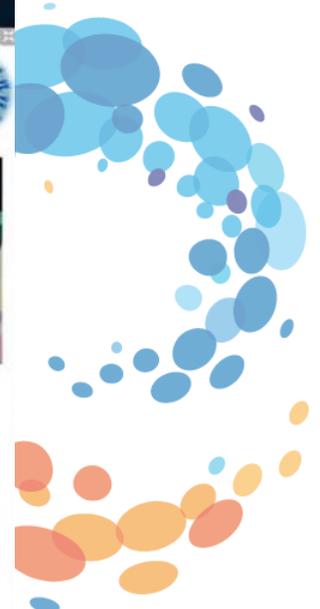


Samuel Játiva González



<https://youtu.be/wwwkVtK0m6Y>

La innovación educativa no debe ser costosa ni compleja.
Personas desarrollen creatividad, curiosidad, procurando sostenibilidad y preservación del medio ambiente.





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

La Educación nos hace
Invencibles



Soluciones con enfoque STEM Maker integradas con Tecnologías CAD

Nilson Fabián Díaz Martínez ^{1, 2}

1. Universidad Libre. nilsonf.diazm@unilibre.edu.co Cali. Colombia.
2. I E Absalón Torres Camacho. fab5dm55@gmail.com Florida. Colombia



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
"Absalón Torres Camacho"
MUNICIPIO DE FLORIDA
Cia. inscripción oficial de registro de Secretaría de Educación Departamental según resolución No. 2017 de septiembre 6 de 2002 No. 413840414-6-34518 (31/04/2002)



Congreso Nacional de
Educación STEM



UNIVERSIDAD
LIBRE
La Calidad académica es un compromiso institucional
Fundada en 1923



Docente: Nilson Fabián Díaz Martínez

Experiencia: Desarrollo de la Habilidad Espacial con la herramienta OnShape en la IE Absalón Torres Camacho

La Educación nos hace
Invencibles



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
"Absalón Torres Camacho"
MUNICIPIO DE FLORIDA
Cia. inscripción oficial de registro de Secretaría de Educación Departamental según resolución No. 2017 de septiembre 6 de 2002 No. 413840414-6-34518 (31/04/2002)



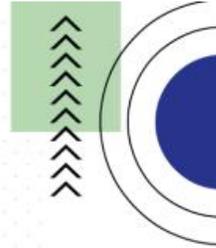
Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

LIVE

FORO INTERNACIONAL LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN STEAM



**MARENY CECILIA
CORTÉS SANTIAGO**

Docente, investigadora y mentora de mujeres líderes STEAM, México.



**GILBERTO LUIS
SILVA DA SOUZA**

Docente y presidente del Instituto de Ciencia y Ciudadanía de Açaí en la Amazonia, MCTEA.



**VALENTÍN
SIERRA ARIAS**

Conferencista y motivador "De la Plaza de Mercado y un colegio público a Harvard".



**NILSON FABIÁN
DÍAZ MARTÍNEZ**

Docente e investigador STEAM en Florida, Valle del Cauca.

EVENTO EN EL MARCO DE EXPOTÉCNICOS 2020

INSCRÍBETE AQUÍ

**NOV. 11
10:00 A.M.**



CONECTA-R con STEAM

Nombre de la Experiencia Soluciones Maker para el desarrollo de competencias STEM

Caracterización de la IE

Nombre: Institución Educativa Absalón Torres Camacho

Oficial Calendario A

Población Objetivo Niveles educativos Ed. Inicial, Básica y Media Técnica

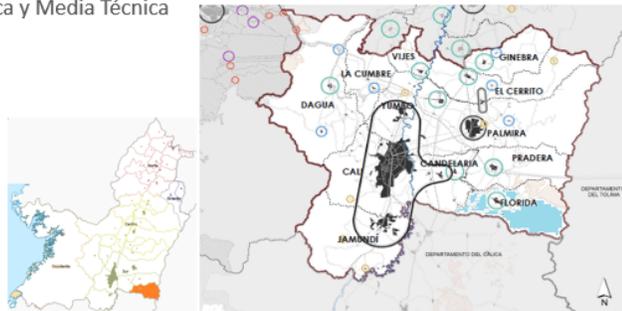
www.ieabsalontorrescamacho.edu.co/proyectos.html



La Educación nos hace
Invencibles



Microrregión Sur Valle del Cauca



Fuente USB Cali (2016), con base en cartografía SIG-OT e información POT municipales

conectar@uao.edu.co • PBX: 3188000, ext. 11310

conectar.uao.edu.co





Universidad del Rosario



PREMIO LATINOAMERICANO A LA INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR



Institución Educativa Absalón Torres Camacho, Florida, SED Valle.
Áreas Técnicas: Dibujo Técnico - Emprendimiento



Laboratorio Pedagógico Valle

Docente: Nilson Fabián Díaz Martínez

Soluciones educativas con enfoque STEM Maker

Eje III: estrategias didácticas integradas en contexto, en el marco de la flexibilización.

La Educación nos hace **Invencibles**



INSTITUCIÓN EDUCATIVA "Absalón Torres Camacho" MUNICIPIO DE FLORIDA
Con reconocimiento oficial de estudio de Secretaría de Educación Departamental según resolución No. 2013 de septiembre 6 de 2013 No. 813801161-6 - I.E.N.E. 176275001303



Soluciones educativas con enfoque STEM Maker. Retos a superar, antes y durante el confinamiento

Ing. Nilson Fabián Díaz Martínez

Institución Educativa Absalón Torres Camacho - SED Valle del Cauca,
Universidad Libre Sede Cali



INSTITUCIÓN EDUCATIVA "Absalón Torres Camacho" MUNICIPIO DE FLORIDA
Con reconocimiento oficial de estudio de Secretaría de Educación Departamental según resolución No. 2013 de septiembre 6 de 2013 No. 813801161-6 - I.E.N.E. 176275001303



UNIVERSIDAD LIBRE
La Calidad académica con compromiso institucional
Fundada en 1923





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



VERANO TIC
www.veranotic.org

Evolución Educativa
20Menos20.0

Sábado 5 de septiembre de 2020
Transmisión por el Canal YouTube Verano TIC

Nº. 20

Expositores:



Dr. Thiago Barnabé Corrêa
Brasil



Mg. Ariel Torres
Colombia



Mg. Nilson Díaz Martínez
Colombia



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS



Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería

Programa Especial
PRE-CONGRESO
MOOC y Transformación Digital Aplicada
a la Educación



6:00 p.m. Costa Rica, El Salvador y Nicaragua. / 7:00 p.m. Panamá, Colombia, Ecuador, México y Perú.
8:00 p.m. Bolivia, Chile, Paraguay, Puerto Rico y Venezuela. / 9:00 p.m. Argentina y Brasil.

I Congreso Internacional
Virtual en MOOC
y Transformación Digital
Aplicada a la Educación



Programa Especial PRE-CONGRESO

Soluciones ambientales Maker integradas con tecnologías CAD

Ing. Nilson Fabián Díaz Martínez
Institución Educativa Absalón Torres Camacho - SED Valle del Cauca,
Universidad Libre Sede Cali

La Educación nos hace
Invincibles



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
"Absalón Torres Camacho"
MUNICIPIO DE FLORIDA
Con reconocimiento oficial de estudio de Secretaría de Educación Departamental
según resolución: No. 2013 de septiembre 6 de 2002
No. 81380161-9 - DANE 17027500280





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

DESARROLLO DE COMPETENCIAS STEM MAKER A PARTIR DE PROCESOS DE DISEÑO EN INGENIERÍA

1ª Semana
Internacional
de la **CIENCIA**
de la
TECNOLOGÍA E
Innovación

ING. NILSON FABIAN DIAZ MARTINEZ



UNIVERSIDAD
LIBRE
Fundada en 1923
La Calidad académica
es un compromiso institucional



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
"Absalón Torres Camacho"
MUNICIPIO DE FLORIDA
Este reconocimiento oficial de estudios de Secretaría de Educación Departamental
según resolución No. 2013 de agosto 6 de 2012
No. 43380101-0 - SUAVE 1702700101

**CONGRESO DE
EDUCACIÓN**



Valle del Cauca
HACIA UNA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO



Compañía Bancolombia de Corresponsabilidad
Cercía, Tecnología e Innovación
Grupo: Valle, Agua, Energía, Salud y Bienestar



CRUPIV
Red de Innovación para el Desarrollo del Valle del Cauca



**El Valle
está en
vos**



Videoconferencia

Aportes del Diseño en Ingeniería para el desarrollo de competencias STEM-STEAM Maker en la educación Vallecaucana

Nilson Fabián Díaz Martínez

Docente Catedrático Ingenierías Universidad Libre Cali

Docente SED Valle del Cauca: I.E Absalón Torres Camacho



UNIVERSIDAD
LIBRE
Fundada en 1923
La Calidad académica
es un compromiso institucional



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
"Absalón Torres Camacho"
MUNICIPIO DE FLORIDA
Este reconocimiento oficial de estudios de Secretaría de Educación Departamental
según resolución No. 2013 de agosto 6 de 2012
No. 43380101-0 - SUAVE 1702700101



**GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA**

educa
STEM





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



ESTRATEGIA Y DESARROLLO:



10, 11, 12 y 13 de octubre - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe - Medellín - Colombia

Soluciones educativas con base en diseño de productos reciclados

ING. NILSON FABIAN DIAZ MARTINEZ



MUNICIPIOS, ORGANIZACIONES Y CIUDADANÍA HACIA EL APROVECHAMIENTO Y LA NO BASURA

www.exporesiduos.com





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Fundación Compartir – STEM Academia- Universidad de los Andes



Bogotá, mayo 31 de 2019

Profesor
NILSON FABIÁN DÍAZ MARTÍNEZ
I.E. Absalon Torres Camacho
Florida - Valle Del Cauca

Apreciado profesor:

La facultad de ingeniería de la Universidad de Los Andes en colaboración con la Fundación Compartir, el British Council y la Academia Colombiana de Ciencias, ha diseñado un curso - taller presencial en educación STEM dirigido a maestros y maestras con iniciativas de educación en STEM del país, entre los que queremos dar prioridad a quienes se postularon en dicha categoría al Premio Compartir en la versión 2017-19.

Este curso será una oportunidad para profundizar en sus conocimientos y habilidades para enseñar las áreas STEM y guiar proyectos centrados en la ingeniería en la escuela a partir de la implementación de prácticas de aula basadas en evidencias, y con énfasis en la reducción de brechas de género en STEM. Por otro lado, se les apoyará en la consolidación de un proyecto STEM basado en evidencias.

Al final del curso cada participante entregará un resumen conceptual de un proyecto de aula STEM a partir de un proyecto realizado en el pasado y los aprendizajes logrados en el taller. La oficina de educación continua de la Universidad de Los Andes certificará a los maestros que asistan a más del 80% del curso y elaboren el resumen conceptual.

El curso se realizará durante tres días, del jueves 25 al sábado 27 de julio del presente año, en la Universidad de los Andes. Los gastos de viaje, estadia y manutención serían responsabilidad de cada participante. El curso no tiene ningún costo para los participantes invitados. Esperamos que esta sea una oportunidad que pueden aprovechar y así fortalecer su propuesta de educación en STEM, así como su red de pares. Anexamos agenda.

Los cupos son limitados, por lo que quedamos a la espera de su pronta confirmación para reservar su cupo.

Saludos cordiales,

RAFAEL ORDUZ MEDINA
Gerente General

/premiocompartir

/PremioCompartir

www.premiocompartir.org

Calle 67 # 11- 61 • 312 6055





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Publicaciones

Profesor de Florida, Valle, le apuesta al reciclaje para educar a sus estudiantes

Marzo 24, 2019 - 03:30 p. m. Por: Redacción de El País

El País.com.co



Inicio
EDUCACIÓN

HOY: reciclaje | residuos

El proyecto es posible gracias a la reutilización de residuos sólidos como plástico, PVC y cartón, e integra los componentes académico, ambiental y empresarial.
Especial para El País

Revista Maestrosdelagente, edición No. 2, Junio – Agosto 2018

En Florida (Valle del cauca) ponen a prueba
**ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARA
FOMENTO DE COMPETENCIAS**

STEAM-MAKER

Maestros | 16 | de la Innovación



Comfenalco Valle
delagente





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR



Eventos | Noticias | Tip 1 minuto | Descargas | FAQs | Pago en Línea

Producto | Soporte | Educación | Certificaciones | Nosotros | Servicios | Contacto | Clientes | Casos de Éxito

Home [Transformación de materiales reciclables en material didáctico tangible con SOLIDWORKS](#)

TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES RECICLABLES EN MATERIAL DIDÁCTICO TANGIBLE CON SOLIDWORKS

Miércoles, 27 Marzo, 2019

0
SHARES

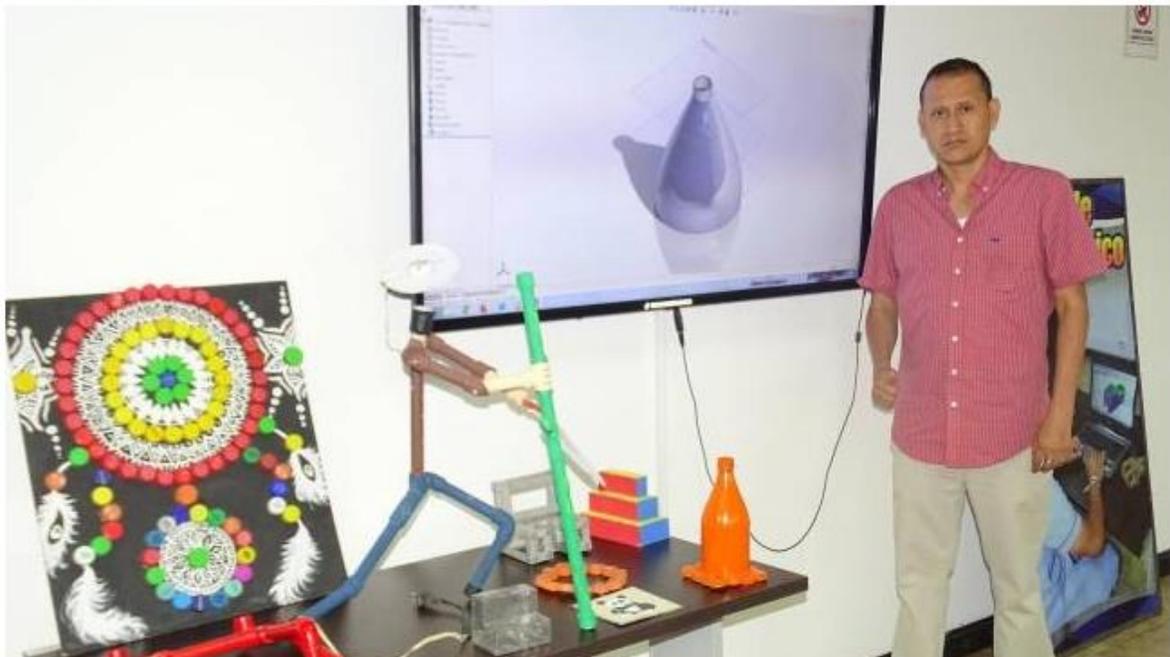


Imagen tomada de periódico El País artículo “El proyecto es posible gracias a la reutilización de residuos sólidos como plástico, PVC y cartón, e integra los componentes académico, ambiental y empresarial.”





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

revista REDCIEX 2019

redciex

89 Views

1 month ago



**Emprendimiento Maker versus material didáctico y
otros, de material recuperado**

<https://www.yumpu.com/es/document/view/63602103/revista-redciex-2019>





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

SERIE Educación en ciencias experimentales ISSN: 0124-7646

Saberes de estudiantes en confinamiento



Red de Educadores en Ciencias Experimentales - REDCIEX
Grupo de Educación en Ciencias Tecnológicas
Instituto de educación y pedagogía
Universidad del Valle
Santiago de Cali



Volumen 9, año 2020

<https://issuu.com/morb285/docs/output>





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Proyección Social

Proyecto Cuidado del Adulto Mayor Centro de Bienestar del Anciano San Francisco de Asís Florida Valle. 2017, 2018





Universidad del
Rosario



PREMIO
LATINOAMERICANO A LA
INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Proyección Social

Hogar Infantil Chiquilladas ICBF Florida 2017

