

## FICHA: TEMA DE INVESTIGACIÓN PARA RSL

---

### ESTUDIANTE 1

APELLIDOS Y NOMBRES: Retamozo Guillén, Soraya Valentina

CÓDIGO: U19310384

CARRERA: Ingeniería de Software

---

### ESTUDIANTE 2

APELLIDOS Y NOMBRES: Robles Cisneros, Alexis Alfonso

CÓDIGO: U17209755

CARRERA: Ingeniería de Software

---

#### 1. Tema de la investigación elegido para la RSL:

- a) Tema de investigación: Efectividad de las aplicaciones TIC en la mejora del aprendizaje, Desarrollo y diseño de aplicaciones TIC para la educación, Implementación de un sistema de escritorio para mejorar el aprendizaje y la enseñanza a través de la tecnología en la educación.
- b) Problemática (¿qué está mal o qué se puede mejorar?): mejorar la calidad del aprendizaje de los estudiantes y prepararlos para el mundo digital en constante evolución
- c) Población de estudio (de corresponder): Alumnos y docentes.
- d) bibliografía preliminar sobre cada tema de tu interés:

conformación de equipos

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/estudiantes-de-ciencias-de-la-salud/el-duelo-es-mejor-trabajar-e-n-equipo-o-individualmente> implementar en el sistema

<https://www.elsevier.com/books/atencion-primaria-autoevaluacion-para-la-preparacion-de-examenes-y-o-posiciones/martin-zurro/978-84-9113-284-4> modelo del sistema

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/educacion-medica/clinicalkey-student-medicina-funcionalidad-de-evaluacion>

#### 2. Palabras clave:

Palabra clave (español)	Palabra clave (inglés)
Educación	Education

<b>Evaluación</b>	<b>Assessment</b>
<b>Aprendizaje</b>	<b>Learning</b>
<b>Tecnología</b>	<b>Technology</b>
<b>Innovación</b>	<b>Innovation</b>

3. Artículos de revisión de literatura relacionados con el tema de investigación (mínimo 2 artículos de revisión o, de no existir éstos, mínimo 5 artículos científicos originales con una antigüedad menor a 5 años):

Referencia bibliográfica (APA, IEEE, etc.)	DOI
Córdova-Rengifo, Y., Valdivia-Chávez, D. (2021). Diseño y desarrollo de un aplicativo móvil educativo para optimizar la comunicación e interacción entre los miembros de las instituciones educativas en tiempo real. Revista de Investigación en Tecnología de Información y Comunicación en Educación, 13(1), 277-290.	<a href="http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1810-99932021000100277">http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1810-99932021000100277</a>
Hernández-Álvarez, C., Barreto-Arroyo, F., & Mijangos-Nolasco, A. (2017). Desarrollo de aplicaciones móviles: Una revisión sistemática. Revista mexicana de ingeniería biomédica, 38(2), 189-198.	<a href="https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S2007-74672017000200861">https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S2007-74672017000200861</a>
Posada-Sánchez, J. J. (2021). Relación entre el uso de TIC en el hogar y el rendimiento académico en matemáticas. Tecné, Episteme y Didaxis: TED, (50), 139-150.	<a href="https://doi.org/10.17227/01234870.50ted139.150">https://doi.org/10.17227/01234870.50ted139.150</a>
Briceño-Pira, L., Gómez Muñoz, D. P., & Flórez Romero, R. (2019). USOS DE LAS TIC'S EN PREESCOLAR: HACIA LA INTEGRACIÓN CURRICULAR Uses of ICT in preschool: towards curricular integration. Panorama, 13(1), 20–32.	<a href="https://doi.org/10.15765/pnrm.v13i24.1203">https://doi.org/10.15765/pnrm.v13i24.1203</a>
UDEP. (2022, 6 de enero). Ciencia, tecnología e innovación en Perú. Hoy.	<a href="https://www.udep.edu.pe/hoy/2022/01/ciencia-tecnologia-e-innovacion-en-peru/">https://www.udep.edu.pe/hoy/2022/01/ciencia-tecnologia-e-innovacion-en-peru/</a>

4. A partir de la revisión de los artículos de revisión precedente, explique de manera sintética el estado del conocimiento sobre el tema y argumente sobre la necesidad de desarrollar una nueva RSL (no mayor a 300 palabras):

La tecnología educativa es una herramienta importante y en constante evolución en el proceso de enseñanza y aprendizaje. Sin embargo, aún existen importantes desafíos por superar, como la falta de acceso a la tecnología en ciertos sectores, la necesidad de una adecuada formación de los educadores y la calidad y eficacia de la tecnología educativa en el proceso de enseñanza. Por lo tanto, se ha argumentado que es necesario desarrollar una nueva revisión sistemática de la literatura (RSL) para identificar soluciones efectivas y prometedoras en el uso de la tecnología educativa.

A través de esta revisión, se pueden identificar soluciones efectivas y prometedoras para ayudar a los educadores a implementar nuevas tecnologías en el aula para brindar experiencias de aprendizaje más efectivas y enriquecedoras para los estudiantes. Además, RSL puede proporcionar una visión actualizada sobre los avances y desafíos del uso de la tecnología educativa en el proceso de enseñanza, lo que ayudará a los educadores y estudiantes a identificar formas nuevas y efectivas de mejorar la calidad y la eficacia del aprendizaje en línea.

En conclusión, la tecnología educativa es una herramienta importante, pero aún quedan importantes desafíos por superar. Por lo tanto, se justifica una nueva revisión sistemática de la literatura para identificar soluciones efectivas y prometedoras en el uso de la tecnología educativa. Esta revisión puede brindar una perspectiva actualizada sobre los avances y desafíos del uso de la tecnología educativa en el proceso de enseñanza, lo que ayudará a los educadores y estudiantes a identificar formas nuevas y efectivas de mejorar la calidad y la eficacia del aprendizaje en línea.

**5. Señale la(s) línea(s) de investigación de la UTP a la que responde la investigación propuesta (con justificación):**

Aplicaciones TIC, electrónicas, robóticas y de telecomunicaciones para la competitividad, salud, educación y seguridad ciudadana.

La razón por el cual se eligió el tema de investigación es porque se busca desarrollar una plataforma web que ayude a los estudiantes de un colegio ubicado en Comas a desenvolverse en el área de matemática ya que se observa que es una de las materias que tiene mayor dificultad de aprendizaje en la institución.

**6. Señale las competencias de la carrera relacionadas con el tema de investigación (con justificación).**

Análisis de Sistemas

La elección de esta competencia se da porque para realizar la plataforma web se debe de construir los diagramas de UML (diagrama de casos de uso, de clases, de secuencias, de actividades, de componentes, de entidad relación), elaboración de modelos de datos (modelo conceptual, lógico y físico de una base de datos relacional).

Desarrollo de software

Elegimos esta competencia, porque la presente investigación concluirá con un producto de software desarrollado siguiendo una metodología (Rup). El producto de software será implementado en Java, con acceso a una base de datos Oracle.

**7. Proponga un título tentativo de la RSL (será ajustado a medida que se desarrolle la investigación).**

Desarrollo de plataforma web para la mejora del aprendizaje de los estudiantes de 6to de primaria del curso de matemática una institución educativa de Comas, 2023.