Escuela de Estudios Profesionales

Programa Ahora

Universidad del Turabo en Yabucoa

Taller 5

Presentación de Hipótesis y Variables del Problema Seleccionado

Odalys Gómez Millán

12 de junio de 2015

ETRE 525

Profesora: L. Torres

**Definiciones de Conceptos:**

1. Hipótesis de Investigación:

Proporciona una explicación que será comprobada durante el proceso de la investigación. Esta debe ser clara y precisa, parte de la observación y planteamiento del problema o pregunta inicial. Debe establecer relaciones entre las variables o los elementos fundamentales de la pregunta inicial. (Herrera, 2011).

1. Tipos de Hipótesis

Según Herrera, 2011 estas surgen desarrollando una relación de variables con unidades de observación en forma afirmativa, usando palabras de enlace. Algunos tipos de hipótesis son:

* + - 1. causales: Son aquellas donde una variable depende de la otra. Poseen relación CAUSA-EFECTOS.
			2. Descriptivas: Señalan las características del fenómeno buscan explica el fenómeno.
			3. Correlacionales: Relacionan las variables en un término de igualdad.
1. Prueba de Hipótesis:

Según Ramos, 2012 la prueba de hipótesis es un procedimiento basado en la evidencia muestral y la teoría de probabilidad; se emplea para determinar si la hipótesis es una afirmación razonable. El propósito de la prueba de hipótesis no es cuestionar el valor calculado del estadístico (muestral), sino hacer un juicio con respecto a la diferencia entre estadístico de muestra.

1. Variable:

Las variables de investigación de cualquier proceso de investigación o experimento científico son factores que pueden ser manipulados y medidos. Cualquier factor que pueda tomar valores diferentes constituye una variable científica e influye en el resultado de una investigación experimental. (Shuttleworth, 2008).

1. Tipos de Variable

Según menciona en su escrito Shuttleworth, 2008 algunos tipos de variable son:

* 1. Independiente: los valores de este tipo de variables no dependen del de otras.
	2. Dependiente: los valores de estas variables son determinados por los que adquieran las otras variables.
	3. Cuantitativas: se expresan por medio de un número.
	4. Cualitativas: hace alusión a aquellas cualidades que no se las puede medir numéricamente.
	5. Aleatorias: son aquellas funciones que asocian un número real a cada elemento del espacio muestral.
	6. Variable estadística bidimensional: en esta variable, a cada individuo se le define con dos caracteres que son a su vez variables estadísticas entre las que existe relación: una de ellas es la variable dependiente mientras que la otra es la independiente.
1. Definición conceptual de una variable:

Proceso mediante el cual se definen teóricamente las variables. Los conceptos se incluyen en el Marco Teórico y refiere a la definición de términos básicos. (Verdugo, 2010).

1. Definición operacional de una variable

Proceso mediante el cual se establecen los procedimientos empíricos que permiten la obtención de datos de la realidad para verificar las hipótesis y solucionar el problema. (Verdugo, 2010).

**Tema**

El uso de e-learning como herramienta de aprendizaje para los operadores en una organización.

**Problema**

Los cursos e-learning para los operadores de una organización promueve el aprendizaje, agilizando la capacitación en el proceso de vestimenta GMP requerido para realizar sus labores asociadas a la manufactura del producto.

**Hipótesis**

El uso de capacitación e-learning en la organización promoverá el aprendizaje de los operadores aumentando sus conocimientos para la realización de sus labores.

**Variable dependiente:** Capacitación e-learning

**Variable independiente:** Aprendizaje de los operadores

Referencia:

Ditutor. (s.f.). Tipos de Variables. Recuperado de http://www.ditutor.com/estadistica/variables\_tipos.html

Herrera, M. (2011). Hipótesis de investigación. Recuperado de http://www.slideshare.net/herreramarina4/hipotesis-de-investigacion-9999700

Herrera, M. (2011). Operacionalización de la hipótesis. Recuperado de http://www.slideshare.net/herreramarina4/operacionalizacion-de-la-hipotesis-9999821?next\_slideshow=1

Portal Educativo Tiposde.org. (s.f.). Tipos de Hipótesis. Recuperado de http://www.tiposde.org/lengua-y-literatura/125-tipos-de-hipotesis/

Portal Educativo Tiposde.org. (s.f.). Tipos de Variables. Recuperado de http://www.tiposde.org/general/35-tipos-de-variables/

Ramos, C. (2012). Prueba de hipótesis. Recuperado de http://es.slideshare.net/crg110886/prueba-de-hiptesis-12589447

Shuttleworth, M. (2008). Hipótesis de investigación. Recuperado de https://explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion

Shuttleworth, M. (2008). Variables de investigación. Recuperado de https://explorable.com/es/variables-de-investigacion

Verdugo, W. (2010). Variables de investigación. Recuperado de http://es.slideshare.net/wenceslao/variables-5325498