

INTELLIGENTSIA



Boletín investigativo

INTELLIGENTSIA

Harold Castilla Devoz
Rector General UNIMINUTO

Stephanie Lavaux
Vicerrectora General Académica

Jairo Enrique Cortes Barrera
Rector Sede Cundinamarca (RC)

Jorge Darío Higuera Berrio
Rector sede Santanderes (RS)

P. Jaime José Salcedo Díaz, cjm
Rector Sede Sur

Juan Fernando Pacheco Duarte
Rector PCIS

Tomás Durán Becerra
Dirección General de Investigaciones

Rocío del Pilar Montoya
Subdirección Centro Editorial

Equipo Editorial

- Oscar Javier Zambrano Valdivieso
Editor CRB-Rectoría Santanderes

- Ludy Yaneth Mendoza Sandoval
Coeditora CRB- Rectoría Santanderes

- Juan Gabriel Castañeda Polanco
Coeditor Rectoría Cundinamarca

- José Daza Acosta
Coeditor Rectoría Cundinamarca

- Diana Carolina Díaz Barbosa
Coeditora Rectoría Cundinamarca

-Aleidy Johanna Amorocho Gaona
Coeditora Rectoría Sur

-Julián David Castañeda Muñoz
Coeditor Rectoría Sur

-Sebastián Saenz Rodríguez
Coeditor Rectoría Eje Cafetero

Comité Científico

- Frasim García González (México)
- Patricia Gutiérrez Ojeda (Colombia)
- Antonio Macías Rodríguez (España)
- Fernando Gómez Etchebarne (Uruguay)
- Carlos Arturo Tamayo Sánchez (Canadá)
- Carlos Tulio Medeiros (Brasil)
- Ma. Guadalupe Serrano Torre (México)
- Elizabeth Rangel Daza (Colombia)
- Dra. Lucy Thamara Useche Cogollo/Venezuela
- Dr. Pablo Lleral Lara Calderón - Venezuela
- Dra. Jane de lourdes Toro Toro -Ecuador
- Dr. Felipe Ángel Álvarez Salgado - México
- Dr. Osbaldo Saucedo Arguello - Paraguay
- Dra. Doris Hernández Dukova - Bulgaria
- Mario Ali Rodríguez Sandoval - Costa Rica

Miguel Andrés Herrera Serna
Diseño y Diagramación

ISSN 2619 - 4554

Índice

03 Evaluación de los Costos de Operación y Mantenimiento de los Pavimentos de Concreto Rígido en Colombia

06 Problemas sociales y educativos de las infancias

09 Vida de un astronauta en un satélite

11 Sistemas de información geográfica

13 Tienda musical



Evaluación de los Costos de Operación y Mantenimiento de los Pavimentos de Concreto Rígido en Colombia

Nombre del proyecto: Evaluación de los Costos de Operación y Mantenimiento de los Pavimentos de Concreto Rígido en Colombia

Programa académico: Ingeniería Civil

Sede: Centro Regional Giradot

Semillero de Investigación: Innovaciones sociales y productivas

Línea de investigación: Innovaciones sociales y productivas

Líder del semillero: Jackson Erminzul Monroy Gutiérrez

Autores: María Claudia Vera Guarnizo Autor, Martha Liliana Díaz Ochoa, Jackson Erminzul Monroy Gutiérrez.

Profesores: Tatiana Gualdrón Porras;
Jorge Andrés Mojica Ardila

Resumen

El proyecto de investigación está fundamentado en una revisión sistemática y de la experiencia en campo de la ingeniería civil en la construcción y mantenimiento de pavimentos rígidos; en la actualidad se presenta que la utilización de los concretos rígidos viene tomando mucha más relevancia en la construcción de vías, debido a que años anteriores se tenía presente que los pavimentos más utilizados eran los flexibles por su bajo costo, por esta razón muchas de las vías en nuestro país se encuentran construidas en este material, sin embargo, los incrementos en los precios unitarios de todos los materiales ha logrado que los costos de la construcción de un pavimento flexible y rígido sean algo similar. Esta variación en el mercado ha llevado a realizar un análisis de precios desde la construcción hasta su mantenimiento y operación, que permita la identificación de la mejor opción al momento de elegir el tipo de pavimento a aplicar en una construcción de una vía.

Introducción

Las obras viales hacen parte fundamental para el desarrollo urbanístico de cualquier región y/o país, por ende, se debe establecer procesos de construcción que generen obras durables y resistentes, que en un determinado tiempo simplemente presenten la necesidad de realizar un mantenimiento preventivo y no correctivo, así mismo conocer los costos que implican el mantenimiento y operación desde la construcción; costos que dependen en muchas ocasiones del proyecto.

De acuerdo a Orellana Albán, S. T., y Coronel Sacoto, D. F. (2021), argumentan en su artículo denominado “Análisis del ciclo de vida aplicado para la evaluación ambiental en la reutilización del pavimento rígido. Caso de estudio vía Cuenca-Girón- Santa Isabel” que unos de los factores mas destructores en los pavimentos rígidos es el medio ambiente, debido a los diversos eventos o factores naturales que generan catástrofes en regiones, tanto así que en el artículo se mencionan aspectos muy relevantes.

Diseño Metodológico

Las obras viales hacen parte fundamental para el desarrollo urbanístico de cualquier región y/o país, por ende, se debe establecer procesos de construcción que generen obras durables y resistentes, que en un determinado tiempo simplemente presenten la necesidad de realizar un mantenimiento preventivo y no correctivo, así mismo conocer los costos que implican el mantenimiento y operación desde la construcción; costos que dependen en muchas ocasiones del proyecto.

Impacto

Este proyecto genera múltiples inquietudes en la investigación y análisis de los costos reales que conlleva la construcción y el mantenimiento de una vía, además se puede concluir que no se tiene un criterio definido para establecer los costos directos, por lo que dicho aspecto tan relevante depende de múltiples variables como son el factor ambiental, el nivel de importancia de la vía, el diseño, los materiales y la mano de obra.

Palabras Clave

Construcción, vía, concreto, materiales.

de la población; mostrando así una tendencia clara sobre el incremento en este grupo de personas (p.3).

De ahí que el número y la proporción de personas mayores continúen en aumento en el futuro, lo que a su vez es preocupante, ya que en la actualidad las condiciones de vida de esta población son muy precarias.



Referencias Bibliográficas

1. Ávila, F. (2020). Identificación de fallas geológicas en la vía Girón -Pasaje.
2. Casa Editorial El Tiempo. (2013, marzo 2). Construir vías cuesta un ojo de la cara. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-12631375>
3. García Mariñas, J., & Ynfante León, A. A. (2021). Evaluación del deterioro del pavimento rígido en Jr. Maximiliano Moran Provincia de Zarumilla, Departamento de Tumbes, 2021. Universidad César Vallejo.
4. Inés, B.-C. G., & Pedro, R.-O. M. (2014). Evaluación de pavimentos y decisiones de conservación con base en sistemas de inferencia difusos. *Ingeniería Investigación y Tecnología*, 15(3), 391-402. [https://doi.org/10.1016/s1405-7743\(14\)70349-x](https://doi.org/10.1016/s1405-7743(14)70349-x)
5. Interadministrativo, C. (s/f). ESTUDIO E INVESTIGACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS. Gov.co. Recuperado el 20 de mayo de 2022, de <https://www.invias.gov.co/index.php/archivo-y-documentos/documentos-tecnicos/manuales-de-inspeccion-de-obras/664-manual-para-la-inspeccion-visual-de-pavimentos-rigidos/file>
6. Montes de Oca Hidalgo, M. P., Sequeira Rojas, W., Ávila Esquivel, T., & Aguiar Moya, J. P. (2021). Evaluación del desempeño de los pavimentos rígidos en Costa Rica. *Infraestructura vial*, 23(42), 53-60. <https://doi.org/10.15517/iv.v23i42.46947>
7. Muñoz, P. A., Imbachi, S. C., & Flórez, J. F. (2014). Obstacle detection system with Scanner. *Ingeniería y Desarrollo*, 32(2), 200-217. <https://doi.org/10.14482/inde.32.2.5406>
8. Orellana Albán, S. T., & Coronel Sacoto, D. F. (2021). Análisis del ciclo de vida aplicado para la evaluación ambiental en la reutilización del pavimento rígido. Caso de estudio vía Cuenca- Girón- Santa Isabel. *ConcienciaDigital*, 4(4.1), 131-151. <https://doi.org/10.33262/concienciadigital.v4i4.11930>
9. Pacheco Bustos, C. A., Universidad del Norte, Fuentes Pumarejo, L. G., Sánchez Cotte, É. H., Rondón Quintana, H. A., Universidad del Norte, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, & Universidad Distrital Francisco José de Caldas. (2017). Construction demolition waste (CDW), a perspective of achievement for the city of Barranquilla since its management model. *Ingeniería y Desarrollo*, 35(2), 533-555. <https://doi.org/10.14482/inde.35.2.10174>

Problemas sociales y educativos de las infancias



Nombre del proyecto: Problemáticas sociales y educativas de las infancias

Programa académico: Licenciatura en Educación Infantil

Sede: Centro Regional Giradot

Semillero de Investigación: Convergencias y Divergencias en Educación Infantil-CODIEDIN

Línea de investigación: Educación, transformación social e innovación Gestión social, participación y desarrollo comunitario

Líder del semillero: Angela Patricia León Acosta

Autores: María Ángel Chacón Garnica, Lina Raquel Penagos Herrera, Antonia Enciso Duque

Resumen

El Semillero Convergencias y Divergencias en Educación Infantil, conformado por estudiantes de segundo semestre del Programa Licenciatura en Educación Infantil, es constituido desde agosto de 2022 con miras a iniciar procesos investigativos y comprender el contexto de la infancia en el ámbito local, regional, nacional e internacional, para proyectar sus pesquisas a la transformación de escenarios educativos.

Su injerencia en este acercamiento inicial, se basa en la consulta de las dinámicas sociales y educativas en torno al grupo etario de la infancia, que lleve al abordaje de las problemáticas más frecuentemente presentadas en estos ámbitos y así observar los retos que como docentes en formación, las estudiantes tienen a cargo en el desarrollo de su quehacer pedagógico presente y futuro.

Para ello se inicia con una consulta de bibliografía seria y bien sustentada en la que se apoyen conceptos, procesos, cambios cognoscitivos, reflexiones tanto de índole personal como académico y cultural, desagregue la teorización y sirva de construcción a los aprendizajes. Para ello se cuenta con el amplio abanico bibliográfico de la Biblioteca Uniminuto con sus bases de datos, repositorio y libros tanto físicos como electrónicos.

Por ser un semillero que recién empieza su labor, no se presentan resultados ni conclusiones de investigación, sino de consulta.

Introducción

Referentes y estudios realizados por entes gubernamentales, ONGs y academia a nivel mundial, dejan ver las múltiples situaciones de vulnerabilidad que la infancia ha acumulado a lo largo de la historia, pero que por fortuna a partir de la Declaración de los Derechos del Niño en 1959 se han visibilizado por la importancia de preservar el capital humano como riqueza de las naciones.

Algunas de esas circunstancias apuntan a que la desigualdad social y la recesión económica, la restricción de la enseñanza básica universal, las desacertadas pautas de crianza, la violencia y suicidios, la inadecuada infraestructura de las instituciones, la falta de dotación y baja cualificación docente en algunos aspectos, lleva al bajo desarrollo físico y mental de la infancia, a no tener competencias para la vida personal y/o profesional, al bajo rendimiento escolar, afectaciones emocionales, al bajo desempeño estudiantil y el desaprovechamiento del tiempo libre entre otras.

Diseño metodológico

Habiendo realizado un proceso de revisión literaria previamente con el grupo de investigación se formula la pregunta: ¿Cuáles son las problemáticas sociales y educativas que aquejan a la infancia a nivel mundial?, cuya respuesta se va a ir respondiendo en el tránsito de la consulta.

Como mecanismo para estructurar la información recolectada durante el proceso de consulta, se parte de un diseño investigativo cualitativo, el cual busca explorar e identificar un contexto determinado, para el caso, de aquellas situaciones que afectan a niños y niñas y que los ponen en riesgo o vulneración, para así visualizar los retos que los docentes en formación tienen a presente y futuro.

A partir de ella se enmarca este enfoque en el método documental informativo, basado en antecedentes bibliográficos existentes enfocados en directrices legales, informes de entidades consultadas, referentes en páginas oficiales y algunos artículos divulgativos.

La técnica para la recolección de datos utilizada, la constituye la revisión bibliográfica pertinente, y como instrumento o herramienta de materialización de dicha búsqueda se construyen fichas bibliográficas, en las cuales se va consolidando poco a poco la información de manera secuencial, para evaluar la consistencia y correspondencia de cada fuente.

Impacto

La situación de las infancias tiene relación directa con la licenciatura de la cual hacen parte las estudiantes; esto las lleva a conocer el contexto de niños y niñas, lo cual genera confianza en el futuro quehacer pedagógico y al mismo tiempo suscita un sentimiento de aprecio y compromiso hacia la carrera que las está formando como docentes en pedagogía infantil. Igualmente, a partir de las problemáticas evidenciadas, reflexionan acerca de las soluciones que se pueden desarrollar a medida del ejercicio mismo, tanto educativo como en el campo de práctica, que genera expectativas frente a las transformaciones sociales y personales.

Palabras clave

Infancia, educación, retos, vulneración.

Referencias Bibliográficas

Alcaldía Municipal De Girardot. (2020). Bases del Plan de Desarrollo Girardot es de Todos 2020-2023 <https://www.obsgestioneducativa.com/download/plan-de-desarrollo-municipal-girardot-2020-2023/>

Asamblea Departamental de Cundinamarca. (2020). Plan Departamental de Desarrollo 2020-2024. file:///C:/Users/GIR-503-E-010/Desktop/plan-de-desarrollo-interactivo(2020-2024).pdf

Dávila, B. P., Naya, G. L. y Altuna, U. J. (2014). Las políticas supranacionales de UNICEF, infancia y educación. *Bordón Revista de pedagogía*, 67(1), 25-38. DOI: 10.13042/Bordon.2015.67102

Rico Loaiza, L.S y Suarez Tobón, L.S. (2020). Factores del entorno familiar que inciden en la construcción de la norma social en los niños y niñas del grado transición del centro infantil Lazos Educativos. (Trabajo de grado, Corporación Universitaria Minuto de Dios). Repositorio Institucional UNIMINUTO. https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/15000/1/UVDT.EDI_RicoLaura-SuarezLenis_2020.pdf





Vida de un astronauta en un satélite

Nombre del proyecto: Vida de un astronauta en un satélite

Programa académico: Ingeniería de sistemas

Sede: Cundinamarca

Semillero de Investigación: Satélites

Línea de investigación: Investigación

Líder del semillero: Jorge Andres Ospina Barrios

Autores: María Claudia Vera Guarnizo Autor, Martha Liliana Díaz Ochoa, Jackson Erminzul Monroy Gutiérrez.

Profesores: Juan Camilo Mojica Moreno, Jorge Andrés Ospina Barrios

Resumen

Cuando pensamos en misiones espaciales, podemos imaginar lo difícil y complejo que es enviar una tripulación completa al espacio y los desafíos físicos y psicológicos que enfrentan los astronautas. Pero una vez que aterrizaron y cumplieron su misión, el desafío continuó. La luna a más de 100 kilómetros sobre la superficie de la tierra.

Introducción

Numerosos informes sobre misiones de exploración espacial y los riesgos que representan para la salud humana los astronautas de alto poder están registrados y disponibles en el sitio web oficial de la NASA. Este artículo describe algunos de los factores de riesgo y cambios fisiológicos en los viajes espaciales. Entre ellos, en los siguientes niveles: Musculo esquelético, Cardiovascular, Neurológico, Psicológico y Conductual, y finalmente Oncología. Cuando hablamos del espacio, inmediatamente pensamos en el océano de posibilidades que los humanos tenemos para explorar, pero sabemos o podemos darnos cuenta de los riesgos y desafíos que enfrentan los astronautas mientras están en el espacio. Muy pocas personas conocen o logran reconocer los riesgos y desafíos que afrontan los astronautas al estar fuera de la tierra

Diseño metodológico

Uno de los peligros para la salud que enfrenta un astronauta son los cambios a nivel muscular y óseo; Durante vuelos largos y cortos al espacio, pueden experimentar una marcada pérdida muscular y debilidad muscular, con una disminución en la síntesis de las proteínas que forman el músculo. Asimismo, el cosmonauta regresa a la Tierra de gran estatura o tamaño; Esto se debe a que el disco se expande cuando entra agua, lo que hace que aumente de 5 a 7 cm de altura, lo que provoca dolor lumbar y, por lo tanto, provoca algunos cambios de comportamiento o irritabilidad.

Impacto:

Evidenciar como es la vida de un astronauta, Identificar los cambios tienen en hacer sus cosas rutinarias, como por ejemplo Bañarse, cepillarse, entre otros.

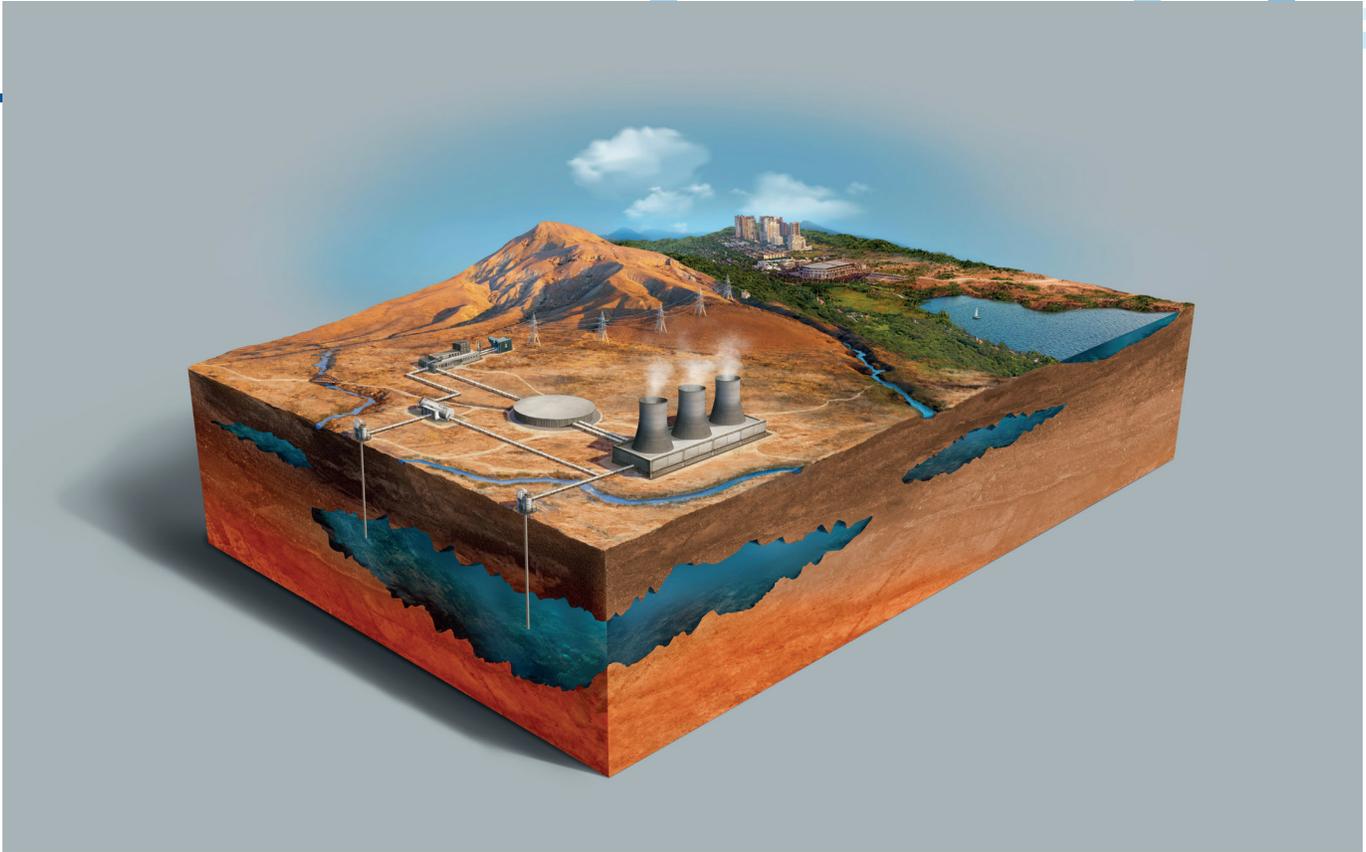
Así mismo mostrar las diferencias de las comodidades de donde entrenan que es la ISS que cuenta casi con la misma longitud que el tamaño de una cancha de fútbol a las desventajas o falta de comodidades en una nave espacial o satélite.

Palabras Clave:

Espacio, daños psicológicos, desafíos físicos, evaluación de riesgos, alteraciones de conducta.

Referencias Bibliográficas

<https://www.investigacionyciencia.es/noticias/las-clulas-de-los-astronautas-sufren-multiples-alteraciones-en-el-espacio-exterior-19303>
<https://www.elmundo.es/ciencia/2015/03/27/551471c0ca474194488b457f.html>
<https://www.losreplicantes.com/articulos/higiene-fuera-tierra-como-se-banan-astronautas-espacio/>
[https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/Habla_ISS/font_size_2_La_ISS_la_Estacion_Espacial_Internacional_font#:~:text=La%20Estaci%C3%B3n%20Espacial%20Internacional%20\(ISS,UU,](https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/Habla_ISS/font_size_2_La_ISS_la_Estacion_Espacial_Internacional_font#:~:text=La%20Estaci%C3%B3n%20Espacial%20Internacional%20(ISS,UU,)
https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/Lessons_online/La_vida_en_el_espacio#:~:text=Durante%20su%20permanencia%20en%20la%20y%20en%20buena%20forma%20f%C3%ADsica.
<https://www.lego.com/es-ar/kids/articles/city/living-in-space-ae8948a94e4348578c9f1cb551988202>
<https://www.eluniversal.com.mx/destinos/como-duermen-comen-y-viven-los-astronautas-en-el-espacio>
[https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/asi-se-banan-comen-y-viven-los-astronautas-en-el-espacio-627112 -- \(REDACCIÓN_CIENCIA* Con información de la ESA \)](https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/asi-se-banan-comen-y-viven-los-astronautas-en-el-espacio-627112--(REDACCIÓN_CIENCIA*Con_información_de_la_ESA))
[https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20181121/453048467220/rutina-vida-diaria-estacion-espacial-iss.html \(MARIA RUBAL THOMSEN 21/11/2018 10:21Actualizado a 14/04/2020 08:52\)](https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20181121/453048467220/rutina-vida-diaria-estacion-espacial-iss.html(MARIA_RUBAL_THOMSEN_21/11/2018_10:21Actualizado_a_14/04/2020_08:52))



Sistemas de información geográfica

Nombre del proyecto: Caracterización física de los materiales térreos del municipio de Girardot-Cundinamarca

Programa académico: Ingeniería civil

Sede: Centro Regional Girardot

Semillero de Investigación: SIEDING

Líder del semillero: Heidy Madeleine Arévalo Algarra

Autores: Johan Sebastian Orjuela Ruiz, Valentina Serrano Aragón.

Resumen

Los SIG (Sistemas de Información Geográfica), son una herramienta digital que, dentro de la ingeniería civil, contiene conocimiento de las formaciones geológicas, las cuales son de importancia en la elaboración de cualquier proyecto civil, el conocer el tipo de suelo que tenemos en la región, permite identificar como se formó el suelo que hoy soporta nuestras vías, viviendas, estructuras industriales, y sobre todo que de este tipo de suelo extraemos los materiales para la construcción. Por tanto, se requiere alimentar estas bases de datos o construirlas a partir de los estudios que se puedan realizar para la caracterización de un suelo, orientado esto a las formaciones geológicas que se tienen en el municipio de Girardot, para identificar el tipo de componentes que conforman estas formaciones para el uso de estos áridos o materiales térreos, como materiales para la construcción. Para ello, se hará una investigación descriptiva de cada una de las formaciones geológicas, sus características, tipos de partículas que se encuentren allí y como se formaron, para así conocer que materiales se podrían usar de estas formaciones. Los resultados obtenidos permitirán abastecer una base de datos, que posteriormente será usada dentro de un SIG, para tener identificado que tipo de formaciones permiten obtener materiales de construcción en la zona, específicamente arenas y gravas.

Resumen

Los SIG (Sistemas de Información Geográfica), son una herramienta digital que, dentro de la ingeniería civil, contiene conocimiento de las formaciones geológicas, las cuales son de importancia en la elaboración de cualquier proyecto civil, el conocer el tipo de suelo que tenemos en la región, permite identificar como se formó el suelo que hoy soporta nuestras vías, viviendas, estructuras industriales, y sobre todo que de este tipo de suelo extraemos los materiales para la construcción. Por tanto, se requiere alimentar estas bases de datos o construirlas a partir de los estudios que se puedan realizar para la caracterización de un suelo, orientado esto a las formaciones geológicas que se tienen en el municipio de Girardot, para identificar el tipo de componentes que conforman estas formaciones para el uso de estos áridos o materiales térreos, como materiales para la construcción. Para ello, se hará una investigación descriptiva de cada una de las formaciones geológicas, sus características, tipos de partículas que se encuentren allí y como se formaron, para así conocer que materiales se podrían usar de estas formaciones. Los resultados obtenidos permitirán abastecer una base de datos, que posteriormente será usada dentro de un SIG, para tener identificado que tipo de formaciones permiten obtener materiales de construcción en la zona, específicamente arenas y gravas.

Introducción

Se entiende por “Sistema de Información” al conjunto de información con herramientas informáticas, es decir, con programas informáticos o software. Si el objeto concreto de un sistema de información (información software) es la obtención de datos relacionados con el espacio físico, entonces hablamos de un Sistema de Información Geográfica o SIG (GIS en su acrónimo inglés, Geographic Information Systems).

Así pues, un SIG es un software específico que permite a los usuarios crear consultas interactivas, integrar, analizar y representar de una forma eficiente cualquier tipo de información geográfica referenciada asociada a un territorio, conectando mapas con bases de datos.

El uso de este tipo de sistemas facilita la visualización de los datos obtenidos en un mapa, con el fin de reflejar y relacionar fenómenos geográficos de cualquier tipo, desde mapas de carreteras hasta

sistemas de identificación de parcelas agrícolas o de densidad de población.

Diseño Metodológico

Los SIG son una de las tecnologías modernas más aplicadas para capturar, almacenar, manipular, analizar y mostrar datos espaciales. Estos datos son habitualmente organizados en capas temáticas en forma de mapas digitales (Chalkias and Lasaridi, 2011). Estos mapas o datos geográficos constan de coordenadas geográficas reales asociadas, así como de datos alfanuméricos o descriptivos que se asocian para formar una base de datos integrada y georreferenciada (Bosque Sendra, 1997). Un SIG es capaz de proporcionar un manejo efectivo, mostrar y manipular información geográfica y espacial (Kinobe, 2015). Por esto, hoy en día, juega un rol importante en la comprensión y solución de problemas de ingeniería y gestión. De igual manera su aplicación en el área de gestión de residuos ha tomado relevancia; de ahí que se ha aplicado en el diseño de rutas de recolección, ubicación de rellenos, rutas selectivas y residuos peligrosos (Chalkias and Lasaridi, 2011; Che et al., 2013; De Feo and De Gisi, 2014; Gallardo et al., 2014).

Impacto

Un SIG podría definirse de manera estándar como un complejo sistema de “hardware” y “software” que tiene como objeto la comprensión y análisis de datos espaciales georreferenciados cuyo fin último es ayudar a las diversas actividades humanas donde los datos espaciales tienen un papel determinante.

Según el autor Conesa García, “los SIG ofrecen numerosas ventajas a la cartografía convencional, puesto que de forma automática permiten manejar datos espaciales internamente referenciados, producir mapas temáticos y realizar procesos de información de tipo digital.”

Palabras Clave:

Investigación, herramienta digital, geología, caracterización.

Referencias Bibliográficas

aeroterra. (2022). aeroterra. Obtenido de <https://www.aeroterra.com/es-ar/que-es-gis/introduccion>



Tienda musical

Nombre del proyecto: Estudio de prefactibilidad para la venta y mantenimiento de instrumentos musicales en el municipio de Girardot

Programa académico: Administración de Empresas

Sede: Girardot

Semillero de Investigación: DSHP (Desarrollo continuo hacia El Progreso)

Línea de investigación: Innovaciones sociales y productivas

Líder del semillero: Alexander Beltrán Echeverry

Autores: MLeslie yuneidy Molina Moreno, Santiago Álvarez

Resumen

Girardot es un municipio del departamento de Cundinamarca, ubicado en la región del Alto del Magdalena. El municipio es bastante conocido gracias a su inmenso turismo, por la variedad de establecimientos comerciales formales e informales y eventos turísticos como lo es el Reinado Nacional del Turismo; “Uno de los destinos predilectos de los colombianos, principalmente los habitantes de la capital, Girardot, municipio ubicado en Cundinamarca que es reconocido por sus planes veraniegos a raíz de su clima caluroso.” (TIEMPO, 2022) Pero, existe una notoria ausencia con respecto al comercio en el sector musical cultural, por lo que es muy escaso y con poca variedad de selección, no existe un comercio estable, amplio y completo, que ofrezca y cumpla con las necesidades y expectativas de las personas que quieren y forman parte del segmento musical. Es por esto que se realiza un estudio de prefactibilidad para la venta y mantenimiento de instrumentos musicales en el

municipio de Girardot con el fin de determinar la viabilidad del comercio de instrumento.

Es por esta razón que Sun Music realiza un análisis para obtener y conocer las necesidades del sector musical y poblacional, con el fin de entender y obtener información de la demanda y la necesidad en el municipio.

Introducción

La apertura de una tienda musical en el municipio de Girardot es coherente frente a la necesidad que se vive a la hora de adquirir un producto musical, teniendo en cuenta el avance actual que atraviesa el mismo, de acuerdo con los datos de IDECUT “Más de \$41.543 millones ha invertido el gobierno departamental en apoyo a procesos culturales en los 116 municipios del departamento” (IDECUT, 2019)

Teniendo en cuenta lo anterior, a nivel Departamental, el sector presenta un gran crecimiento, además “Cundinamarca se consolida como el mejor departamento del país en la construcción de acciones que potencializan y fortalecen el sector cultural” (IDECUT, 2019).

Diseño Metodológico

El estudio que se realiza de la prefactibilidad para la venta y mantenimiento de instrumentos musicales en el municipio de Girardot es de tipo, descriptivo, con un enfoque cuantitativo, el cual se desarrollara por medio de un instrumento de investigación, que busca abarcar un segmento de población específico basados en encuestas o cuestionarios.

Impacto: La empresa de instrumentos (Sun music) ubicada en el sector de Girardot tiene como población objetivo las personas que practiquen algún tipo de instrumento musical o que desee adquirirlo y necesite un lugar que le permita tener con gran variedad de productos para cada gusto y necesidad del cliente y así poder contar con el servicio de mantenimiento y asesoramiento. Esta segmentación va dirigida a personas de estrato 2,3,4,5 y quienes poseen la capacidad adquisitiva de poder comprar este producto, en donde la encuesta realizada permite identificar que la población debe contar con ingresos igual o superiores a \$1.500.000 y su adquisición se hará por el punto físico de la tienda (sun music) o por la plataforma digitales que operaran para la venta de los instrumentos.

Palabras Clave

Sector musical, Mantenimiento, Músicos, Necesidad, Cultura.

Referencias Bibliográficas

IDECUT. (24 de abril de 2019). Cundinamarca.gov.co. Obtenido de <http://www.cundinamarca.gov.co/Home/prensa2018/asnoticias/prensa/cundinamarca+modelo+de+gestion+publica+de+la+cultura>
 TIEMPO, E. (29 de Enero de 2022). EL TIEMPO. Obtenido de EL TIEMPO: <https://www.eltiempo.com/vida/viajar/turismo-en-girardot-es-tas-son-las-actividades-destacadas-648124>

INTELLIGENTSIA



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos
Vigilada MinEducación

Centro Regional Bucaramanga