



EL PAPEL DE LA EPIDEMIOLOGÍA EN LA DETECCIÓN DE NECESIDADES RELACIONADAS CON LA FISIOTERAPIA; APROXIMACIONES EXPERIENCIALES E INVESTIGATIVAS.

THE ROLE OF THE DETECTION EPIDEMIOLOGY NEEDS FOR PHYSIOTHERAPY; EXPERIENTIAL AND INVESTIGATIVE APPROACHES.

JUAN FELIPE VILLA VELEZ
CINDY ALEJANDRA ROSERO VELEZ
ANA MILENA PORTILLO QUINTANA

RESUMEN

Las investigaciones actuales en fisioterapia buscan evidenciar la necesidad de generar una sinergia que conduzca a unas lecturas de contexto desde la interdisciplinariedad, que le permita a esta disciplina una mejor comprensión del objeto de estudio.

El presente ejercicio ilustra desde una investigación cualitativa simple, descriptiva, de diseño no experimental, y retomando la experiencial profesional, la lectura de los planteamientos sociales, académicos, investigativos, prácticos

y teóricos, acerca del papel que desempeña la epidemiología en la detección de necesidades relacionadas con la Fisioterapia.

Cabe resaltar que “En el contexto de las Ciencias de la Salud es preciso contar con la validez científica para adquirir reconocimiento, respeto y prestigio” es por ello que la fisioterapia se viene ocupando en diversas investigaciones científicamente técnicas y métodos con los cuales, realiza análisis basados en la evidencia empírica de su praxis, no obstante, existen terrenos vírgenes que requieren de focalizar la atención en ellos, con la intención de interpretar y avanzar significativamente en el desarrollo de



competencias profesionales para la disciplina.

Los lectores de este ejercicio investigativo formativo, podrán notar un análisis discursivo experiencial que se logró por medio de la metodología de categorías y subcategorías. Estas emergieron aspectos fundamentales en la relación de estas dos disciplinas científicas, aportando notablemente a la comprensión de una necesidad relacionada con los avances de vanguardia que debe hacer la Fisioterapia para mejorar sus competencias.

La función epidemiológica, los análisis epidemiológicos, la conciencia de la salud, la práctica basada en la evidencia científica, el raciocinio epidemiológico en la fisioterapia son algunas de las categorías de suma importancia que se pueden rescatar del análisis del caso, estas describen de manera amplia, la urgencia que existe para que las necesidades clínicas,

investigativas y académicas que se suscitan al interior de la fisioterapia, sean abordadas desde aspectos científicos y con un mayor soporte en los estudios poblacionales y aparición de enfermedades del movimiento corporal humano.

ABSTRACT

Current research in physiotherapy seek to demonstrate the need to generate a synergy leading to readings from an interdisciplinary context, enabling him to discipline a better understanding of the subject matter.

This exercise illustrates from a simple, descriptive qualitative research, non-experimental design, and returning professional experiential reading approaches social, academic, research, practical and theoretical, about the role of epidemiology in the needs assessment related to physiotherapy. It should be noted that "In the context of the Health Sciences is necessary



to have scientific validity to acquire recognition, respect and prestige" which is why it is taking physiotherapy research in various scientific techniques and methods which performs analysis based on empirical evidence of its practice, however,

there are virgin lands that require focus attention on them, with the intent to interpret and make significant progress in the development of skills for the discipline.

Readers of this formative research period may notice an experiential discourse analysis that was achieved through the methodology of categories and subcategories. These key issues emerged in the relationship of these two scientific

PALABRAS

Sistematización, experiencia, fisioterapeuta, metodología, prácticas,

KEYWORDS: Documentation, experience, physical therapist,

disciplines, notably contributing to the understanding of a need related to cutting-edge advances to do physiotherapy to improve their skills.

The epidemiological role, epidemiological analysis, health awareness, practice based on scientific evidence, epidemiological reasoning in physical therapy are some of the important categories that can be rescued from the analysis of the case, they describe broadly, the urgency for clinical, research and academic needs that succinctly within physiotherapy, are addressed from scientific aspects and greater support in population studies and human disease emergence body movement.

Tratamiento, epidemiología, práctica basada en la evidencia.

Methodology, practices, treatment, epidemiology, evidence-based practice.



DISEÑO METODOLÓGICO

De acuerdo a las características de la investigación, el nivel investigativo adoptado para este trabajo fue el descriptivo con la elección de este tipo de estudio en el diseño metodológico se buscó especificar propiedades, características y rasgos importantes del fenómeno profesional

de la fisioterapia y como la epidemiología sirve a la identificación de necesidades para una buena ejecución de las prácticas profesionales basadas en la evidencia.

Además gracias al componente Descriptivo - Inductivo "Sirvieron para analizar cómo es y cómo se manifiesta un fenómeno y sus componentes. Se permitió detallar el fenómeno estudiado básicamente a través de la medición de uno o más de sus atributos. Estos estudios describen la frecuencia y las

características más importantes de un problema, realizando inferencias que van desde lo particular a lo general.

El enfoque adoptado fue el cualitativo dado que se considerará un proceso activo, sistemático y riguroso de indagación dirigida en el cual se tomaron decisiones sobre lo investigable en tanto este en el campo de estudio. El foco de atención de los investigadores estuvo en descripciones detalladas de situaciones, eventos, personas, interacciones y comportamientos que son observables incorporando sus experiencias, actitudes, creencias y reflexiones tal como son expresadas por ellos mismos acerca del objeto de investigación.



ARTÍCULO



Nuestro diseño fue no experimental; debido a que no existirá manipulación de variables, lo que se buscó fue observar e interpretar la experiencia de dos agentes profesionales en fisioterapia y con conocimientos de epidemiología para la identificación de necesidades reales a la práctica profesional de esta. De acuerdo al tiempo será de carácter transversal dado que los datos serán recolectados en un solo momento, en un tiempo único.

Este tipo de ejercicio investigativo no requirió, la elección de un universo poblacional y una unidad muestral, dada las características naturales del paradigma de investigación cualitativa que se utilizará para desarrollar la propuesta de investigación.

Se eligieron dos agentes profesionales de la fisioterapia que tengan conocimientos de la epidemiología y que sus prácticas profesionales se basen en la evidencia científica e investigativa.

Se tomó el relato experiencial, investigativo y teórico y se obtendrán las características básicas que se articularan a la comprensión del objeto de estudio desde su ambiente natural.



ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DISCUSIÓN

CATEGORÍA N° 1: FUNCIÓN EPIDEMIOLOGIA
--

- a. Subcategoría: Fisioterapia
- ✓ ¿Qué aportes desde la epidemiología se deben hacer a la fisioterapia?

“El aporte de la epidemiología a la fisioterapia es fundamental y este radica principalmente en que la epidemiología desde el aspecto clínico integra los procesos de



salud y enfermedad, además de hacer uso de metodologías propias para su medición y control.”

Descripción: Tradicionalmente la práctica clínica de la Fisioterapia se ha basado en la opinión generada a partir de la experiencia clínica, la investigación básica y en menor medida de la investigación clínica.

Aparentemente, la práctica basada en pruebas o evidencias no es nueva para los fisioterapeutas, ya que de una forma u otra casi siempre han basado sus decisiones en los conocimientos disponibles, de ahí el aporte que le hace la epidemiología a comprender mejor los fenómenos que afectan directamente el movimiento corporal humano.



CATEGORÍA	Nº:	2
NECESIDADES	EN	LA
FISIOTERAPIA		

b. Subcategoría: Control epidemiológico

✓ ¿Cuál es el papel de la epidemiología en la identificación de necesidades relacionadas con la fisioterapia?

“Creo sin duda alguna que su principal contribución está dada en razón de la elaboración de registros epidemiológicos

poblaciones, incidencia y prevalencia de enfermedades, establecimiento de factores de riesgo, así como la cuantificación de estrategias de intervención frente a condiciones de morbilidad y mortalidad.”.

Descripción: Los estudios recientes Baquero & López en el (2004) demuestran la necesidad de integrar estrechamente la

ARTÍCULO



relación entre la fisioterapia y la epidemiología, con la intención de reconocer los sistemas de información epidemiológica y los aportes que puede hacer a la investigación, a la práctica clínica basada en la evidencia y el mejoramiento de la calidad de vida de los seres humanos.

CATEGORÍA N°: 3 CONCIENCIA DE LA SALUD

c. Subcategoría: Análisis epidemiológico

- ✓ ¿Cuál cree que es el papel de la epidemiología como agente de conciencia sobre las realidades de la salud de una comunidad y sobre las acciones correspondientes de profesiones específicas, como la fisioterapia?

“Su principal papel radica en predecir la tendencia de una enfermedad, valorar las estrategias y programas de intervención en fisioterapia, fundamentar la

práctica clínica a través de la llamada evidencia científica (medicina basada en la evidencia)”

Descripción: Se sigue notando una dificultad sentida por parte de los profesionales en la generación de políticas públicas para la atención integral en salud del paciente que acude a Fisioterapia, gran parte de esto es por la no relación entre los sistemas de información epidemiológica que aportan datos significativos del comportamiento poblacional, en relación con las problemáticas de mayor prevalencia e incidencia atendidas por la Fisioterapia. La epidemiología serviría como un agente de conciencia en el análisis de las realidades de salud de una comunidad proporcionando acciones que conduzcan al conocimiento y tratamiento de las patologías subyacentes de cualquier condición biológica, física, mecánica o de otra índole.

ARTÍCULO



CATEGORÍA N°4: EDUCACIÓN SUPERIOR

d. Subcategoría:

Descontextualización

- ✓ ¿Porque cree que en la academia y en la praxis profesional, el fisioterapeuta desconoce la información epidemiológica dejando sin sustento epidemiológico y de salud pública la profesión?

“Como mencionaba en la respuesta anterior básicamente porque no somos formados para ello y porque en muchas ocasiones dadas las condiciones del sistema de salud actual para Colombia es muy fácil descontextualizarse

de la realidad que nos circunda, ya que la práctica clínica sigue orientándose a las intervenciones de consultorio y dista mucho del trabajo social y con comunidades”.

Descripción: La academia hoy se debe hacer grandes retos en materia

de formación e investigación en el estudio del objeto de la fisioterapia, y plantear estrategias para conocer de fondo y tomar plena conciencia del papel de la epidemiología en la detección de necesidades relacionadas con la fisioterapia, se argumenta y justifica la dificultad que existe por parte de esta profesión para tomar decisiones en materia de políticas en salud y orientar aspectos administrativos y clínicos, derivados de este tipo de información, del mismo modo presenta una ausencia de una información real y oportuna sobre las necesidades y contextos de las situaciones del movimiento corporal humano, al menos se advierte desde la investigación científica en sentido estricto.

CATEGORÍA N°5: PRACTICA BASADA EN LA EVIDENCIA

e. Subcategoría: Perfiles epidemiológicos

- ✓ ¿Qué opina de las prácticas basadas en la evidencia teniendo



en cuenta los perfiles epidemiológicos para la profesión de fisioterapia?

“Creo que sin duda alguna lo que le permitirá a la fisioterapia convertirse en una disciplina científica con un adecuado sustento teórico y conceptual es el aporte que la medicina basada en la evidencia y los perfiles epidemiológicos le brinden para su construcción”

CATEGORÍA N°6: OBJETO DE ESTUDIO

- f. Subcategoría: Epistemología del saber específico
- ✓ ¿Qué problemáticas a nivel clínico e investigativo se podrían resolver en la fisioterapia, si se tiene en cuenta la epidemiología para tomar decisiones y notar necesidades?

“Todas las problemáticas pertinentes al movimiento corporal humano que involucren a las comunidades vulnerables, las problemáticas entorno a la discapacidad y accesibilidad; pero principalmente creo que se podría brindar un mayor sustento epistemológico al objeto de estudio de la fisioterapia en su paso de profesión a disciplina científica”

CATEGORÍA N°7: NECESIDADES CONTEXTUALES

- g. Subcategoría: Praxis fisioterapéutica
- ✓ De su punto al respecto “las variaciones de la pirámide poblacional y de las condiciones epidemiológicas de morbilidad y mortalidad en Colombia han variado en los últimos 50 años, tiempo en el cual la formación de profesionales en el área se ha dado sin tener en cuenta dentro de sus procesos académicos su realidad epidemiológica,



afectando el desarrollo científico, tecnológico y administrativo de la fisioterapia”

“Creo que en la actualidad las políticas de formación de las instituciones de educación superior están cambiando, entendiendo cada vez más la realidad colombiana y aceptando que en contextos como los nuestros (países en vías de desarrollo), las prácticas profesionales no pueden ni deben estar desarticuladas de las necesidades de país y región”

CONCLUSIONES

El profesional en fisioterapia, a través de su experiencia y con los resultados que obtiene al realizar su práctica, va estipulando unos procesos que se puede decir que va definiendo día a día el desarrollo de su práctica debido a la intervención que realiza a una patología, pero de acuerdo a sus experiencia los procedimientos deben ser

modificados en algunos casos ya que para todas las personas no resultan convenientes las mismas técnicas es ahí donde estas deben ser actualizadas y se hace necesario una vigilancia epidemiológica para verificar la efectividad de las técnicas aplicadas.

Existe gran diversidad de protocolos terapéuticos que le ofrecen tanto a los fisioterapeutas como a los pacientes diferentes procedimientos, técnicas y formas de intervención que contribuyen a la eficacia de la terapia. Sin embargo, cabe mencionar que cada protocolo se aplica según la adaptabilidad del paciente y la efectividad de la técnica, por lo que cada profesional, de acuerdo a su orientación teórica y experiencia interviene de esta patología, razón por la cual, los protocolos pueden ser modificados según las necesidades y los objetivos que se establecen en el plan de tratamiento de los pacientes.



La función epidemiológica, los análisis epidemiológicos, la conciencia de la salud, la práctica basada en la evidencia científica, el raciocinio epidemiológico en la fisioterapia son algunas de las categorías de suma importancia que se pueden rescatar del análisis del caso, estas describen de manera amplia, la urgencia que existe para que las necesidades clínicas, investigativas y académicas que se suscitan al interior de la fisioterapia, sean abordadas desde aspectos científicos y con un mayor soporte en los estudios poblacionales y aparición de enfermedades del movimiento corporal humano.

Este ejercicio de investigación fue altamente pertinente para demostrar y resaltar el papel de la epidemiología como agente de conciencia sobre las realidades de la salud de una comunidad y sobre las relaciones correspondientes con la Fisioterapia.

Se pudo constatar por medio del relato experiencial profesional la dificultad que existe por parte de esta profesión para tomar decisiones en materia de políticas en salud y orientar aspectos administrativos y clínicos, derivados de este tipo de información, del mismo modo presenta ausencia de información real y oportuna sobre las necesidades y contextos de las situaciones del movimiento corporal humano y sus patologías.

La Fisioterapia basada en la evidencia tuvo un lugar importante en el desarrollo del ejercicio investigativo, dado que permitía relacionar el objeto de estudio con las

ARTÍCULO



necesidades vanguardistas que requiere la profesión en materia de investigación y formación de las competencias profesionales

fisioterapéutica, tal como se hace con otras profesiones de la salud, con el aporte de la estadística y los análisis epidemiológicos.

RECOMENDACIONES

El desempeño asistencial de la fisioterapia se complementaría con el apoyo de información epidemiológica actualizada y avalada por medio de la investigación científica.

La literatura científica en Colombia solo reporta un estudio que es el que se menciona en el marco referencial del trabajo y fue inspirador del ejercicio de investigación formativa. Se recomienda crear líneas de trabajo investigativo que ahonden en este objeto de conocimiento.

Incentivar a los fisioterapeutas por medio de la asociación correspondiente, para que lleven sus estadísticas de los resultados eficaces para iniciar una recopilación de esta información y así difundir la importancia y eficacia de esta disciplina en el campo de la salud a nivel asistencial.

Los estudios poblacionales para la Fisioterapia o en la misma, deben acelerarse y acoger los planteamientos que menciona la epidemiología especialmente desde el raciocinio epidemiológico.

Difundir a la sociedad sobre la existencia, beneficios, importancia, y necesidad de la intervención

Formar a los profesionales en la relación de estas dos disciplinas con la intención de generar acciones que conduzcan al fortalecimiento de la praxis asistencial e investigativa de la Fisioterapia.



Presentar investigaciones que favorezcan la creación o



participación en la generación de normas sociales y políticas públicas para la Fisioterapia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Irala, J, Martínez-González, Segí-Gómez, M (2008). “Epidemiología Aplicada”. Barcelona: Editorial Ariel, S.A.

Frenk J. La nueva salud pública. La crisis de la salud pública, reflexiones para el debate. Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud; 1992; Publicación Científica No. 540.

Sarmiento M, Cruz I. Fisioterapia en Colombia. Historia y perspectivas.

Revista de la Asociación Colombiana de Fisioterapia-ASCOFI 1994; XXXIX: 7-11.

Manchola T. Informe de gestión de la Coordinación de Prácticas de Fisioterapia. Bogotá, Colombia: Fundación Universitaria Manuela Beltrán; 2003:311-315.

Brinder S y Col (2005).The public health approach to traumatic brain injury: an overview of CDC’s research and programs. Journal Head Trauma Rehabilitation. Volumen 20, Numero 3 Mayo – Junio

Rossini P, Da Forno G, (2004). Integrated technology for evaluation of brain function and neural plasticity. Physical Med Rehab Clin Am, Volumen 15, Número 1, and Febrero.

Raina P, y Col, (2005). The health and well-being of caregivers of children with cerebral palsy. Pediatrics. Volumen 115, Numero 6, Junio

ARTÍCULO



Brehaut JC, y Col, (2004). The health of primary caregivers of children with cerebral palsy: how does it compare with that of other Canadian caregivers?. *Pediatrics*, Volumen 114, Número 2, Agosto.

Yoneda I. et al (2003). Hospital-based study of the care and cost of acute ischemic stroke in Japan. *Stroke*. Volumen 34, Número 3, Marzo.

Lopez-Benito I Baydal R,(199). Home hospitalization: an alternative to conventional hospitalization. *Future outline, Rev Neurol*, Volumen 29 Número

Hallett M, (2001). Plasticity of the human motor cortex and recovery from stroke. *Brain Res Brain Res Rev*. Volumen 36, Octubre.

Fraser C y Col, (2002). Driving plasticity in human adult motor cortex is associated with improved motor function after brain injury. *Neuron*, Volumen 34, Numero 5, Mayo.

Ward N,(2004). Functional reorganization of the cerebral motor system after stroke. *Current Opinion Neurology*, Volumen 17, Número 6, Diciembre.

Thirumala P, y Col, (2002). Motor recovery after stroke: lessons from functional brain imaging. *Neurol Res*, Volumen 24, Número 5, Julio.

WEBGRAFÍA

- Asociación Española de Terapia Manual Ortopédica (OMT-España) - Zaragoza (España, recuperado de <http://www.omtspain.es/omt/es/omt/info-fisioterapeutas.html>)
- BALCÁZAR NAVA, Patricia, et al. *Investigación cualitativa*. 1ed. México 2005. Recuperado en:
- CARRILLO, Esther. *Tratamiento en la rehabilitación de tobillo*.

ARTÍCULO



- Recuperado de http://www.fuden.es/FICHERO_S_ADMINISTRADOR/Aula/les_tob.pdf
- Colegio de fisioterapeutas de Catalunya. Recuperado de <http://www.fisioterapeutes.com/codideontologic/es/>
- Concepto de vivencia. Recuperado de <http://deconceptos.com/ciencias-naturales/vivencia>
- Definición de deserción. Recuperado de <http://definicion.de/desercion/>
- deoCentro-Interactive. Recuperado de http://www.ideocentro.com/recursos.php?id=27&estudio_diseno_web_ideocentro=El-Signo
- Diccionario Babylon online. http://diccionario.babylon.com/clavos_intramedulares
- Diccionario Babylon online. Recuperado de http://diccionario.babylon.com/atrofia_muscular/
- Diccionario Medico Zamora. Zamora Ediciones Ltda. Bogotá, Colombia.P. 161, 220, 226, 279, 290, 371, 785, 804, 910, 911, 966, 1002, 1146, 1150, 1239
- Dr. Ángel Álvaro, Fracturas De Tobillo. Ortopedia HUSVP. Recuperado de https://www.aofoundation.org/Structure/network/.../fractura_tobillo.doc
- Drenaje Linfático. Recuperado de <http://www.centroplastica.com.mx/pni/drenajeLinfatico>
- Enciclopedia Libre Universal en Español. la Recuperado de http://enciclopedia.us.es/index.php/Calidad_de_vida
- Enciclopedia médica y terminología médica



- Recuperado de <http://www.diccionariomedico.net/diccionario-terminos/3410-vivencia>
- ESLAVA, Javier. GUEVARA, Oscar. GOMEZ, Pablo. Semiología Quirúrgica. P. 37 Recuperado de <http://books.google.com.co/books?id=8A0JRLQIC3cC&pg=PA36&lpg=PA36&dq=importancia+de+las+pruebas+semiologicas&source=bl&ots=na1HtOOTpP&sig=1yqOlruZz-uHpkkxkJK5FEumgto&hl=es&sa=X&ei=rjp1UrbYEsqisQTI8oDABQ&ved=0CC0Q6AEwAA#v=onepage&q=importancia%20de%20las%20pruebas%20semiologicas&f=false>
 - Etimología de Semiología, Recuperado de <http://etimologias.dechile.net/?semiologi.a>
 - Factores que influyen en la deserción terapéutica de los consultantes de un centro universitario de atención psicológica p. 140 Recuperado de <https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CC0QFjAA&url=http%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F3119151.pdf&ei=Q1I1UuvVLbLHsATsqIDYBg&usg=AFQjCNE6-FiotFOnzbD5m046OHip9VVPJg&sig2=SjPf1SQjGbKiOHR4i0O41Q>
 - Fisioterapia Recuperado de <http://salud.univision.com/es/terapias-alternativas/fisioterapia>
 - GARCIA, Juan Antonio. Fisioterapia. P. 58 Recuperado de <http://books.google.com.co/books?id=-4lt83Lw6m4C&pg=PA58&dq=validez+cientifica+de+la+fisioterapia&hl=es&sa=X&ei=BBR1UpGrEoXmsATmp4DoBA&ved=0>



- CDQQ6AEwAQ#v=onepage&q=validez%20cientifica%20de%20la%20fisioterapia&f=false
- GARCIA, Lilia. La relación terapeuta-paciente en la práctica fisioterapéutica. Recuperado de http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1692-72732006000100005&script=sci_arttext
 - GINER, S.; LAMO DE ESPINOS, E. & TORRES, C. Diccionario de sociología. Madrid: Alianza Editorial, 1998. Recuperado en: http://www.conchadoncel.com/Contenidos/Materials_docents/Metodes_investigacio_social/PDF_CDR/hermeneutica_positivismo.pdf
 - GOMEZ, Diana Marcela; Revista electrónica de Psicología social FUNLAM. Edición 012 de diciembre del 2012. Importancia de la empatía en la relación paciente-terapeuta. Recuperado de <http://www.funlam.edu.co/revistas/index.php/poiesis/article/viewFile/406/382>
 - GOROSTEGUI, María Elena. La alianza terapéutica. Centro de Atención Psicológica. [Versión electrónica] Recuperado en: <http://es.scribd.com/doc/85362441/La-Alianza-Terapeutica>
 - <http://books.google.com.co/books?id=4w7dA4B405AC&printsec=frontcover&dq=Investigaci%C3%B3n+cualitativa+patricia&hl=es&sa=X&ei=LVaKUJK4PJOm9gS5toDACA&sqi=2&ved=0CCoQ6AEwAA>
 - Intervención Fisioterapéutica. Luisbernal.es; http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/rehabilitacion-bio/03_-



_intervencion_fisioterapeutica.pdf

virtual/estudiantes/nivelesinvestigacion.pdf

- J F Valera Garrido; F Medina i Mirapeix; J Montilla Herrador; A B Meseguer Henarejos; Fisioterapia basada en la evidencia: un reto para acercar la evidencia científica a la práctica clínica. Revista electrónica Fisioterapia. Vol. 22 Núm. 3. Julio 2000. Recuperado de, <http://zl.elsevier.es/es/revista/fisioterapia-146/fisioterapia-basada-evidencia-un-reto-acercar-evidencia-10017330-articulos-2000>
- LARREA Ponce, Anthony. Los niveles de la investigación y el método descriptivo. Trabajo monográfico del curso Investigación III .Obispado del Callao Instituto Superior Pedagógico Privado. 2007. Recuperado en: <http://www.paulovi.edu.pe/aula>
- LEY 528 de 1999. Recuperado de http://www.elabedul.net/Documentos/Leyes/1999/Ley_528.pdf
- Metrología – Goniómetro Recuperado de <http://metrologia.fullblog.com.ar/goniometro.html>
- NeuroFt. Rehabilitación funcional. 11 de marzo de 2010. Recuperado de. <http://neuroft.com/es/rehabilitacion-funcional/>
- MODELO DE ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR: Glosario. Paraguay, 2007. Recuperado en: <http://www.pol.una.py/sites/default/files/files/deci/Glosario.pdf>

ARTÍCULO



- MOLINA, Erika & PULIDO, Barahona Rafael. Métodos para recolectar información. 2010. Recuperado en: <http://www.slideshare.net/erikamolina/metodos-para-recolectar-informacion>
- Physiotherapy & pilate centre
Recuperado de <http://www.fisiopluspilates.com/es/fisioterapia/preguntas-mas-frecuentes-fisioterapia/>
- PRIMERA SECCION. PATOLOGIA TRAUMATICA. Capítulo Primero. Fracturas. Fracturas del Miembro Inferior. Lesiones Traumáticas Del Tobillo. Recuperado de http://escuela.med.puc.cl/publ/OrtopediaTraumatologia/Trau_Secc01/Trau_Sec01_46.html
- Programa de dolor en primaria
Recuperado de <http://www.1aria.com/sections/areaDolor/programaDolor/indicadoresCalidad/Escalas.aspx>
- Recuperado de <http://g-se.com/es/org/josely/blog/la-recuperacion-funcional-en-baloncesto-objetivos>
- Recuperado de http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-105013_archivo_pdf.pdf
- Recuperado de http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-105013_archivo_pdf.pdf
- Recuperado de http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-105013_archivo_pdf.pdf
- Recuperado de <http://uif.unizar.es/index.php/investigacion/fisioterapia-basada-en-la-evidencia>

ARTÍCULO



- Recuperado de Definición de intervención fisioterapéutica por la W.C.P.T <http://www.fisiocaracas.es/>
- Recuperado de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lad/garcia_m_f/capitulo4.pdf
- Recuperado de <http://definicion.de/eficacia/#ixzz2ANqcg31>
- Recuperado de <http://definicion.de/estrategia/#ixzz2ANhuM673>
- Recuperado de <http://definicion.de/metodologia/>
- Recuperado de <http://es.scribd.com/doc/52613696/intervencion-psicoterapeutica>
- Recuperado de <http://es.wiktionary.org/wiki/goniometr%C3%ADa>
- Recuperado de <http://lema.rae.es/drae/?val=resultado>
- Recuperado de <http://neuroft.com/es/rehabilitacion-funcional/>
- Recuperado de http://www.apaesvirtual.com/espanol/sus_preguntas.html
- Recuperado de http://www.apaesvirtual.com/espanol/sus_preguntas.html
- Recuperado de <http://www.doctorantoniorios.com/seccion.php?id=7>
- Recuperado de <http://www.mailxmail.com/cursos-enfermedades-ulceras->

ARTÍCULO



presion/riesgo-manejo-
ineficaz-regimen-terapeutico

<http://neuroft.com/es/rehabilitacion-funcional/>

- Recuperado de <http://www.psicodiagnosis.es/areaespecializada/tecnicasdeintervencion/index.php>
- Recuperado de: <http://es.scribd.com/doc/4566915/CONCEPTOS-DE-ORTOPEDIA-Y-TRAUMATOLOGIA>
- Rehabilitación Funcional. NeuroFT. 11 de marzo 2010. Recuperado de <http://neuroft.com/es/rehabilitacion-funcional/>
- VARGAS, Marcelo. Kinesiología deportiva. Recuperado de http://www.marcelovargas.cl/index.php?option=com_content&view=article&id=126&Itemid=77
- Vida sana y cuerpo sano. Recuperado de <http://vidasanaycuerposanos.blogspot.com/2013/09/estilos-de-vida-saludable.html>