**MARCO TEORICO**

**OBJETIVO:**

El objetivo del marco teórico es que en el Proyecto de tesis es que se muestren todas las herramientas necesarias para el desarrollo del Proyecto de Tesis, ya que además es un capítulo del Proyecto de Tesis.

**Consideraciones:**

En el marco teórico se presentan los conceptos, las teorías, metodologías, modelos, algoritmos necesarios para desarrollar el Proyecto de Tesis, es decir se constituye por todo el marco teórico como son los fundamentos teóricos o prácticos que son necesarios para dar soporte al estado del arte y a la contribución o Aporte Teórico y Practico.

Existe diferencia entre marco Teórico y Estado del arte.

* EL marco teórico está dado por los fundamentos referentes al tema de tesis.
* Estado del arte se centra en el tema de tesis específicamente en el problema.

**Ejemplos**

1. Tema de Tesis: Sistema de Información Gerencial para PYMES Textiles

La tesis se centra en el desarrollo de un sistema de información gerencial área PYMES del sector Textil.

Para el desarrollo del tema de tesis en este caso es necesario conocer:

* RUP si se va usar esta metodología para el desarrollo del sistema
* O otra metodologia semejante
* Sistema de Información gerencial
* PYMES del sector textil.

1. Predicción de lluvias para la provincia de la Región Cuzco usando redes neuronales artificiales

La tesis se centra en el desarrollo de un sistema que las técnicas de redes neuronales artificiales para la predicción de las lluvias para una región dada del Perú.

Para el desarrollo del tema de tesis es necesario conocer:

* RUP ( si se va usar una metodología para el desarrollo del sistema.
* O otra metodología similar
* Red Nuronal artificial.
* Red Perceptron Multicapa (es la red neuronal más adecuada para predicción).
* Pronóstico de lluvias Estadisticas, Probabilidades, etc
* Información sobre Hidrología de la Región del Cuzco.

**FUENTES BIBLIOGRAFICAS**

Las fuentes bibliograficas para el desarrollo del marco teórico son por lo general libros.

**REDACCION DEL MARCO TEORICO:**

En el Proyecto de Tesis se debe redactar el marco teórico, es decir el marco teórico debe ser posible:

* Identificar todos los temas pueden constituir el marco teórico.
* Seleccionar los temas que se han de abordar en el Marco teórico.
* Establecer una estructura (o índice) para el marco teórico
* Redactar el Marco Teórico

Como Identificar los temas de Tesis:

* Durante la lectura de las referencias bibliográficas se deben identificar los temas necesarios para poder comprender la lectura. Estos temas son candidatos para conformar el marco teórico.
* Selección de Temas en el marco Teórico:

El criterio de selección de temas es que estos tengan relación con el aporte