.PROTOCOLO

Referencias xxxx

Desarrollo de sistemas de información para sector salud - priorizado el programa de SSR

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la revisión | Revisión Sistemática de directrices para el desarrollo de sistemas de información en salud para Colombia |
| Primer revisor |  |
| Equipo de revisores |  |
| Supervisor del proyecto | Julián Gil |
| Grupo externo | Secretaría Departamental de Salud |
| Título del proyecto (si es diferente al título de la revisión) | Framework para el desarrollo de Sistemas de Información como herramienta de soporte para los programas de Salud Sexual y Reproductiva |
| Equipo de apoyo en la revisión | |
| Visión general de la revisión | N/A |
| Desarrollo del protocolo | N/A |
| Búsqueda de literatura | Un auxiliar de investigación universidad Unicomfacauca |
| Valoración de la calidad | Investigador externo (Francisco pino, Diego López, Marta Camacho, Gustavo Uribe) |
| Extracción de datos | N/A |
| Síntesis | N/A |
| Escritura | N/A |

|  |
| --- |
| 1. Antecedentes de la revisión |
| Directrices se refiere a recomendaciones, metodologías, framework, arquitecturas, lineamientos, políticas, ontologías etc. utilizados para el desarrollo de Sistemas de Información en Salud, las palabras claves fueron tomadas del framemork para el desarrollo de programas de Salud Sexual (https://www.who.int/reproductivehealth/publications/sexual\_health/rhr\_hrp\_10\_22/en/) |

|  |
| --- |
| 2. Objetivos |
| Objetivo general  Describir el estado del arte actual sobre las directrices existentes para el desarrollo de Sistemas de Información en Salud utilizados en Colombia  Objetivos específicos   * Identificar las directrices existentes para el desarrollo de Sistemas de Información en Salud utilizados en Colombia * Categorizar las directrices encontradas dependiendo del tipo y sistema creado a partir de ellos. * Sintetizar los resultados obtenidos en la revisión de la literatura. |

|  |
| --- |
| 3. Preguntas de investigación |
| P1. ¿Cuales son las principales directrices que están siendo utilizadas para el desarrollo de Sistemas de información en Salud ?  P2. ¿Cuál es la información utilizada, necesaria y existente en la Salud Sexual y Reproductiva?  P3. ¿Qué programas informáticos existen para soportar la Salud Sexual y Reproductiva? |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4. Palabras claves y cadenas de búsqueda | | | |
| P1: Inglés **Pubmed** | | | |
| Palabras claves | Methodology, framework, guideline,model, architecture, method, ontology, standar, paradigm, pattern, structure, politic,health, healthcare, system information, software, application, app, information technology, development | | |
| Cadena de búsqueda | (Methodolog\* OR framework\* OR guideline\* OR model\* OR architecture\* OR method\* OR ontolog\* OR standard OR paradigm OR pattern OR structure OR politic) AND (health OR healthcare) AND development AND (“information system\*” OR software OR ((web OR mobile OR desktop) AND application\*) OR ((web OR mobile OR desktop) AND app) OR ((web OR mobile OR desktop) AND apps) OR “information technolog\*”) | | |
| P1: Español | | | |
| Palabras claves | Metodología, Marco de trabajo, lineamiento, modelo, arquitectura, método, ontología, estándar, paradigma, patrón, estructura, política, salud, cuidado, sistemas de información, software, aplicación, app, tecnologías de la información | | |
| Cadena de búsqueda | (Metodología \* OR marco \* OR directriz \* OR modelo \* OR arquitectura \* OR método \* OR ontología \* OR estandar OR paradigma OR patrón OR estructura OR política) AND (salud OR cuidado) AND (“sistema\* de información” OR software OR “tecnología\* de la información”) | | |
| P2. Inglés **Pubmed** | | | |
| Palabras clave | Data, Information, Record, registry, Sexually transmitted infections, HIV, unintended pregnancy, safe abortion, violence related to gender and sexuality ,sexual health, sexual orientation and gender identity; family planning, sexual health programmes, sexual health programs | | |
| Cadena de búsqueda | (Data OR Information OR Record OR registry) AND (Sexually transmitted infections OR HIV OR unintended pregnancy OR safe abortion OR “violence related to gender and sexuality” OR “sexual health” OR “sexual orientation and gender identity” OR “family planning” OR “sexual health programmes” OR “sexual health programs”) | | |
| P2. Español | | | |
| Palabras clave | Datos, información, registro, enfermedades de transmisión sexual, VIH, embarazo no deseado, aborto seguro (legrado), violencia relacionada con género y sexualidad, salud sexual, “orientación sexual e identidad de género”, planificación familiar, programas de educación sexual, Cáncer de cuello uterino, cáncer de próstata | | |
| Cadena de búsqueda | (Dato\* OR informacion\* OR registro\*) AND (“enfermedades de transmisión sexual” OR VIH OR “embarazo no deseado” OR “aborto seguro” OR “violencia relacionada con género y sexualidad” OR “salud sexual” OR “orientación sexual e identidad de género” OR “planificación familiar” OR “Programas de educación sexual” OR “Cancér de cuello uterino” OR “Cancer de prostata”) | | |
| P3. Inglés  **¿Qué programas informáticos existen para soportar la Salud Sexual y Reproductiva?** | | | |
| Palabras clave | application, app web, app mobile, software, Information System, web site, Sexually transmitted infections, HIV, unintended pregnancy, safe abortion, violence related to gender and sexuality ,sexual health, sexual orientation and gender identity; family planning, sexual health programmes, sexual health programs | | |
| Cadena de búsqueda | (application\* OR “app web” OR “app mobile” OR software OR “Information System” OR “web site”) AND (“Sexually transmitted infections” OR HIV OR “unintended pregnancy” OR “safe abortion” OR “violence related to gender and sexuality” OR “sexual health” OR “sexual orientation and gender identity” OR “family planning” OR “sexual health programmes” OR “sexual health programs”) | | |
| P3. Español **PubMed** | | | |
| Palabras clave | aplicación, aplicación web, aplicación móvil, software, sistema de información, sitio web, infecciones de transmisión sexual, VIH, embarazo no deseado, aborto seguro, violencia relacionada con el género y la sexualidad, salud sexul, orientación sexual e identidad de género, planificación familiar, programas de salud sexual | | |
| Cadena de búsqueda |  | | |
| Cadena de búsqueda |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 a) Criterios para incluir estudios de la revisión sistemáticas | |
| PICOS | |
| Población | Ingeniero  entidades del sector salud |
| Intervenciones o exposiciones |  |
| método comparación o validación de la revisión | Por ahora pensemos en evaluación de expertos |
| Resultados de interés | Framework, metodologías, Arquitecturas, Ontologías, guías, lineamientos, políticas, utilizados para el desarrollo de  Sistemas de Información en Salud |
| Escenario | Sistemas de información en Salud y en programas de Salud Sexual y Reproductiva en Colombia |
| Diseño del estudio | Todo tipo de estudio. |
| Ventana de tiempo | 5 años atrás (2015-2019) |

|  |
| --- |
| b) Criterios para excluir estudios de la revisión sistemática  *Población excluida, rango de fechas* |
| * El título que no evidencie relación con el problema de investigación * Resumen de artículos previamente seleccionados que no evidencie relación con el problema seleccionado * Más de 5 años en artículos científicos. * Referencias que no estén en inglés, español o portugués. * Referencias que no se tenga acceso completo. * Referencias que no sean del sector Tic & Salud. * Para google scholar se excluirán aquellos artículos que no tengan citaciones * La pregunta dos solo incluir palabras claves en título, por la ambigüedad de los términos buscados |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Método de investigación | |
| Bases de datos electrónicas | Scopus  National Library of Medicine (NLM)  IEEE Xplorer  ACM |
| Otros métodos usados para identificar estudios relevantes | * Búsquedas en google scholar. * Leny Trejos (2019) * Helder - Leydi - Francisco (2018) * Erika Gallego (2017) * Cristian D - Juan O (2016) * Jose L, Josue Rengifo (2015)   Erika Gallego   * Búsqueda de documentos, resúmenes, artículos, ponencias, en sitios oficiales del ministerio de Salud, ministerio de TIC, Secretarías de Salud (Locales y nacionales) |
| Revistas buscadas a mano | Leydi - Helder - Francisco   * Revista Biomédica (https://www.revistabiomedica.org) * Revista Ingenierías universidad de Medellín (https://revistas.udem.edu.co/index.php/ingenierias/index) * Revista Ingenierías universidad de Antioquia * Revista Ingeniería Biomédica (https://revistas.eia.edu.co/index.php/BME) * Redin - Revista Facultad de ingeniería (http://redin.udea.edu.co/) |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Métodos de revisión | |
| Detalle de los métodos | * A cada revisor se asigna un año de búsqueda para evitar duplicidad en búsqueda. al auxiliar de investigación realizará en los años donde se estima menos artículos.   + Leny Trejos (2019)   + Helder - Leydi - Francisco (2018)   + Erika Gallego (2017)   + Cristian D - Juan O (2016)   + Jose L (2015) * Los revisores descartaran las referencias de acuerdo al numeral b descrito en el punto 5 del actual protocolo. * Dos revisiones principales por cada revisor * Una revisión adicional para resolver discrepancia y duplicaciones entre las revisiones y/o revisores. * Los revisores evaluarán los trabajos citados por otro revisores para garantizar mayor calidad de la revisión. * Cada revisor es autónomo de hacer más revisiones siempre que sea antes de la síntesis de los resultados. |
| Evaluación de la calidad | Cada revisor validará que las referencias revisadas cumplan con:   * ???? |
| Extracción de datos | La información de las revisiones se digitarán en una hoja de Cálculo de google compartida entre los revisores. <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ND6ZKC-0T7fqaNoNMKB2z9GsDEwD7hJepUMGed3H64w/edit?usp=sharing>  todas las referencias deben ser citadas usando mendeley, para los revisores se creó un grupo de revisión en mendeley de nombre “PROYECTO TIC Y SSR” |
| Síntesis narrativa |  |
| Metaanálisis |  |
| Evidencia |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Presentación de resultados | |
| Material adicional |  |
| Resultados de la revisión |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Cronograma para la revisión: ¿cuándo pretende completar cada etapa de la revisión? | |
| Protocolo | 1 mes |
| Revisión literaria | 2 meses |
| Valoración de la calidad | 2 meses |
| Extracción de datos | 2 meses |
| Síntesis | 2 meses |
| escritura | 2 meses |

Normas Sivigila, RIPS, RUAF

Tareas

* Realizar las cadenas de búsqueda (Leydi-Helder)
* Crear la hoja para los artículos leídos (Leydi-Helder)
* Crear hoja para caraterísticas que se identifican para la ontología (Leydi-Helder)
* Terminar de leer los artículos (Todos)
* Sivigila, RUAF (Helder)
* RIPS, 4505 (Leydi)
* 2. Plan decenal de salud (Erika)
* 1. Política nacional de salud sexual, derechos sexuales (José L)
* 5. Política nacional de salud sexual (JuanD)
* 6. Plan de desarrollo departamental de salud (Daniela)
* OMS WHR (Cristian-Josue)
* Actualizar los datos de los artículos leídos y descartados

Pregunta 1 PubMed

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=((((methodolog\*%5BTitle%5D%20OR%20framework\*%5BTitle%5D%20OR%20guideline\*%5BTitle%5D%20OR%20architecture\*%5BTitle%5D%20OR%20ontolog\*%5BTitle%5D%20OR%20standard\*%5BTitle%5D%20OR%20paradigm\*%5BTitle%5D%20OR%20pattern\*%5BTitle%5D%20OR%20structure\*%5BTitle%5D%20OR%20politic\*%5BTitle%5D%20AND%20(health%5BTitle%5D%20OR%20healthcare)%5BTitle%5D))%20AND%20(development%5BTitle%2FAbstract%5D%20AND%20(%22information%20system\*%22%20%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20software%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22web%20app%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22mobile%20app%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22desktop%20app%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22web%20apps%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22mobile%20apps%22%20%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22desktop%20apps%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22web%20application\*%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22mobile%20application\*%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22desktop%20application\*%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22information%20technolog\*%22)%5BTitle%2FAbstract%5D))%20AND%20(%22english%22%5BLanguage%5D%20OR%20%22spanish%22%5BLanguage%5D))%20AND%20(%222015%22%5BDate%20-%20Publication%5D%20%3A%20%222019%22%5BDate%20-%20Publication%5D)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=((((methodolog*%5BTitle%5D%20OR%20framework*%5BTitle%5D%20OR%20guideline*%5BTitle%5D%20OR%20architecture*%5BTitle%5D%20OR%20ontolog*%5BTitle%5D%20OR%20standard*%5BTitle%5D%20OR%20paradigm*%5BTitle%5D%20OR%20pattern*%5BTitle%5D%20OR%20structure*%5BTitle%5D%20OR%20politic*%5BTitle%5D%20AND%20(health%5BTitle%5D%20OR%20healthcare)%5BTitle%5D))%20AND%20(development%5BTitle%2FAbstract%5D%20AND%20(%22information%20system*%22%20%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20software%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22web%20app%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22mobile%20app%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22desktop%20app%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22web%20apps%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22mobile%20apps%22%20%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22desktop%20apps%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22web%20application*%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22mobile%20application*%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%20%22desktop%20application*%22%5BTitle%2FAbstract%5D%20OR%20%22information%20technolog*%22)%5BTitle%2FAbstract%5D))%20AND%20(%22english%22%5BLanguage%5D%20OR%20%22spanish%22%5BLanguage%5D))%20AND%20(%222015%22%5BDate%20-%20Publication%5D%20%3A%20%222019%22%5BDate%20-%20Publication%5D))

**Title**

methodolog\* OR framework\* OR guideline\* OR architecture\* OR ontolog\* OR standard\* OR paradigm\* OR pattern\* OR structure\* OR politic\* AND (health OR healthcare)

**Title/Abstract**

development AND ("information system\*" OR software OR "web app" OR "mobile app" OR "desktop app" OR "web apps" OR "mobile apps" OR "desktop apps" OR "web application\*" OR "mobile application\*" OR "desktop application\*" OR "information technolog\*")

**Language**

"english"[Language] OR "spanish"[Language]

**Date - Publication**

2015-2019

El 148 (Helder) esta repetido con el 49 (Leny)