



PROYECTO INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL

**LABORATORIO ESPECIALIZADO DE FÍSICA
ÁREA ARQUITECTURA-CONSTRUCCIÓN**

**10 FASES DE LA METODOLOGÍA
DE LA INVESTIGACIÓN**



IDEA

Primer acercamiento a la realidad objetiva
que habrá de investigarse



Importancia – Fuentes – Ideas iniciales
Antecedentes - Criterios

PROBLEMA

Afinar y estructurar más formalmente la idea
de investigación



Finalidad – Formulación – Criterios – Elementos

10 FASES

MARCO TEÓRICO

Revisión de la literatura y
estado del arte



Descripción – Importancia – Funciones
Etapas - Construcción

ALCANCE

Conocimiento actual del tema
Perspectiva del estudio



Exploratorio – Descriptivo – Correlacional
Explicativo

HIPÓTESIS

Proposiciones tentativas acerca de las relaciones entre dos o más variables y se apoyan en conocimientos organizados



Descripción – Fuente – Requisitos - Utilidad

DISEÑO

Plan o estrategia concebida para obtener la información que se desea



Descripción – Propósito - Clasificación

SELECCIÓN DATOS

Depende del planteamiento del problema a investigar y de los alcances del estudio



Unidad de análisis – Descripción - Plan

RECOLECCIÓN DATOS

Proceso que vincula conceptos abstractos con indicadores empíricos



Instrumentos de medición

ANÁLISIS

Evaluación de resultados para su presentación



Proceso

REPORTE

Debe adaptarse a las características y necesidades del usuario



Definición del usuario – Tipos –
Usuarios, contextos y estándares



PROYECTO INTERFIS

INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL

**LABORATORIO ESPECIALIZADO DE FÍSICA
ÁREA ARQUITECTURA-CONSTRUCCIÓN**

**Presentación realizada exclusivamente con fines educativos
como material de apoyo y discusión**

2015