

Módulo: Escritura de Artículos Científicos

Elkin Díaz

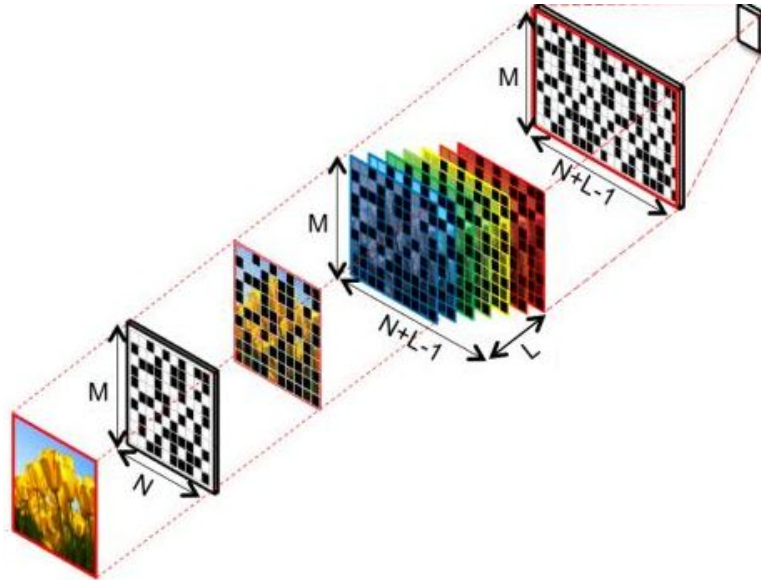
ing.daviid@gmail.com

318 8472 802

Elkin Díaz

1. Pregrado:

- Arquitectura de Único Pixel para el Sensado Compresivo de Imágenes Hiperespectrales.



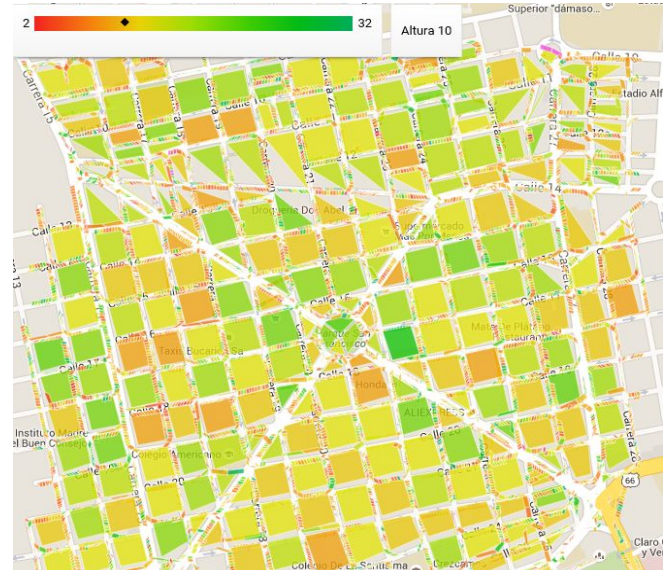
Elkin Díaz

1. Pregrado:

- Algoritmo para la Estimación de Alturas de Edificaciones en Imágenes de Google Street-View Usando Metrología De Una Vista.



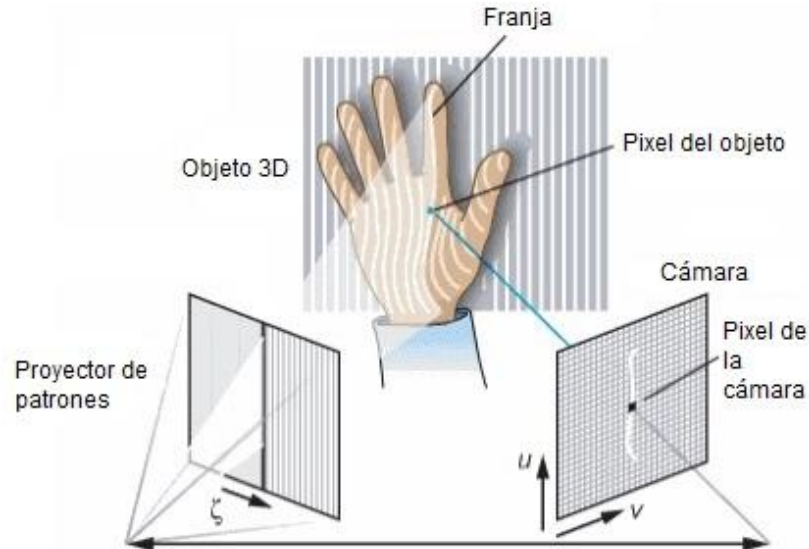
Algoritmo de
estimación de
alturas



Elkin Díaz

2. Maestría:

- Diseño de un Sistema Basado en la Teoría de Muestreo Compresivo, para la Adquisición de la Estructura Tridimensional y Respuesta Espectral de la Superficie de un Objeto Usando Luz Estructurada.



Resumen del módulo



8
sesiones

- ¿Qué es investigación?
- ¿Por qué escribir un artículo científico?
- ¿Qué tipos de artículos existen?
- ¿Cómo buscar información para escribir un artículo y cómo almacenarla?
- ¿Qué herramientas se pueden usar para apoyar la escritura del artículo?
- ¿Cuáles son las partes de un artículo científico?
- ¿Qué tal quedaron sus artículos científicos?

¿Qué es investigación?



¿Qué es investigación?

investigación

Del lat. *investigatio*, -ōnis.

1. **f.** Acción y efecto de investigar.

investigación básica

1. **f.** **investigación** que tiene por fin ampliar el conocimiento científico, sin perseguir, en principio, ninguna aplicación práctica.



- **Ampliar el conocimiento**
- **Actividades intelectuales**
- **Actividades experimentales**

investigar Conjugar

Del lat. *investigāre*.

1. **tr.** Indagar para descubrir algo. *Investigar un hecho.*
2. **tr.** Indagar para aclarar la conducta de ciertas personas sospechosas de actuar ilegalmente. *Se investigó a dos comisarios de policía.*
- 3. **intr.** Realizar actividades intelectuales y experimentales de modo sistemático con el propósito de aumentar los conocimientos sobre una determinada materia. *Investigar SOBRE el cáncer.*

¿Cuáles son los tipos de investigación?



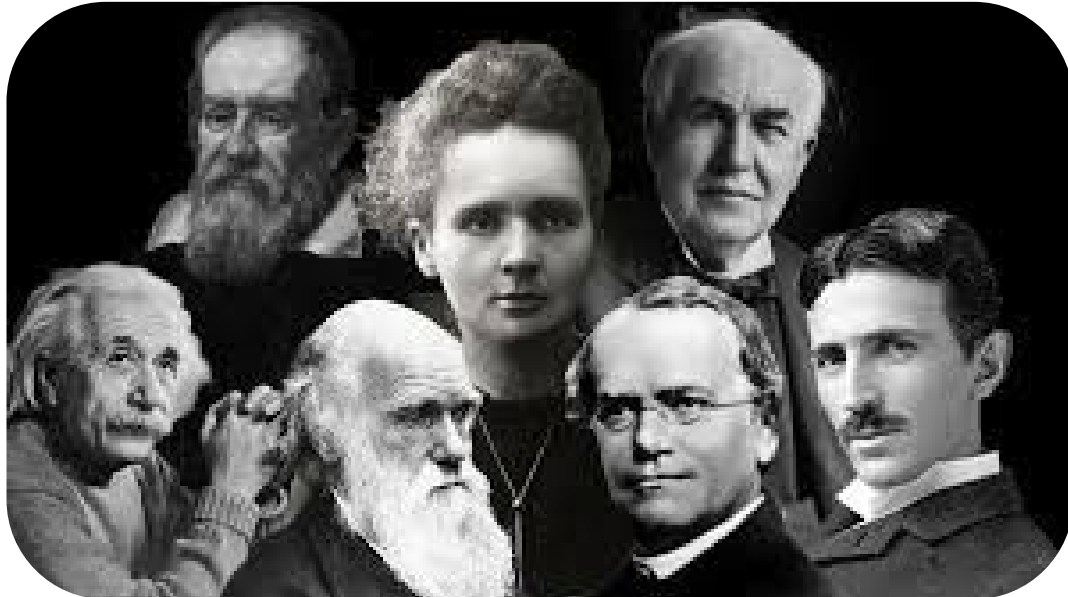
¿Cuáles son los tipos de investigación?

1. **Básica o pura:** tiene como propósito generar conocimiento nuevo sobre un hecho o un objeto
2. **Aplicada:** tiene como propósito dar solución a situaciones o problemas concretos e identificables. La investigación aplicada parte del conocimiento generado por la investigación básica, tanto para identificar problemas sobre los que se debe intervenir como para definir las estrategias de solución.

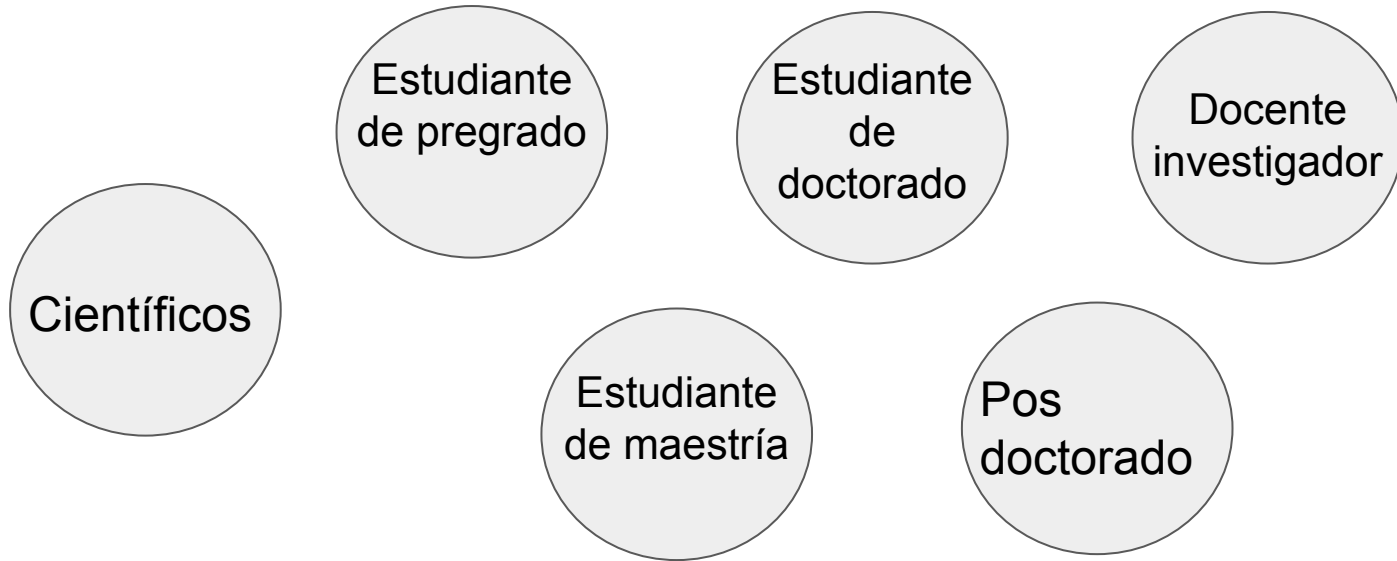
¿Se puede hacer investigación en pregrado?

https://www.youtube.com/watch?v=PfS_ackBLvo

¿Quiénes se involucran en la investigación?



¿Quiénes se involucran en la investigación?



¿Cómo se evidencian los resultados de un científico?



¿Cómo se evidencian los resultados de un científico?

- Informe técnico
- Conferencias: sesión de pósteres o ponencia
- Trabajos de grado
- Tesis de doctorado
- Propuesta de investigación
- Capítulos de libros
- Libro
- **Artículos científicos**
- Patentes
- Productos
- ...

¿Qué es un artículo científico?

¿Qué es un artículo científico?

- Un artículo de científico es la culminación y el **producto final** de un proceso involucrado de **investigación**, pensamiento crítico, evaluación de la fuente, organización y composición.....



¿Qué es un artículo científico?

Tipos de artículos científicos

Artículo Científico Original (ACO)

- Comunicar los hallazgos de una investigación
- Describe la forma de repetir esos hallazgos
- Replica de manera exhaustiva y sistemática la investigación

Artículo de Revisión

- Recopilación y selección de ACO para informar sobre avances de un tema particular
- Exige seriedad y rigor en la selección de la información objeto de exposición

¿Qué es un artículo científico?

Estructura de un artículo científico

- Título
- Resumen
- Introducción
- Estado del arte
- Métodos
- Resultados
- Discusión/Conclusión
- Referencias/Bibliografía

¿Cuál es la importancia de publicar un artículo científico?

¿Cuál es la importancia de publicar un artículo científico?

Los científicos publican para **compartir** con la **COMUNIDAD** científica informaciones que **agreguen (y no repitan) conocimiento y comprensión** a un determinado campo

1. Presentar resultados o métodos nuevos, originales
2. Presentar una revisión del campo o resumir un tema en particular

¿Por dónde empezar?



Guías para autores:

- Ingeniería e investigación
- DYNA
- Revista Facultad de ingeniería
- Ingeniería y Universidad

