





Qué significa ser un

An argument is a connected series of statements intended to establish a proposition ... Argument is an intellectual process. Contradiction is just the automatic gainsaying of anything the other person says.

> Monty Python The Argument Sketch https://youtu.be/ohDB5gbtaEQ



Contenido

Introducción

El inicio

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un

Bibliografía

- 1 Introducción
 - El inicio
 - Dando forma a un proyecto de Investigación

2 Qué significa ser un DSc



Introducci

El inicio

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un DSc

Bibliografía

Science is more than a body of knowledge; it is a way of thinking. [Carl Sagan, 1997]



25/ANOS

El punto de inicio

El inicio

Dando forma a un proyecto Investigación

Qué significa ser un DSc

Bibliograf

Hay muchas formas de que un proyecto de investigación dé inicio:

- Conversando con un colega y surgen preguntas interesantes a responder
- Poniendo interés en un determinado tema para hacerlo investigación a partir de lo aprendido en un seminario.
- Participando en un grupo de investigación donde, en cierta forma, se conlleva a investigar en un problema de interés del grupo

Luego de todo esto se establecen objetivos, se desarrollan teorías, se realizan experimentos y se redactan los resultados obtenidos [Zobel, 2014].



25/

El punto de inicio

Dando forma a un proyecto

Investigación

Qué significa ser un

DSc

Bibliograf

El punto de inicio de una investigación usualmente es un momento de inspiración (insight moment), por ejemplo:

- Un estudiante que, durante una charla, se pregunta: "Por qué los modelos de Deep Learning dependen de muchas muestras"
- Un investigador que trabaja en ordenamientos externos, se pregunta en un seminario de compresión de datos si el ordenamiento puede beneficiar a la compresión.
- Un usuario frustrado por las demoras en la red se pregunta si es problema del algoritmo de ruteamiento.
- Un alumno preguntando al profesor sobre buscar mejores algoritmos para SLAM en robótica.



Dando forma a un proyecto de investigacion

Una idea de investigación se puede convertir en un proyecto de investigación dependiendo del contexto:

- Investigadores "cancheros", que desean escribir un paper sobre un tema de interés, rápidamente planificarán una serie de experimentos, revisarán la literatura relevante y se darán plazos.
- Para estudiantes iniciando investigación, realizar un proyecto de investigacion implica formarse como investigador lo que impacta en el desarrollo. Si se trata de un estudiante de doctorado (investigación amplia), se tienen metas de corto y largo plazo:
 - las metas de corto plazo incluyen las exploraciones específicas actuales, usualmente orientadas a trabajos de investigación inicial
 - las metas a largo plazo son la investigación más amplia que apuntan a la base de la tesis del estudiante de doctorado

Investigación

Qué significa ser un

Bibliogra



Dando forma a un provecto de

Hacer Investigación

Dando forma a un proyecto de investigacion

Al iniciar una investigación es necesario dar respuestas a dos preguntas base:

- Cuál es el problema general que debe investigarse
- 2 Cuáles son las actividades iniciales a emprender y qué resultados se deben obtener

Así, tener metas claras de investigación de corto plazo dará forma a un programa de investigación y le permitirá al estudiante especializarse en los elementos de la investigación: planificación, lectura, programación, pruebas, análisis, pensamiento crítico, redacción y presentación

Investigación

Qué significa ser un



25

Dando forma a un proyecto de investigacion

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un

Bibliografi

Un área de investigación puede ofrecer varios tipos de tópicos, por ejemplo en el área de búsqueda WEB tenemos los siguientes tópicos:

- Estadísticos: identificar propiedades útiles en las páginas como respuestas a las consultas
- Matemáticas: probar que la eficiencia de la construcción de índice alcanzó su límite mínimo en costo asintótico
- Analítica: cuantificar congestión en procesamiento de consultas y relacionarlo a las propiedades de las computadoras y las redes
- **Algorítmica:** Desarrollar y mostrar que una nueva estructura de índices es más adecuada.
- **Representacional:** proponer y evalua un lenguaje formal para capturar propiedades a ser usadas en la búsqueda



Dando forma a un provecto de

Hacer Investigación

Dando forma a un proyecto de investigacion

Así, se puede aplicar muchas habilidades y conocimientos para atacar un mismo problema.

Bibliografía

Investigación Qué significa ser un



Contenido

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un

DSc

Bibliografía

- 1 Introducción
 - El inicio
 - Dando forma a un proyecto de Investigación

2 Qué significa ser un DSc



25/

Niveles de conocimiento

Dando forma a un proyecto de

Dando forma a un proyecto Investigación

Qué significa ser un DSc





25/

Niveles de conocimiento

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un

Bibliografía

DSc





Niveles de conocimiento

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un DSc



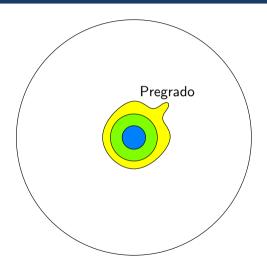


Niveles de conocimiento

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un
DSc

Bibliografía



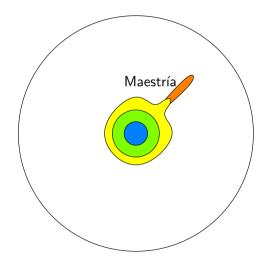


Niveles de conocimiento

El inicio

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un DSc



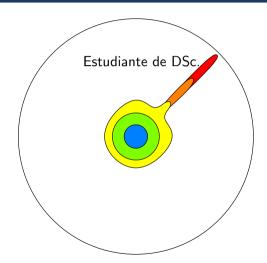


25/

Niveles de conocimiento

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un
DSc





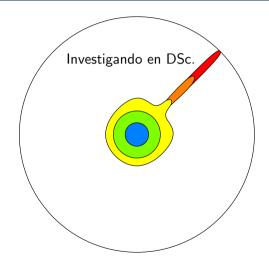
Niveles de conocimiento

Dando forma a un proyecto de Investigación

Qué significa ser un

Bibliografía

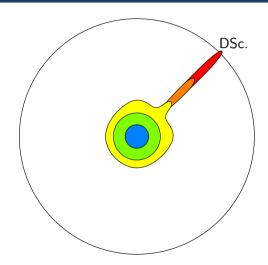
DSc





Niveles de conocimiento

Dando forma a un provecto de Qué significa ser un DSc





Bibliografía



Dando forma a un provecto de

Qué significa ser un

Bibliografía



Carl Sagan, A. D. (1997).

The Demon-Haunted World

Random House LCC US



Might, M. (2010).

The ilustrated guide to a Ph.D.

https://www.magcloud.com/browse/issue/105539.



Zobel, J. (2014).

Writing for Computer Science.

Springer-Verlag, London, third edition.