

**Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua.**

**Instituto Politécnico de la Salud Luis Felipe Moncada**



**Departamento de Fisioterapia.**

**Artículo científico.**

## **I- Título**

Seguimiento a graduados en relación al perfil profesional y desempeño laboral de la carrera de Fisioterapia de los cohortes 2004 y 2007. Agosto-Diciembre 2016.

## **II- Autoras:**

- ✓ **Bra. Taina Yubelka Gaitán Ríos.**
- ✓ **Bra. Ivania Auxiliadora Hernández López.**
- ✓ **Bra. Heissel Lisbeth Barrios Sevilla.**

## **III- Palabras claves**

Mercado laboral, Seguimiento a graduados, perfil profesional, desempeño laboral.

## **IV- Resumen**

El instituto politécnico de la salud de la UNAN-Managua forma profesionales en ciencia humanista con compromisos sociales, valores éticos y morales formado en un marco de cooperación genuina con equidad, compromiso, justicia social y en armonía con el medio ambiente. En el proyecto educativo de la UNAN-Managua, se establece el desarrollo de una gestión moderna basada en el uso de información de su quehacer, por lo que el desarrollo del estudio de seguimiento a graduados, contemplado en el plan estratégico, viene a constituirse en una herramienta importante que va a contribuir a lograr la educación oportuna de la formación profesional y la sistematización de la interrelación universidad-graduados. Este estudio es descriptivo, de corte transversal y cuantitativo. De acuerdo a nuestros objetivos obtuvimos los siguientes resultados los fisioterapeutas de los cohortes 2004 y 2007 son relativamente jóvenes, casados, mayoritariamente habitan en la zona urbana. Así mismo eligieron la carrera de Fisioterapia como primera opción, sin embargo realizaron estudios continuos afines al perfil profesional debido a la demanda del cambiante mercado laboral. Además que la universidad proporciona las herramientas necesarias para competir por un puesto de trabajo pero con el paso del tiempo tuvieron que acoplarse, adaptarse y actualizarse para mejorar la calidad de su profesión en beneficio del paciente. Por otro lado se contrasto la opinión de los empleadores en cuanto al perfil y desempeño laboral, evalúan capacidades,

habilidades y destrezas del trabajador lo cual fue muy positivo puesto que están suficientemente capacitados para laborar en los distintos niveles de atención.

## **V- Introducción**

A nivel internacional existen leyes que rigen al fisioterapeuta en el cual incluyen la definición como profesional de la salud se desempeña y los medios que utiliza en beneficio del paciente; El Fisioterapeuta es un profesional competente para desempeñarse con suficiencia en todas las áreas definidas en el perfil profesional, aceptadas universalmente por la comunidad profesional, tales como: actividad física y salud, salud ocupacional, salud pública y gestión social, administración y gestión en salud, educación, y atención clínica. Orienta su práctica profesional con autonomía intelectual y criterio propio en la toma de decisiones, a partir de sólidos fundamentos científicos y férreos principios éticos y humanísticos.

El presente trabajo es de suma importancia para identificar la situación actual de los graduados de los cohortes 2004 y 2007 situado en el mercado laboral y desempeño dentro del perfil de la carrera así mismo conocer si el pensum 1999 establecido por la licenciatura de fisioterapia necesitara cambios curriculares para un mejor desempeño profesional.

A nivel nacional el licenciado en fisioterapia se desenvuelve en el área esencialmente asistencial rehabilitadora en tres niveles de atención, en cada una de ellas realiza acciones de promoción, prevención y asistencia, ejecutando funciones administrativas, investigativas y asistencial docente, proyectándose al individuo, familia y comunidad, respondiendo a las necesidades y requerimiento dentro de un contexto social.

## I- Antecedentes

1. A nivel mundial la OPS/OMS en el año de 1994-66 realizo un estudio a través del Programa de Desarrollo de Recursos Humanos-División de Desarrollo de Sistemas y Servicios de Salud a cargo de Jorge Haddad y María Alice ClasenRoschke sobre EDUCACION PERMANENTE DE PERSONAL DE SALUD cuyas conclusiones más importantes fueron: que la educación permanente en los servicios de salud es una intervención de naturaleza técnica /política por su capacidad de hacer circular, saber y poder según las características propias de los ámbitos de trabajo.
2. Otro estudio es el realizado por el Consejo General de Colegios de Fisioterapeutas de España Resolución 3/2010, Documento Marco –Perfil del Fisioterapeuta- Asamblea General en Sevilla dentro de sus conclusiones explica que el fisioterapeuta integra conocimientos científicos y competencias con el fin de llevar a cabo con la mayor calidad posible el proceso de atención fisioterapéutico en su totalidad, de los pacientes a su cargo. La Fisioterapia es una profesión en constante evolución situada en la por tano deberá revisarse y modificarse en función del desarrollo continuo de la profesión.
3. Otra consulta realizada es el Perfil Profesional del Terapeuta Físico o Fisioterapeuta-Basado en el Perfil Europeo del licenciado en Fisioterapia-y los Perfiles de Salida de los Graduados de las Universidades Costarricenses. Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica-Capitulo de Profesionales afines en Ciencias de la Salud a cargo de Msc. Cristian Cordero Montero-Fisioterapeuta, Marzo 2010.afirma que la persona que ha cursado los estudios de Licenciatura en Terapia Física o Fisioterapia deberá demostrar competencia profesional en sus diferentes campos de actuación, expresando conocimientos, habilidades y actitudes en actividades de promoción, mantenimiento, prevención, protección y recuperación de la Salud. Deberá también demostrar capacidad de adaptación a las tecnologías del mundo contemporáneo,

buscando siempre actualizarse en un proceso de formación continuada. También deben estar aptos para actuar en todos los niveles de atención a la Salud, con el objetivo de preservar, desarrollar y restaurar la integridad de los órganos, y las funciones, siendo un profesional volcado en el desarrollo científico y apto para adquirir conocimientos que puedan garantizar una atención a la salud de forma continuada y permanente.

## **II- Justificación**

El presente trabajo tiene como base identificar las características sociodemográficas, determinar los estudios educativos, comparar el perfil profesional y el desempeño laboral de los egresados en Fisioterapia de los cohortes 2004 y 2007; puesto que nos han surgido las interrogantes de que ha pasado con estos profesionales, que obstáculos han tenido en su desempeño laboral, si la formación profesional recibida ha contribuido en su desempeño laboral, si ha necesitado de estudios adicionales para competir en el mercado laboral, si guarda relación el perfil de la carrera con el Plan de estudio de 1999, son datos que hasta el momento se desconoce de ahí la importancia de este estudio acerca del seguimiento a los egresados dado que permite establecer indicadores con respecto a la calidad y eficiencia de las instituciones de educación superior. Sin embargo, no todas las universidades cuentan con programas sistemáticos de seguimiento de egresados.

### **III- Objetivo general:**

Evaluar seguimiento a graduados en relación al perfil profesional y desempeño laboral de la carrera de Fisioterapia de los cohortes 2004 y 2007. Agosto-Diciembre 2016.

### **IV- Objetivos específicos:**

1. Identificar características sociodemográficas de los graduados de la carrera de la Licenciatura en Fisioterapia del Instituto Politécnico de la Salud.
2. Determinar los estudios educativos de los graduados de la Licenciatura en Fisioterapia del Instituto Politécnico de la Salud.
3. Comparar la relación del perfil profesional y desempeño laboral de los graduados de la Licenciatura en Fisioterapia.
4. Contrastar la opinión de los empleadores acerca del desempeño laboral de los graduados de la Licenciatura en Fisioterapia.

## **V- Material y método.**

### **Según análisis y alcance de los resultados.**

El presente estudio es de tipo descriptivo. (Hernandez Sampieri, Fernandez Collado, & Pilar). Con los estudios descriptivos se busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren. Por lo tanto nuestro estudio describió la relación del perfil profesional con el desempeño laboral de los graduados de los licenciados de fisioterapia.

### **Según el corte en el tiempo**

Piura (2008) afirma que "Un estudio de corte transversal es aquel en el cual el abordaje del fenómeno se da en un momento o periodo de tiempo determinado puede ser un tiempo presente o pasado". De lo anterior podemos decir que el presente documento es de corte transversal dado que se hizo un corte en el tiempo y no le daremos un seguimiento de larga duración a los hechos.

### **Según el tipo de enfoque.**

Según (Hernandez Sampieri, Fernandez Collado, & Pilar) el "Enfoque cuantitativo utiliza la recolección y análisis de datos para contestar preguntas en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de la estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento en una población", (pag.10) por ende nuestro estudio se basó en la recolección de datos de los graduados a través de la aplicación de una encuesta la cual mide datos cuantitativos y cualitativos con representación numérica que se contabiliza de manera estadística lo que nos permitió conocer la formación académica y el desempeño laboral de las unidades de análisis.



### **Unidad de análisis**

Las unidades de análisis se encuentran dispersos en los diferentes departamentos de Nicaragua.

### **Universo, muestra y muestreo.**

(Hernandez Sampieri, Fernandez Collado, & Pilar). Afirma que “Universo: Conjunto de todos los casos que concuerdan con determinadas especificaciones. En este y otros casos, la delimitación de las características de la población no solo depende de los objetivos de la investigación, sino de otras razones prácticas. Un estudio no será mejor por tener una población más grande; la calidad de un trabajo investigativo estriba en delimitar claramente la población con base en el planteamiento del problema. Las poblaciones deben situarse claramente en torno a sus características de contenido, de lugar y en el tiempo.” Este estudio tiene como población a los graduados de los cohortes 2004 y 2007.

(Hernandez Sampieri, Fernandez Collado, & Pilar) (pág. 172) cita que “Para el proceso cuantitativo, la muestra es un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectarán datos, y que tiene que definirse y delimitarse de antemano con precisión, además de que debe ser representativo de la población”. Por lo tanto nuestra muestra será lo representativo de la población en estudio para lo cual se aplicó la fórmula.

$$n = \frac{Z^2 \cdot P \cdot q \cdot N}{N \cdot e^2 + Z^2 \cdot q \cdot N}$$

Por otro lado se eligieron las unidades de análisis por medio de muestreo no probabilístico. Muestra no probabilística o dirigido subgrupo de la población en la que la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de las características de la investigación. (Hernandez Sampieri, Fernandez Collado, & Pilar) (pág. 176). De tal manera que fueron 21 unidades de análisis, de un universo de 30 graduados.

### **Criterios de selección:**

#### **Egresados**

- ✓ Graduados del POLISAL de la UNAN- Managua.

- ✓ Graduados en la carrera de licenciatura Fisioterapia de los cohortes.
- ✓ Que residan en Nicaragua.
- ✓ Graduados que se hayan contacto por medio Correo electrónico, Facebook y WhatsApp.
- ✓ Graduados que hayan deseado participar en el estudio.

### **Empleadores**

Empleadores/jefes del área de fisioterapia en la cual laboran los graduados de la carrera de los cohortes 2004 y 2007 respectivamente.

### **Criterios de exclusión**

- ✓ Graduados que residan fuera del país.
- ✓ Graduados que no hayan deseado participar en el estudio.
- ✓ Graduados que se hayan contacto por medio Correo electrónico, Facebook y WhatsApp.

### **Empleadores**

Empleadores/jefes del área de fisioterapia que no hayan tenido disponibilidad por diferentes motivos para participar en el estudio.

### **Técnicas e instrumentos:**

Las técnicas permiten la recolección de información y ayudan al ser del método. (Hernandez Sampieri, Fernandez Collado, & Pilar) (pág. 245); por lo cual en nuestra investigación se aplicó como técnica la encuesta para recolectar la información, es una búsqueda sistemática en la que el investigador pregunta a los investigadores sobre los datos que desea recoger y posteriormente reúne estos datos individuales para obtener durante la evaluación datos agregados.

Lo que permite operativizar a la técnica es el instrumento de investigación. (Hernandez Sampieri, Fernandez Collado, & Pilar); por lo cual en nuestra investigación se aplicó como instrumento la encuesta donde se describe el objetivo de la investigación, en el cual se abordó: características sociodemográficas, plan de estudio, programas de estudios, perfil profesional,

contexto institucional en el desempeño laboral y las funciones de trabajo de los empleadores. Además este instrumento se diseñó con preguntas cerradas, abiertas y escala Likert, para profundizar un poco más en nuestra investigación. Se aplicaron dos encuestas, una dirigida al graduado y otro para el empleador.

### **Método de Recolección:**

La recolección de la información se llevó a cabo durante el segundo semestre del año en curso (2016) en donde se aplicó una guía de encuesta a los graduados de la licenciatura en fisioterapia de los cohortes 2004 y 2007 los cuales fueron contactados a través de números telefónico y redes sociales ( Facebook WhatsApp y correo electrónico).

La recolección de la información fue a través del llenado de la encuesta la cual tuvo una duración de 15 a 20 minutos esta se realizó por medio de los lineamientos del método científico la cual resulta de gran utilidad para el manejo de la información esto depende del correcto proceso como lo son recoger la información, tabularla, presentarla y analizarla.

### **Prueba de campo:**

Según, (Piura, 2000)“Es recomendable cuando se elaboran los diferentes instrumentos de recolección de datos, realizar ensayos preliminares, es decir aplicaciones pilotos con el propósito de valorar su adecuación o determinar a tiempo posibles fuentes de error al momento de recolectar la información” (pág.45); por tanto se realizó prueba piloto con 10 fisioterapeutas y empleadores de los departamentos de Masaya y Granada respectivamente, que cumplían con los criterios de selección de nuestro estudio, sin embargo no estaban incluidos dentro de nuestra muestra con el objetivo de corregir el instrumento y abordar los aspectos necesarios para cumplir con nuestros objetivos propuestos.

### **Consentimiento informado:**

Previo al inicio de la investigación se solicitara a las unidades de estudio (graduados de los cohortes 2004 y 2007) su autorización para la realización del estudio, facilitación de información y disponibilidad a contribuir con el estudio.

Se le explicara de forma verbal y escrita a través de un documento formal, el cual contiene los objetivos planteados en el seguimiento. Se diseñó un documento con las características específicas del estudio de seguimiento a graduados y así mismo otro documento para solicitar información de los empleadores de los graduados en estudio.

### **Procesamiento de la información**

Se realizó mediante la creación de base de datos con la información obtenida de los instrumentos propuestos, con el fin de organizar la información utilizando un programa estadístico, Sistema de Procesamiento para las Ciencias Sociales (SPSS estadística versión 22), el cual funciona mediante un conjunto de elementos relacionados entre sí con un propósito determinado de realizar cruces de las variables en estudio.

### **Presentación de la información**

El informe final se presentó un documento diseñado en Word Office, con fuente Arial 12, interlineado 1.5, párrafo justificado, las tablas de frecuencia se presentaran mediante graficas de barras, pastel, columnas en formato 3D con su respectivo porcentaje, por un método automático de personalización de los datos para mostrar los resultados. Además es presentado en Power Point y un CD que contendrá todo el trabajo en formato PDF. Se utilizó las regulaciones de normas APA 6ta edición, para la presentación de las fuentes de información y bibliografía.

## **VII- Resultados**

Se estableció la relación entre la enseñanza de los graduados durante la carrera y aprendizaje durante el ejercicio de su profesión mediante este estudio de seguimiento a graduados de la carrera de Fisioterapia.

En relación a las características sociodemográficas de los graduados de la carrera en Fisioterapia de los cohortes 2004 y 2007 encontramos que son relativamente jóvenes debido a que se encuentran entre los rangos de 30-35 años edad, de acuerdo al sexo son mayormente mujeres, son casados y habitan en la zona urbana.

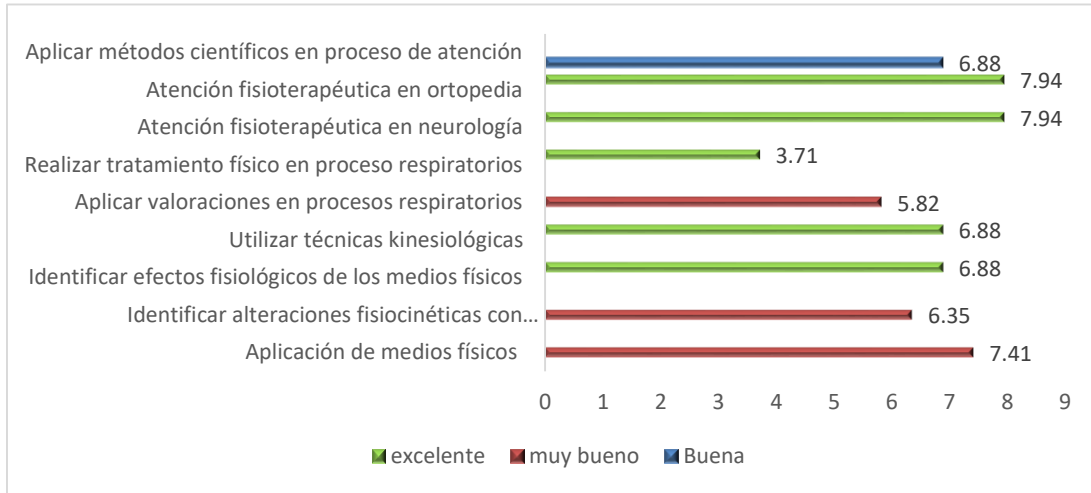
Mayoritariamente las (os) fisioterapeutas eligieron la carrera como primera opción así mismo han tenido la necesidad de realizar estudios adicionales condicionados por al área de trabajo.

Los graduados adquirieron de manera muy buena y excelente los conocimientos necesarios para la formación del fisioterapeuta, que forman parte del currículo, así mismo la aplicación de técnicas en el área de trabajo para la recuperación de la persona con deterioro y/o disfunción del movimiento corporal.

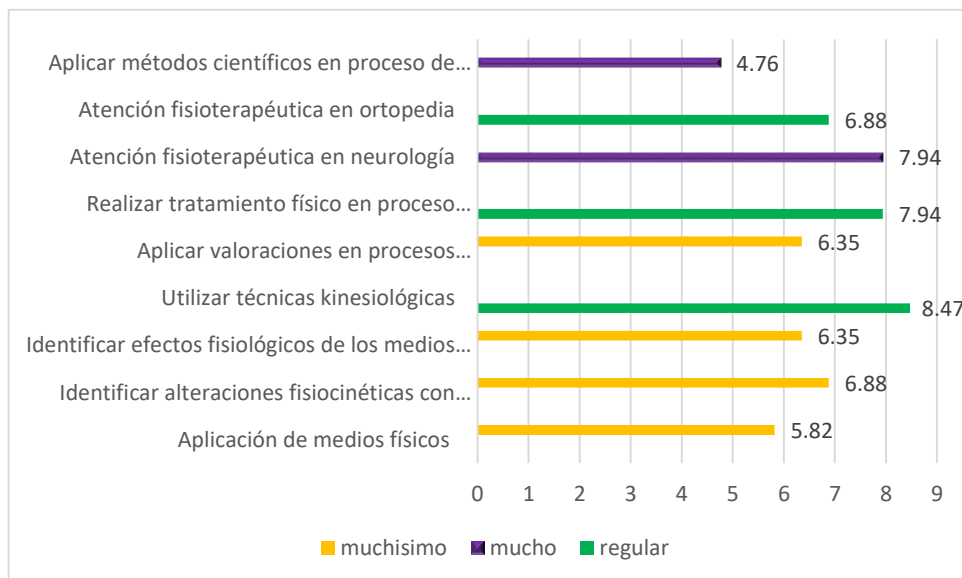
El empleador toma en cuenta criterios para contratar y evaluar al fisioterapeuta tales como los conocimientos teóricos-prácticos, experiencia laboral previa, estudios adicionales, habilidad para resolver problemas, iniciativa, liderazgo entre otros criterios de relevancia.

## VIII- Discusión

### Conocimientos adquiridos durante la carrera



### Técnicas de mayor aplicación en el trabajo.



La primera gráfica muestra que los conocimientos fueron adquiridos de manera excelente las asignaturas de atención fisioterapéutica en ortopedia y neurología así mismo utilizar técnicas kinesiológicas, identificar efectos fisiológicos de los medios físicos y realizar tratamiento físico en procesos respiratorios al contrario de lo que refleja la segunda grafica puesto que se aplica de manera regular atención fisioterapéutica en ortopedia, utilizar técnicas kinesiológicas, realizar

tratamiento físico en procesos respiratorios; las que se aplican mucho son atención fisioterapéutica en neurología, aplicación de métodos científicos en procesos de atención; con respecto a las que se aplican muchísimo encontramos identificar efectos fisiológicos de los medios físicos con valoraciones, aplicación de medios físicos, aplicar valoraciones en procesos respiratorios por lo tanto podemos decir que no todas las asignaturas que se adquirieron durante la carrera se ponen en práctica de manera significativa en la parte asistencial de que es en donde se desarrolla con mayor frecuencia el fisioterapeutas de los cohortes 2003 y 2007; sin embargo estamos preparados científicamente para la recuperación de la persona con deterioro y/o disfunción del movimiento corporal.

## **IX- Conclusiones**

La relación del perfil profesional y desempeño laboral de los graduados en la carrera de Licenciatura en Fisioterapia de los cohortes 2004 y 2007 adquirieron los conocimientos necesarios para la formación del fisioterapeuta, que forman parte del currículo, así mismo se encuentran capacitados para la aplicación de técnicas en el área de trabajo para la recuperación de la persona con deterioro y/o disfunción del movimiento corporal; sin embargo no todas se ponen en práctica con relevancia significativa. Además de haber realizado estudios adicionales como parte de su educación continúa y así mismo para mejorar la calidad de atención al paciente.

Por otro lado otro aspecto relevante es con respecto al empleador que toma en cuenta criterios para contratar y evaluar al fisioterapeuta tales como los conocimientos teóricos-prácticos, experiencia laboral previa, estudios adicionales, habilidad para resolver problemas, iniciativa, liderazgo entre otros criterios de relevancia de tal manera de elevar la calidad de atención desde la perspectiva de como institución.