

# Informe de Originalidad- Karin Calle - Carmen Pérez

*por* KARIM CARMEN

---

**Fecha de entrega:** 23-ene-2024 09:35a.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2276681416

**Nombre del archivo:** Trabajo\_Acad\_mico\_KARIN\_BELISA\_-\_CARMEN.docx (234.69K)

**Total de palabras:** 6439

**Total de caracteres:** 39791

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO  
BENEDICTO XVI**

**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN  
NEUROPSICOLOGÍA INFANTIL Y APRENDIZAJE**



**TERAPIA DE INTEGRACIÓN SENSORIAL EN NIÑOS CON TEA:  
UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA**

**Trabajo Académico para obtener el título de  
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN NEUROPSICOLOGÍA INFANTIL Y  
APRENDIZAJE**

**AUTORAS**

Lic. Calle García, Karin Belisa

Lic. Pérez Peinado, Carmen Rosario

**ASESORA**

Mg. Rodríguez Martínez, Diana Patricia

<https://orcid.org/0000-0001-8306-3661>

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Intervención y rehabilitación neuropsicológica

**TRUJILLO - PERU**

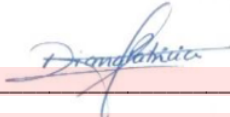
**2024**

## INFORME DE ORIGINALIDAD

Señora Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud:

Yo, **RODRIGUEZ MARTINEZ, DIANA PATRICIA** con DNI N°47950911, como asesora del trabajo de investigación titulado “Terapia de integración sensorial en niños con TEA: una revisión sistemática”, desarrollado por las egresadas **CALLE GARCIA, KARIN BELISA** con DNI 47233748 y **PÉREZ PEINADO, CARMEN ROSARIO** con DNI 73659567 del Programa de Segunda especialidad en Neuropsicología Infantil y Aprendizaje; considero que dicho trabajo reúne las condiciones tanto técnicas como científicos, las cuales están alineadas a las normas establecidas en el reglamento de titulación de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI y en la normativa para la presentación de trabajos de graduación de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Por tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente para que sea sometido a evaluación por los jurados designados por la mencionada facultad.



**Mg. Rodriguez Martinez, Diana Patricia**

**ASESORA**

## **AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

**Excmo. Mons. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, O.F.M**  
**Arzobispo Metropolitano de Trujillo**  
**Fundador y Gran Canciller de la Universidad Católica de Trujillo**  
**Benedicto XVI**

**Dra. Mariana Geraldine Silvia Balarezo**  
**Rectora de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI**

**Dra. Mariana Geraldine Silva Balarezo**  
**Vicerrectora Académica**

**Dra. Anita Jeanette Campos Marquez**  
**Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud**

**Dra. Ena Cecilia Obando Peralta**  
**Vicerrectora de Investigación**

**Dra. Teresa Sofía Reategui Marín**  
**Secretaria General**

### **CONFORMIDAD DE LA ASESORA**

Yo, Rodríguez Martínez, Diana Patricia con DNI N° 47950911, en mi calidad de asesora del trabajo académico nombrado: “Terapia de integración sensorial en niños con TEA: una revisión sistemática”, desarrollada por las participantes Calle García Karin Belisa con DNI 47233748 y Pérez Peinado, Carmen Rosario con DNI 73659567 de la Segunda Especialidad: Neuropsicología Infantil y Aprendizaje, considero que dicho trabajo reúne los requisitos tanto técnicos como científicos, corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, y en lo normativo para la presentación de trabajos de titulación de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Por tanto, autorizo la presentación de la misma ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por la comisión de jurados designados por la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Trujillo, 19 de enero de 2024



---

**Mg. Rodríguez Martínez, Diana Patricia**  
**ASESORA**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo de investigación lo dedicamos con mucho cariño a nuestros padres y a todas las personas quienes aportaron positivamente a lo largo de nuestra formación, dándonos el apoyo y motivación, para poder perseverar y lograr un nuevo éxito en nuestra vida profesional.

*Las autoras*

## **AGRADECIMIENTO**

A nuestros compañeros de estudio, quienes colaboraron y contribuyeron en el logro de aprendizajes para poder desarrollar esta investigación.

A nuestra casa de estudios, Universidad Católica de Trujillo, que facilitó la modalidad de estudios mediante la cual logramos realizar nuestros estudios de segunda especialidad.

A nuestra docente Dra. Velia Vera Calment y asesora la Mg. Diana Rodríguez Martínez, por su paciencia y voluntad infinita para transmitir sus sabios conocimientos.

*Las autoras*

## ÍNDICE

Declaratoria <sup>1</sup> de Originalidad .....	ii
Página de autoridades .....	iii
Página de conformidad del asesor .....	iv
Dedicatoria .....	v
Agradecimiento .....	vi
Índice .....	vii
RESUMEN .....	viii
ABSTRACT .....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	10
II. METODOLOGÍA .....	16
III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	19
IV. CONCLUSIONES .....	24
V. RECOMENDACIONES .....	25
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	26
ANEXOS .....	



## RESUMEN

La presente investigación planteó como objetivo principal analizar cómo influye el trabajo en la integración sensorial en los infantes que presentan trastorno de espectro autista (TEA), orientado desde una revisión sistemática, de tipo análisis documental, con un diseño no experimental. Para lo cual la búsqueda de información a la que recurrió fue base de datos como Scielo, Redalyc, Dialnet, Scopus, Google Académico. Obteniendo artículos científicos relevantes para la investigación, de esta manera para su selección se consideró artículos que guarden relación con investigaciones acerca de la intervención y efectividad de la terapia de integración sensorial en niños con autismo. La muestra estuvo conformada por 10 artículos científicos. De los hallazgos obtenidos se concluyó que la terapia de integración sensorial es eficaz, pues permite un progreso en la discriminación de las sensaciones corporales, el procesamiento, mejoras en el desempeño funcional, comportamental y desarrollo de habilidades motoras en niños con trastorno de espectro autista.

**Palabras clave:** Terapia de integración sensorial, trastorno de espectro autista, sensaciones corporales, habilidades motoras.

## **ABSTRACT**

The main objective of this research was to analyze how work influences sensory integration in infants with autism spectrum disorder (ASD), oriented from a systematic review, documentary analysis type, with a non-experimental design. For which the search for information that was used was databases such as Scielo, Redalyc, Dialnet, Scopus, Google Scholar. Obtaining scientific articles relevant to the research, in this way for selection, articles that are related to research on the intervention and effectiveness of sensory integration therapy in children with autism were considered. The sample was made up of 10 scientific articles. From the findings obtained, it was concluded that sensory integration therapy is effective, as it allows progress in the discrimination of body sensations, processing, improvements in functional and behavioral performance and development of motor skills in children with autism spectrum disorder.

Keywords: Sensory integration therapy, autism spectrum disorder, body sensations, motor skills.

## I. INTRODUCCIÓN

La Organización mundial de la salud [OMS], 2023 afirma que el trastorno del espectro autista (TEA) corresponde a una serie de alteraciones variadas, que se distinguen por algún rango de inconvenientes en comunicación e interrelación comunitaria. De acuerdo a la clasificación internacional de enfermedades (CIE-11) hace mención a alteraciones en la interrelación comunitaria, conducta repetitiva, procesos comunicativos e intereses obsesivos. Se han realizado múltiples investigaciones en cuanto al origen del autismo, en la actualidad no se ha logrado identificar una causalidad específica que lo ocasione, y los estudios actuales son imprecisos, extensos, e inciertos (García et al.,2019).

Con la ayuda de la terapia de integración sensorial (SIT) planteada por Jean Ayres, el profesional en terapia ocupacional, indaga en el progreso del sistema nervioso central para adaptar, planificar e incorporar la información sensorial que logra generar reacciones adaptativas en los niños (Serrano, 2019). Tudela y Abad (2019) indican que las conductas autoagresivas que muestran algunos sujetos con TEA, se ocasionan esencialmente a alteraciones en el procesamiento sensorial., Salvador y Rodríguez. (2021) comprueba la eficiencia de un plan de integración sensorial en la disminución de la conducta autolesiva y la mejora del procesamiento sensorial.

De acuerdo a la OMS (2023) estima que la prevalencia en el mundo sería que, de cada 100 niños, 1 tendría TEA, lo cual varía de acuerdo a diferentes estudios, mientras aquellos que fueron más controlados presentan cifras más elevadas. Según estudios realizados en Estados Unidos donde utilizaron información de la pesquisa de salud infantil 2016 de base poblacional y transversal. Dicha investigación incluyó 43032 infantes de 3 a 17 años, recopilados por medio de formularios resueltos por el padre o tutor, concluyendo que la tasa ponderada de TEA era de 2.79%, no obstante, con una variación entre estados. (Fernández et al, 2019).

Más de 100 centros, fundaciones, asociaciones en México que prestan servicios en la atención, evaluación y diagnóstico del TEA, careciendo de centros que ofrecen terapia de integración sensorial, tomando en cuenta que un 40% a 95% de los seres humanos con TEA, presentan un grado de alteración en la forma del proceso de la información sensorial (Torres, 2021). Los empadronamientos señalan que el 43% de los pacientes con TEA en

países europeos, reciben atención especializada, previo a los 3 años, esto indica que la mitad de la población TEA presenta diagnóstico tardío. (De la Peña et al. ,2021)

En su investigación, <sup>6</sup>Yañez et al. (2021) señaló la predominancia del TEA en 2 municipios metropolitanos de Santiago de Chile, recolectando información de niños entre 18 a 30 meses, quienes recibían atención en los Centros de Salud públicos, pertenecientes a un grupo humano examinado <sup>6</sup>en el servicio de neuropsiquiatría para infantes de un Nosocomio. La evidencia fue recolectada entre agosto de 2016 y 2018. Donde se evidenció una tasa de 1,96%, teniendo un intervalo de confianza del 95%, reportándose 1 por cada 51 niños, siendo la asignación de sexo (por cada 4 niños - 1 niña).

<sup>4</sup>En el 2020, el Ministerio de Salud certificó a un total de 5328 personas con TEA, lo que resulta mínimo, considerando que, según datos de la OMS donde señala que los índices de predominancia internacional del TEA es <sup>4</sup>62 por cada 10 000 habitantes o 1 por cada 100 niñas/os. Tomando en cuenta estos datos, la prevalencia en el Perú se estimaría alrededor de las 204 818 personas con TEA. En ese marco, sólo se habría diagnosticado adecuadamente al 2,6 % de habitantes, lo cual indica que más del 97% de usuarios autistas no cuentan con un correcto diagnóstico (Defensoría del Pueblo, 2023).

Debido a que existen escasas investigaciones en territorio peruano acerca de revisiones sistemáticas sobre la Terapia de Integración Sensorial y el TEA, es conveniente realizar este tipo de investigación para dar a conocer su importancia, formulando la siguiente pregunta: <sup>2</sup>¿Cómo la terapia de integración sensorial favorece en niños con TEA?.

Es así que el estudio se acredita de forma práctica, en que los datos verificados en la investigación, posibilitando el progreso de la integración sensorial, facilitando la interacción con el entorno y el mundo cognitivo en infantes con TEA. Se justifica de manera teórica, porque el análisis se apoya en ideas y teorías actuales sobre la terapia de integración sensorial y sus efectos en los niños con TEA, contruidos con las ideas de las variables indicadas. La indagación se acredita en su metodología, puesto que a través de esta averiguación se facilitó la recuperación de la importancia de la bibliografía, como parte de conocimiento investigativo de la sociedad científica sobre infantes con TEA, como punto de utilidad común, en consecuencia, se establece que la averiguación de forma descriptiva documentos académicos, también construye en otros estudios científicos.

Torres et al. (2021) en su revisión sistemática refieren que el 90% de quienes presentan TEA, muestran a su vez alteraciones en la integración de la información sensorial, mediante la sensibilidad exagerada o una excesiva baja de la sensibilidad. El procedimiento esencial para este desorden, es la terapia de integración sensorial (SIT) está ha generado mucha controversia desde su inicio, debido a que los examinadores en el tema, no han logrado determinar si es beneficioso o no, para las dificultades que presentan las personas con TEA. Por esto el método PRISMA justifica la presente revisión sistemática, que estudia las formas de ejecución de los diferentes efectos de SIT en las diferentes naciones. Examinando 10 estudios, aptos en las diferentes bases de datos confiables como: Scopus, Sage Journal, Directory of Open Access Journal, EBSCO, Clarivate, Taylor & Francis y Springer Link, esencialmente se realizó un corte pre experimental, longitudinal y cuantitativo, teniendo como resultados que apoyan la implementación de SIT. De lo expuesto, finalizamos con la importancia de realizar mayores investigaciones que posibiliten alcanzar un panorama más amplio de la práctica y los impactos de la SIT.

Muñoz (2023) en su revisión sistemática acerca de la efectividad de la integración sensorial en intervenciones del habla y lenguaje para personas con TEA, señala que una de las principales dificultades que presentan es la comunicación, debido a problemas de integración sensorial (IS), el cual se encarga de estructurar sensaciones en el cuerpo, de esta manera logrando un desarrollo eficaz. El cual al presentar alguna alteración posibilita el aplazamiento de habilidades en la comunicación. Por todo ello le surgieron las preguntas que trabajaría en su estudio sobre la integración de actividades sensoriales para el desarrollo del lenguaje y habla, así como los modelos de intervención que existían para trabajar el TEA considerando la confiabilidad y eficacia. Después de analizar las fuentes de información, en la cual revisó 15 investigaciones y artículos académicos referidos a su problemática, concluye que existen escasos modelos terapéuticos que favorecen la integración sensorial. Respecto a las terapias del lenguaje y habla evidenciaron que, al aplicar actividades de integración sensorial, no solo las áreas del lenguaje se favorecen, también aspectos sociales y conductas secundarias que se manifiestan.

La teoría determina que el TEA es un conjunto de alteraciones complicadas en el neurodesarrollo que se va caracterizar por diferentes tipos de conducta peculiares y reiterativas, presentando complicaciones en la interrelación social y comunicación. Las

primeras banderitas rojas que identifican el TEA infantil son: Evade la unión física, falta de recreación simbólica, desinterés en las expresiones faciales de los individuos de su entorno, intereses selectivos, nula conexión visual, deficiencia en el interés de otros infantes (Sánchez et al., 2020). Además, la Confederación de Autismo en España (AE, 2018) refiere que la hipo o hiper reactividad a los diversos estímulos sensoriales está presente en la mayoría de individuos con TEA, además en los aspectos sensoriales de su ambiente próximo presenta un inusual interés, desensibilización aparente a las temperaturas y los dolores, reacción negativa a diferentes texturas o sonidos, deslumbramiento visual por objetos que giran y las luces de colores, interés excesivo en tocar y oler.

El TEA supone un elevado efecto a nivel educativo y social al mostrar deficiencias en las diversas áreas del desarrollo y la psicología. Se ajusta a una alteración que previo a los 2 años de edad cronológica muestra una sintomatología casi imperceptible por ello es considerado leve, pero al iniciar los 36 meses la sintomatología es visible, determinando dificultades en la inclusión en los diferentes contextos tales como: familiar, escolaridad, social (Grijalva-Martínez & De-León, 2020). Así mismo es importante tener en cuenta los diferentes grados que presentan los TEA, los infantes con autismo leve o grado 1, presentan limitaciones en los aspectos sociales y tienen más independencia, se observa que este grado presenta una derivación tardía a las diferentes especialidades que pueden ayudar, resaltando la importancia de la atención temprana con la finalidad de prevenir mayores complicaciones a futuro. En el nivel moderado o también llamado grado 2 el infante presenta mayores dificultades en la comunicación, reducido interés, al enfrentar cambios muestra ansiedad, la conducta es repetitiva, inflexible y restrictiva. Por último, el nivel severo o grado 3 los infantes tienen dificultades más complejas tanto en la interacción social como la comunicación, igualmente los comportamientos restrictivos y repetitivos obstaculizan sus actividades (Armijos et al., 2023).

El tratamiento que cura el TEA en la actualidad no existe, en su defecto existen diversos tratamientos terapéuticos que ayudan en una vida de calidad, habilidades de comunicación e interrelaciones sociales en los individuos con autismo (Robles et al., 2019). Por su parte, Galván (2022) indica que cuando más temprana en la edad del diagnóstico la posibilidad de poseer calidad de vida buena se incrementa ya que en la infancia se dan los conocimientos de las habilidades básicas.

Las diversas investigaciones realizadas en actualidad acerca del autismo indican las posteriores deducciones: el origen biológico del TEA no es cuestión de duda, porque tenemos diversidad de datos y trabajos provenientes de estudios neurobiológicos, que confirman tal afirmación. Actualmente las hipótesis más resaltantes y con mayor aseveración empírica indican a la alteración genética como una causa del TEA, con potencial poligenético, que altera el funcionamiento cerebral cuando es cotejado con el normal desarrollo (Quintana et al., 2022).

Por su parte Torres et al (2021) define a la terapia de integración sensorial (SIT) como un programa en el cual están implicadas diferentes actividades, buscan facilitar las sensaciones a nivel propioceptivo, táctil y vestibular. De acuerdo a Muñoz (2023) es una de las principales nociones consideradas en el desarrollo de la comunicación y las habilidades ocupacionales en humanos con TEA, siendo estudiada por Jean Ayres en la década de los 60 conocida como Ayres Sensory Integration (ASI).

Aquellos niños con un desarrollo característico reciben experiencias mediante el juego respondiendo de una manera favorable frente los estímulos sensoriales que se presentan. Mientras los infantes con TEA, presentan dificultades para procesar adecuadamente sensaciones que se presentan mediante el juego, no logrando organizar respuestas adaptativas que estructura el cerebro (Sánchez, 2020)

El procesamiento sensorial y las funciones ejecutivas constituyen dos componentes importantes en el desempeño académico y ocupacional. Siendo necesarias para que el niño pueda desarrollar habilidades como la organización, la planificación, así como actividades que le permitan cambiar, controlar e iniciar sus actividades diarias (Rodriguez et al., 2021).

De acuerdo a Martínez (2019), algunas de las principales dificultades que presentan los infantes con Trastorno del Procesamiento Sensorial están asociadas a los problemas en cuanto el aprendizaje, lenguaje, conducta, haciendo énfasis en la planificación motriz. Siendo afectados el sistema vestibular, propioceptivo y táctil.

Al momento de valorar la conducta del infante, encontramos diferentes fases, las cuales son importantes considerando el proceso neurobiológico. Iniciamos mencionando en primer orden al registro sensorial, lo cual es importante para comprender si el niño

logra distinguir el estímulo sensorial, de ser favorable continua con la siguiente fase de modulación sensorial, donde procesa la información discriminando aquello que no le resulte útil, de esta manera cuando se logre la adecuada modulación, pasa a una discriminación sensorial en el cual se procesa y se genera el significado de la información. El cual al ser alterado es asociado a dificultades en cuanto la planificación motora (Pizarro et al., 2022).

Por consiguiente, el presente estudio expone el objetivo de analizar cómo influye el trabajo en la integración sensorial en los infantes que presentan trastorno de espectro autista (TEA).



## II. METODOLOGÍA

Con el fin de optimizar en la investigación consideramos a Arias (2019) el cual afirma que la indagación teórica, explora el estudio de las operaciones mentales y el entendimiento, así mismo la intuición, creatividad y conclusión en implantar guías. Es fundamental indicar que la presente investigación teórica es documental, así mismo es una modernización literaria. La actual investigación elaboró una revisión sistemática, esta se basa en la exploración en base de datos confiables de artículos, para ello se necesita organizar la información encontrada, de acuerdo a los criterios de selección, esto debe estar conformado por información de diferentes fuentes y diversos artículos (Moreno et al.,2018).

Se empleó estudios para la elaboración de la investigación, estos analizaron contenidos en relación a la terapia de integración sensorial en niños con TEA, a nivel mundial, también se estimó 10 estudios que comprendan factores que agrupen a la relación entre la SIT y TEA, los años de consideración en la publicación de los artículos de revistas, fueron de 2013 a 2023, elaborados en diferentes idiomas como español e inglés, se aceptarán artículos de tipo experimental, cuantitativo y transversal; los artículos publicados anterior a los años indicados se descartaron, de igual modo los artículos de fueron publicados en diversas revista indexadas, uno de ellos fue utilizado.

Además, se llevó a cabo la investigación en diferentes bases de datos confiables como: Scopus, Dialnet, Redalyc, Ebsco, Scielo, Google Académico, para obtener los artículos. Las palabras claves utilizadas fueron: Intervención sensorial en autismo, intervención sensorial en el trastorno del espectro autista, intervención sensorial en TEA, Trastorno del espectro autista, Autismo, TEA, Terapia de intervención sensorial, intervención sensorial, terapia ocupacional: intervención sensorial, Sensory intervention in autism, autism spectrum disorder, sensory intervention in autism spectrum disorder, Autism, Sensory intervention therapy, sensory intervention, occupational therapy: sensory intervention.

El análisis documental, fue utilizado para la creación de esta investigación, este es la recopilación de operaciones estudiadas que intentan señalar y aclarar los diferentes documentos asegurados de manera coherente, ayudando en su recobro (Salazar et al., 2018). El instrumento utilizado fue la lista de control, esta fue de utilidad del instrumento en la autenticación eficiente, asimismo ventajoso con la ayuda de la observación, en tales circunstancias la revisión de artículos, se proyecta los puntos de vista y particularidades que permitan precisar el punto a investigar (Romo, 2015).

Por último, la manera de proceder para obtener la información de la revisión sistemática, tales como: se estableció el estudio como una revisión sistemática, en relación a la introducción se presentó el fundamento del estudio al mismo tiempo la pregunta de la indagación y objetivos, en referencia a la metodología se encontraron las pautas en la elección y bases de información (Page, et al., 2021).

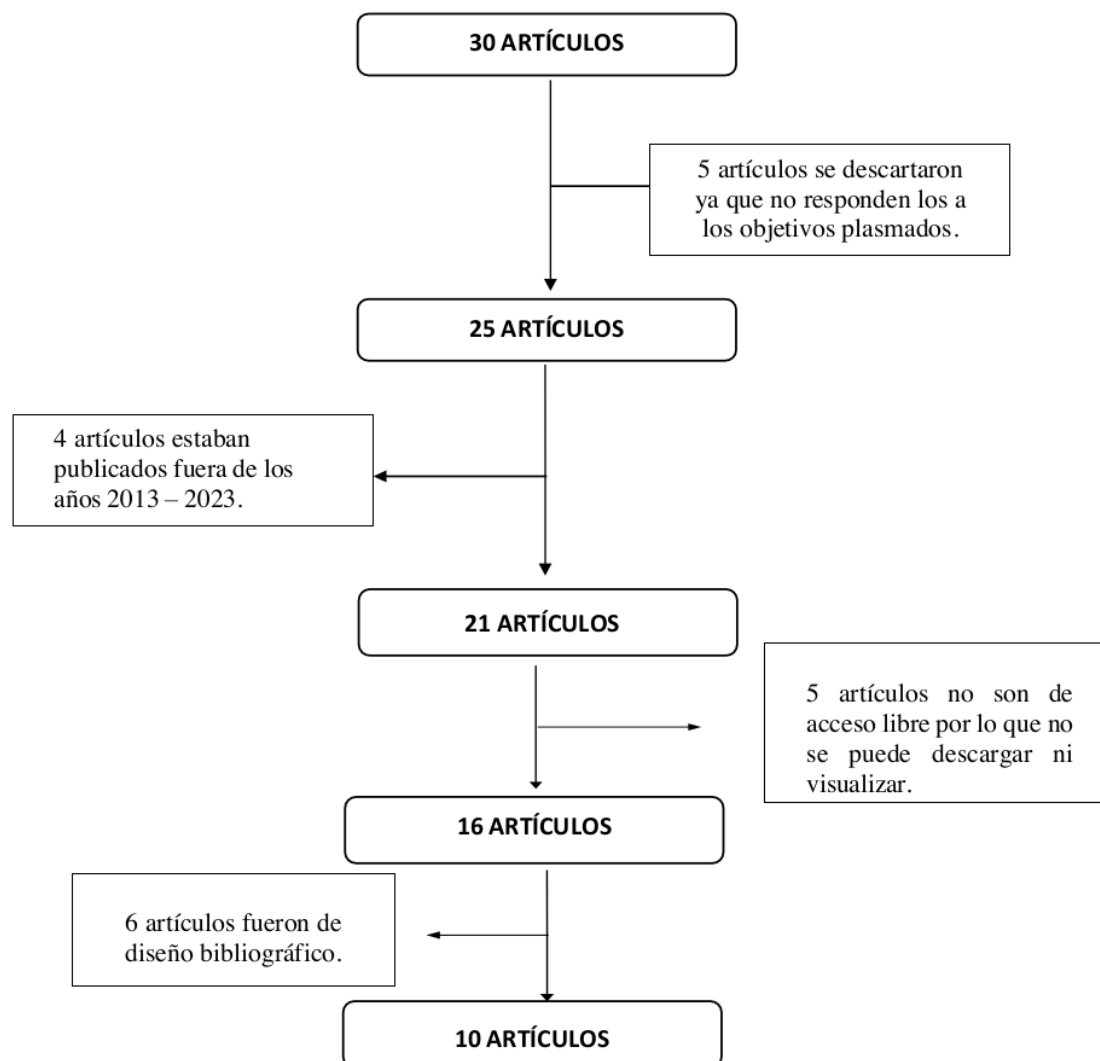
Posterior a esto se continuó con la averiguación de los artículos en las diversas fuentes mencionadas con anterioridad, Scopus, Dialnet, Redalyc, Ebsco, Scielo, Google Académico, obteniendo un promedio de 15 revistas en general, de estas finalmente fueron descartadas varias por no cumplir con los criterios de selección, planteados para la presente investigación.

El análisis documental, fue utilizado para la creación de esta investigación, este es la recopilación de operaciones estudiadas que intentan señalar y aclarar los diferentes documentos asegurados de manera coherente, ayudando en su recobro (Salazar et al., 2018). El instrumento utilizado fue la lista de control, esta fue de utilidad del instrumento en la autenticación eficiente, asimismo ventajoso con la ayuda de la observación, en tales circunstancias la revisión de artículos, se proyecta los puntos de vista y particularidades que permitan precisar el punto a investigar (Romo, 2015).

Por último, la manera de proceder para obtener la información de la revisión sistemática, tales como: se estableció el estudio como una revisión sistemática, en relación a la introducción se presentó el fundamento del estudio al mismo tiempo la pregunta de la indagación y objetivos, en referencia a la metodología se encontraron las pautas en la elección y bases de información (Page, et al. 2021).

Posterior a esto se continuó con la averiguación de los artículos en las diversas fuentes mencionadas con anterioridad, Scopus, Dialnet, Redalyc, Ebsco, Scielo, Google Académico, obteniendo un promedio de 15 revistas en general, de estas finalmente fueron descartadas varias por no cumplir con los criterios de selección, planteados para la presente investigación.

En la figura 1, se observa el proceso especificado de la recolección de nuestra información, para ejecutar el trabajo e investigación, iniciando con 30 artículos científicos, de los cuales 10 fueron aceptados para poder trabajar la revisión sistemática.



### III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Tabla 1**

<sup>5</sup>  
*Terapia de integración sensorial en niños con TEA datos informativos:*

Autor	Diseño estudio	Muestra	Instrumentos
De La Peña et al. (2021)	Observacional descriptivo	253 pacientes con TEA	Revisión retrospectiva de las historias clínicas
Galván Celinda (2022)	Investigación exploratoria	56 familias	Observación, entrevista semi estructurada y encuesta
Alvarez et al. (2020)	Retrospectivo descriptivo	17 estudiantes	<sup>3</sup> Test de Integración Sensorial y Praxis; y el Perfil Sensorial
Gutiérrez et al. (2022)	caso clínico controlado	30 niños	La Rueda del Desarrollo Infantil, observación
Silva y Lara (2016)	Estudio de caso exploratoria cualitativo	2 niños con TEA	Perfil Sensorial
Gómez-Marí y Tárraga-Mínguez (2019)	Estudio de Caso	1 niño TEA	<sup>3</sup> Perfil sensorial Koynos, Short Sensory Profile, Sistema de Evaluación de Niños y Adolescentes (SENA), Sistema de registro observacional de conductas inapropiadas y desadaptativas.
Monsalve et al. (2015)	Estudio de Caso	1 niño TEA	Instrumento propio del servicio y de la escala del desarrollo de Merrill Palmer, entrevista y observación.
Angulo y Arenas (2016)	cuantitativo de diseño transversal.	25 terapeutas ocupacionales	Encuesta
Maitta-Rosado et al. (2020)	Descriptivo relacional	18 familias	Test del APGAR Familiar, un cuestionario propio, que evaluó el área sensorial
Almoguera y Martínez (2016)	Cualitativo explicativo	40 padres	Cuestionario basado en el MSEIR (escala de participación, autonomía y relaciones sociales)

*Nota.* En esta tabla se evidencia que en su mayoría los artículos responden a estudios de caso, la muestra está compuesta por padres de familia y niños con TEA, para las evaluaciones se hizo uso de pruebas baremadas, observación y entrevista.

**Tabla 2**

**5**  
*Principales estrategias en la terapia de integración sensorial en niños con TEA*

Título	Procedencia	Muestreo	Conclusión
Caracterización de niños y adolescentes con trastornos del espectro autista en Barranquilla, Colombia.	Barranquilla – Colombia	Base de datos en Excel® y analizados por medio del programa estadístico R versión 3.4.	La identificación temprana de las manifestaciones clínicas, permiten un cambio en las oportunidades del diagnóstico y el inicio oportuno del tratamiento.
Estudio sobre los factores del desarrollo del autismo en familias del programa madre educadora de Bolivia 2022.	Bolivia	Aleatorio simple	La mayor parte de sus hijas(os) recibieron el diagnóstico entre 2 y 4 años, esta edad temprana es conveniente para tomar la intervención con profesionales especialistas.
<b>5</b> Efectividad de un programa estructurado de integración sensorial con un grupo de escolares con dificultades de aprendizaje: estudio retrospectivo en Bogotá.	Bogotá, Colombia	Recolección de datos clínicos	Los resultados permiten afirmar el efectivo mejoramiento del procesamiento y discriminación de las sensaciones corporales y el entorno a través de la integración sensorial.
Integración sensorial motriz para niños con autismo de 3 a 5 años	Quito – Ecuador	Cuantitativa	Esta investigación permitió establecer la efectividad de la integración sensorial en el desarrollo motor de los niños y niñas con TEA.
<b>3</b> Intervención de integración sensorial en niños con trastorno del espectro autista	Sao Paulo, Brasil.	No Reporta	Los resultados obtenidos en el estudio confirman la mejora en el desempeño funcional y los aspectos de procesamiento sensorial, se dan en base a la integración sensorial.
<b>3</b> Efectos de la estimulación sensorial en la conducta adaptativa del alumnado con TEA: un estudio de caso	España	No reporta	Los resultados, indican disminución de la frecuencia del comportamiento desadaptativo, por efecto de la intervención sensorial.
<b>3</b> Características de la intervención ocupacional en un caso de trastorno del espectro autista	Bogotá, Colombia	No reporta	La intervención direccionada a la auto regulación, modulación sensorial, interacción con los pares, procesos atencionales y seguimiento de instrucciones, es primordial para lograr los

---

			avances en el desempeño ocupacional del menor.
Dificultades de escritura en el contexto escolar chileno: Abordaje de terapia ocupacional y la utilización de estrategias de integración sensorial	Chile	No probabilística	El 68% de la muestra percibe a la integración sensorial, como la más efectiva para el abordaje de las dificultades en la escritura en niños con diagnóstico TEA.
Funcionalidad familiar y su relación con el área sensorial de los niños con trastorno del espectro autista	Ecuador	No reporta	En el desarrollo sensorial de un niño con TEA, la familia desempeña un papel importante, de acuerdo a los resultados obtenidos en el estudio.
Efectividad de la terapia ocupacional en niños con autismo.	España	No reporta	El estudio confirma el efecto positivo en niños con autismo, por la terapia ocupacional.

---

*Nota.* La tabla destaca que el 80% de estudios presenta procedencia latinoamericana, mientras que el 20% corresponde a España, El 50% no evidencia muestreo, además presenta base de datos y cuantitativa.

### 3.2. DISCUSIÓN

De acuerdo a los hallazgos obtenidos en la presente revisión sistemática sobre terapia de integración sensorial en niños con Tea, se destaca la importancia de identificar a temprana edad ciertas características o manifestaciones clínicas que se puedan presentar en los niños, permitiendo una adecuada evaluación, diagnóstico y mejores oportunidades en cuanto los programas de intervención e inicio de tratamiento, siendo de esta manera favorable en la disminución de limitaciones que pueda ir presentando a lo largo de su vida, (De la Peña et al., 2021). Este hallazgo se complementa teóricamente con lo expuesto por Sánchez et al (2020) quien señala que el TEA es un conjunto de alteraciones complicadas en el neurodesarrollo caracterizado por diferentes tipos de conducta peculiares y reiterativas, presentando complicaciones en la interrelación social y comunicación, las cuales se presentan durante los primeros años del infante, teniendo como las principales señales de alerta evadir el contacto físico y visual, desinterés en las expresiones faciales, intereses selectivos.

Corroborando lo señalado por (Grijalva-Martínez y De-León, 2020) al mencionar que el TEA presenta un elevado efecto a nivel educativo y social al mostrar deficiencias en las diversas áreas del desarrollo y la psicología. Ajustándose a una alteración que previo a los 2 años de edad cronológica muestra una sintomatología casi imperceptible por ello es considerado leve, pero al iniciar los 36 meses la sintomatología es visible, determinando dificultades en la inclusión en los diferentes contextos tales como: familiar, escolaridad, social. Resaltando la intervención temprana.

De acuerdo a las investigaciones realizadas por Alvarez et al., (2020) concluye en una de sus investigaciones donde afirma el efectivo mejoramiento del procesamiento y discriminación de las sensaciones corporales y el entorno a través de la integración sensorial, así como Silva y Lara (2021) quien de acuerdo a la investigación realizada confirma un mejor desempeño funcional y aspectos del procesamiento sensorial gracias a la integración sensorial, así como lo señala (Gutiérrez et al., 2021) en su investigación permitiendo establecer la efectividad de la integración sensorial en el desarrollo de las habilidades motoras de los niños y niñas con TEA. Lo cual es sostenido por Rodríguez et al., (2021) al señalar que el procesamiento sensorial y las

funciones ejecutivas constituyen dos componentes importantes en el desempeño académico y ocupacional. Siendo necesarias para que el niño pueda desarrollar habilidades como la organización, la planificación, así como actividades que le permitan cambiar, controlar e iniciar sus actividades diarias y afirmado también por (Pizarro et al., 2022) mencionando las diferentes fases las cuales son importantes considerando el proceso neurobiológico, el cual al ser alterado es asociado a dificultades en cuanto la planificación motora.

La intervención direccionada a la auto regulación, modulación sensorial, interacción entre pares, procesos atencionales y seguimiento de instrucciones, es primordial para lograr los avances en el desempeño ocupacional del menor. (Monsalve et al. 2015). Los resultados obtenidos de la investigación, indican disminución de la frecuencia del comportamiento desadaptativo, por efecto de la intervención sensorial a favor de procesos inclusivos (Gómez y Tárrega 2019) estudios que fueron complementados y afirmados por (Sánchez et al., 2020) señalando que aquellos niños con un desarrollo característico reciben experiencias mediante el juego respondiendo de una manera favorable frente los estímulos sensoriales que se presentan. Mientras los infantes con TEA, presentan dificultades para procesar adecuadamente sensaciones que se presentan mediante el juego, no logrando organizar respuestas adaptativas que estructura el cerebro.

El 68% de la muestra percibe a la integración sensorial, como la más efectiva para el abordaje de las dificultades en la escritura en niños con diagnóstico TEA, Angulo y Arenaz (2016) estudio que corrobora lo expuesto por Martínez (2019) quien considera que algunas de las principales dificultades que presentan los infantes con Trastorno del Procesamiento Sensorial están asociadas a los problemas en cuanto el aprendizaje, lenguaje, conducta, haciendo énfasis en la planificación motriz.

En otros estudios realizados por Maitta et al., 2020. Los resultados obtenidos resaltan para un buen desarrollo sensorial de un niño con TEA el rol de la familia cumple un papel primordial. El cual, de acuerdo a Robles et al., (2019) señala que el tratamiento que cura el TEA en la actualidad no existe, en su defecto existen diversos tratamientos terapéuticos que ayudan en una vida de calidad, habilidades de comunicación e interrelaciones sociales en los individuos con autismo, incluyendo el apoyo que realiza la familia.



#### IV. CONCLUSIONES

- Los resultados obtenidos indican evidencias importantes de la efectividad en la terapia de integración sensorial, para obtener mejorar el comportamiento y desempeño de los niños con trastorno del espectro autista, así como disminución en movimientos estereotipados.
- El estudio indica que en diversos países no hay un reconocimiento temprano del trastorno del espectro autista, esto ocasiona dificultades en el tratamiento y oportunidades de mejora en la población infantil, debido a que la intervención farmacológica y terapéutica temprana establece un mejor pronóstico de la condición.
- El uso de integración sensorial, en la intervención terapéutica, demuestra su eficacia en niños con trastorno del espectro autista, pues favorece un progreso en la discriminación de las sensaciones corporales, el procesamiento, mejoras en el desempeño funcional y desarrollo de habilidades motoras.
- Los resultados obtenidos en la investigación, indican disminución de la frecuencia del comportamiento desadaptativo que presentan frecuentemente los niños con trastorno del espectro autista, por efecto de la intervención sensorial.

## V. RECOMENDACIONES

- Sería beneficioso elaborar en nuestro contexto, investigaciones relacionadas a la integración sensorial y el TEA.
- Capacitar y concientizar al personal de salud del primer nivel de atención, en los signos de alarma que presenta el TEA, para una adecuada derivación a los centros especializados.
- Fomentar la importancia de la intervención temprana, para favorecer la disminución de las dificultades que se puedan presentar a lo largo de su vida.
- Promover la importancia del trabajo multidisciplinario en la intervención de niños con TEA. (Neuropediatra, psiquiatra infantil, neuropsicólogo, terapeutas, etc.).
- Dar a conocer la importancia de brindar mayores oportunidades para capacitarse en la terapia de integración sensorial, esto incrementará las oportunidades de atención de los menores con TEA.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abelenda, A., Rodríguez, E. (2020). Evidencia científica de integración sensorial como abordaje de terapia ocupacional en autismo. *Revista Medicina 80 (Supl. II): 41-46*  
[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S002576802020000200010&script=sci\\_abstract](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S002576802020000200010&script=sci_abstract)
- Álvarez, L., Sanabria, L. y Villamil, E. (2020). Efectividad de un programa estructurado de integración sensorial con un grupo de escolares con dificultades de aprendizaje: estudio retrospectivo en Bogotá. *Revista Chilena de Terapia Ocupacional, 20(2), 43-58.* <https://doi.org/10.5354/0719-5346.2020.60536>
- Angulo, V. y Arena, D. (2016). Dificultades de escritura en el contexto escolar chileno: abordaje de terapia ocupacional y la utilización de estrategias de integración sensorial. *Revista Chilena de Terapia Ocupacional, 16(1), 57-68.* <https://doi.org/10.5354/0719-5346.2016.41944>
- Almoguera, A. (2016). Efectividad de la terapia ocupacional en niños con Autismo. *Revista electrónica de terapia ocupacional Galicia, 13(23), 1885-523X.* <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5536314>
- Arévalo-Rodríguez, J. (2022). La integración sensorial y la importancia del abordaje de la terapia ocupacional de niños con TEA. *Revista Dialnet, 8(2), 1588-599.* <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8638041>
- Armijos, J., Quinto, E., Álvarez, L., Morocho, R. y Llerena, J. (2023). Técnicas de Intervención en el Trastorno del Espectro Autista: Una Revisión sistemática. *Revista Científica de la Universidad de Cienfuegos, 15(4), 2218-3620.* <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/3966>

- Confederación de Autismo en España [AE]. (2018, 22 de junio). Algunas personas con TEA Perciben de Forma Especial los Estímulos Sensoriales del Entorno. <https://autismo.org.es/algunas-personas-con-tea-perciben-de-forma-especial-los-estimulos-sensoriales/>
- De la Peña, I., Bermejo, L., Chavarriga N., López, D., Rueda, L., Sánchez, O. y Laza, N. (2021). Caracterización de niños y adolescentes con trastornos del espectro autista en Barranquilla, Colombia. *Revista pediatría*, 54(2), 63-70. <https://doi.org/10.14295/rp.v54i2.244>
- Defensoría del pueblo [DP]. (2023, 31 de marzo). Defensoría del Pueblo Advierte que las Personas Autistas, Principalmente Mujeres, enfrentan Barreras Para Acceder al Diagnóstico Temprano. <https://www.defensoria.gob.pe/defensoria-del-pueblo-advierte-que-las-personas-autistas-principalmente-mujeres-enfrentan-barreras-para-accederaldiagnosticotemprano/#:~:text=Tomando%20en%20consideraci%C3%B3n%20estos%20datos,autistas%20que%20no%20est%C3%A1n%20diagnosticadas.>
- García Parajua, P. y Magaritos López, M. (2018). [Clasificación de los trastornos mentales y del comportamiento CIE-10]. (2.ª ed.) Editorial Médica Panamericana.
- Grijalva-Martínez, A. y De-León, R. (2020). Manejo de Paciente con Síndrome de Capgras y Trastorno del Espectro Autista: A Propósito de un Caso. *Revista Electrónica Portales Médicos*. <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/manejo-de-paciente-con-sindrome-de-capgras-y-trastorno-del-espectro-autista-a-proposito-de-un-caso/>
- Fernández, M. y Espinoza, A. (2019). Salud Mental E Intervenciones Para Padres De Niños Con Trastorno Del Espectro Autista: Una revisión narrativa y la relevancia

- de esta temática en Chile. *Revista de Psicología*, 37(2), 643-682.  
<http://dx.doi.org/10.18800/psico.201902.011>.
- Flujas-Contreras, J., Chávez-Askins, M. y Gomez, I. (2023). Efectividad de las intervenciones psicológicas en Trastorno del Espectro Autista: una revisión sistemática de meta-análisis y revisiones sistemáticas. *Revista de Psicología clínica con niños y adolescentes*. 10(1), 99-115.  
[https://revistapcna.com/sites/default/files/2268\\_2.pdf](https://revistapcna.com/sites/default/files/2268_2.pdf)
- Galván, C. (2022). Estudio sobre los factores del desarrollo del autismo en familias del programa madre educadora de Bolivia 2022. *Revista Humanidades*, 4(6), 44-57.  
<https://dicyt.uajms.edu.bo/revistas/index.php/humanidades/article/view/1557>
- Garrabe, J. (2012). Autismo. Historia y clasificaciones. *Revista Scielo*, 35(3), 257-261.  
<https://www.scielo.org.mx/pdf/sm/v35n3/v35n3a10.pdf>
- García-Franco, A., Alpizar-Lorenzo, O. y Guzmán-Díaz, G. (2019). Autismo: Revisión conceptual. *Boletín Científico de la Escuela Superior Atotonilco de Tula*, 6(11), 26-31. <https://doi.org/10.29057/esat.v6i11.3693>
- Gutiérrez, D., Gómez, O. y Tello, L. (2022). Integración sensorial motriz para niños con autismo de 3 a 5 años. *Revista Cotopaxi Tech*, 2(1), 16-25.  
<http://ojs.istx.edu.ec/index.php/cotopaxitech/article/view/39>
- Gómez-Mari, I. y Tàrraga-Minguez, R. (2019). Efectos de la estimulación sensorial en la conducta adaptativa del alumnado con TEA: un estudio de caso. *Revista Psicología, Diverside e Saude*, 8(3), 333-346. [https://doi: 10.17267/2317-3394rps.v8i3.2444](https://doi:10.17267/2317-3394rps.v8i3.2444)
- Lorenzetti, M. (2021). Trastorno de Espectro Autista (TEA) en Niños y Terapia Asistida con Animales (TAA). *Revista REDI*,  
<http://redi.ufasta.edu.ar:8082/jspui/handle/123456789/317>

- Maitta-Rosado, I., Lazo-Moreira, M. Moreno-Mieles, K. (2020). Funcionalidad familiar y su relación con el área sensorial de los niños con trastorno del espectro autista. *Revista Polo del Conocimiento*, 5(10), 22-36. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7659436>
- Martínez, B. (2019). Publicaciones Científicas sobre la teoría de la integración sensorial de Jean Ayres: Scoping Review. [Tesis de Pregrado, Universidad de Coruña]. Repositorio Universidad de Coruña. <https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/24712>
- Monsalve, A., Cubillos, N., Peña, M. y Peñaranda, A. (2015). Características de la intervención ocupacional en un caso de trastorno del espectro autista. *Revista Ocupación Humana*, 15(1), 5-18. <https://doi.org/10.25214/25907816.38>
- Muñoz, P. (2023). Efectividad de la Integración sensorial en intervenciones del Habla y Lenguaje para personas con el Trastorno Espectro Autista: Una revisión sistemática. *Revista ciencias de la conducta*, 38(1), 26-40. <https://cienciasdelaconducta.org/index.php/cdc/article/view/69>
- Ortiz, H. (2014). Terapia de integración sensorial en niños con trastorno de espectro autista. *Ajayu*, 11(19), 13. [https://app.lpz.ucb.edu.bo/Publicaciones/Ajayu/v19n1/v19n1\\_a01.html](https://app.lpz.ucb.edu.bo/Publicaciones/Ajayu/v19n1/v19n1_a01.html)
- Organización mundial de la salud [OMS]. (2023, 15 de noviembre). Autismo. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>
- Pizarro, M., Saffery, K. y Gajardo, P. (2022). Trastorno del procesamiento sensorial. Una mirada conjunta desde la terapia ocupacional y la otorrinolaringología. *Análisis Scielo*, 82, 114-126. <http://dx.doi.org/10.4067/s0718-48162022000100114>
- Quintana, D., Lantigua, P., Tamargo, T., Calixto, Y. y Hernández, N. (2022). Factores De Riesgo Heredofamiliares, Prenatales Y Perinatales En Niños Cubanos Con Autismo Primario. *Revista Habanera de Ciencias Médicas* 21(4).

<http://scielo.sld.cu/pdf/rhcm/v21n4/1729-519X-rhcm-21-04-e4687.pdf>

Rodríguez-Martínez, M., Calvente, E. y Romero, D. (2021). Evaluación de funciones ejecutivas y procesamiento sensorial en el contexto escolar: Revisión sistemática. *Universitas Psychologica*, 20, 1-13. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.upsy20.efep>

Robles, L., Hernández, L., Peña, B., De La Rosa, T. y Guadarrama, P. (2019). Trastorno del Espectro Autista: Una Revisión para el medico de Primer Nivel de Atención. *Atención Familiar* 26(4), 150-157. <http://dx.doi.org/10.22201/facmed.14058871p.2019.4.70790>

Silva, F. y Lara, L. (2021). Intervención de integración sensorial en niños con trastorno del espectro autista. *Revista Chilena de Terapia Ocupacional*, 22(2), 197-205. <https://doi.org/10.5354/0719-5346.2016.41947>

Sánchez-Contreras, N., Alcaraz-Córdoba, T. y López-Rodríguez, M. (2020). Utilización de técnicas complementarias en niños con Trastorno del Espectro Autista: Una Revisión sistemática. *Terapeia. Estudios y Propuestas en Ciencias de la Salud*, (14), 45-77. <https://revistas.ucv.es/therapeia/index.php/therapeia/article/view/859>

Sánchez, L. (2020). Revisión sistemática: Efectividad de intervenciones basadas en integración sensorial en niños con trastorno del espectro autista. [Tesis de pregrado, Universidad Zaragoza] Google Académico. <https://zaguan.unizar.es/record/101459>

Serrano, P. (2019). *Motricidad fina en niños y niñas*. Narce S.A. de Ediciones Madrid. <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=NPikDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT3&dq=la+terapia+de+integraci%C3%B3n+sensorial+,+autor+Serrano&ots=2P>

80dUBoMQ&sig=X7DH1JBwWFs0zk3JLL15jG3NzKE#v=onepage&q&f=false

- Salvador-Cruz, J. y Rodríguez-Razo, I. (2021). Signos Neurológicos Blandos y su Relación con las Habilidades Verbales en Edad Preescolar. *Panamericana Journal of Neuropsychology*, 15(3). 120-132. DOI: 10.7714/CNPS/15.3.210
- Torres-Romero, S., López, V. y Rojas-Solis, J. (2021). Terapia de integración sensorial en el trastorno del espectro autista: Una revisión sistemática. *Ajayu*, 19(1), 1-19. [https://app.lpz.ucb.edu.bo/Publicaciones/Ajayu/v19n1/v19n1\\_a01.html](https://app.lpz.ucb.edu.bo/Publicaciones/Ajayu/v19n1/v19n1_a01.html)
- Tudela, M. y Abad, L. (2019). Reducción de las Conductas Autolesivas y Autoestimuladoras Disfuncionales en los Trastornos del Espectro del Autismo a Través de la Terapia Ocupacional. *Medicina*, 79. 38-43. [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S002576802019000200009&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S002576802019000200009&script=sci_arttext)
- Yáñez, C., Maira, P., Elgueta, C., Brito, M., Crockett, M., Troncoso, L., López, C. y Troncoso, M. (2021). Estimación de la Prevalencia de Trastorno del Espectro Autista en Población Urbana Chilena. *Andes Pediátrica*, 92(4), 519-525. DOI: 10.32641/andespediatr.v92i4.2503



**ANEXO**

**Anexo 01: Informe de Originalidad**

# Informe de Originalidad- Karin Calle - Carmen Pérez

## INFORME DE ORIGINALIDAD

13%

INDICE DE SIMILITUD

12%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://repositorio.uct.edu.pe">repositorio.uct.edu.pe</a> Fuente de Internet	7%
2	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="http://www.grafiati.com">www.grafiati.com</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="http://www.defensoria.gob.pe">www.defensoria.gob.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="http://revistas.uchile.cl">revistas.uchile.cl</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="http://idus.us.es">idus.us.es</a> Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

# Informe de Originalidad- Karin Calle - Carmen Pérez

---

INFORME DE GRADEMARK

---

NOTA FINAL

COMENTARIOS GENERALES

**/0**

---

PÁGINA 1

---

PÁGINA 2

---

PÁGINA 3

---

PÁGINA 4

---

PÁGINA 5

---

PÁGINA 6

---

PÁGINA 7

---

PÁGINA 8

---

PÁGINA 9

---

PÁGINA 10

---

PÁGINA 11

---

PÁGINA 12

---

PÁGINA 13

---

PÁGINA 14

---

PÁGINA 15

---

PÁGINA 16

---

PÁGINA 17

---

PÁGINA 18

---

PÁGINA 19

---

PÁGINA 20

---

PÁGINA 21

---

PÁGINA 22

---

PÁGINA 23

---

PÁGINA 24

---

PÁGINA 25

---

PÁGINA 26

---

PÁGINA 27

---

PÁGINA 28

---

PÁGINA 29

---

PÁGINA 30

---

PÁGINA 31

---

PÁGINA 32

---