



INV - Investigación

Experiencia

Acabas de sacar la licenciatura, y te llama la opción de hacer un doctorado. Así que decides atender el evento donde el DCC presenta todos sus laboratorios de investigación: ✨ **ROAD TO DOCTORADO DCC** ✨

Material

Durante esta charla tendrás la oportunidad de aprender que laboratorios y qué proyectos de investigación se hacen en el DCC. Presta atención, disfruta, y sobre todo... da rienda suelta a tu imaginación.

⚠️ **IMPORTANTE:** La charla **NO** es en el horario ni en el lugar habitual de clase. Los detalles del horario y el lugar están en **CANVAS**

Entregable

💡 **Para entregar:** Link en **CANVAS**

Debes proponer un **título** suficientemente descriptivo de una investigación que te haría ilusión hacer, y una muy corta **justificación de en cual de los laboratorios** de investigación del DCC podría encajar. Quién sabe, quizás en unos años se hace realidad!

El título puede estar directamente relacionado con una de las investigaciones mencionadas en la charla, o ser sobre un tema totalmente inventado que no ha salido, pero que tu consideras podría encajar con alguno de los laboratorios.



Ejemplo 1

Título: Detección precoz de cancer mediante visión por computador aplicado al iris

Lab: XCVLAB porque tiene investigaciones en visión por computador, varias de ellas relacionadas con personas (caras, ...)



Ejemplo 2

Título: Algoritmos de detección automática de nuevas galaxias a partir de datos del nuevo telescopio Webb

Lab: IALAB porque tiene cosas de Inteligencia Artificial y Machine Learning, y encima mencionaron que las aplican a Astronomía.



Ejemplo 3



Título: Analizando y reduciendo listas de espera en el hospital

Lab: HAPLAB porque mencionaron que proponen algoritmos para analizar pacientes, y yo creo que las listas de espera es algo relacionado con los pacientes.



Rúbrica

 Default view

 ID	 %	 Descripción
<u>R1</u>	50%	Título descriptivo Describe un título de forma clara y descriptiva.
<u>R2</u>	50%	Justificación de la investigación Identifica uno de los objetivos de la investigación, y la investigación por la que se realiza.
SUM		100%






Ejemplo 1

Título: Detección precoz de cancer mediante visión por computador aplicado al iris

Lab: XCVLAB porque tiene investigaciones en visión por computador, varias de ellas relacionadas con personas (caras, ...)

 Default view

 ID	 %	 Descripción
<u>R1</u>	50%	El titulo describe el tema de la investigación que se hará
<u>R2</u>	50%	Se identifica un la investigación que se hará.
SUM		100%

El resto de ejemplos anteriores -Ejemplo 2 (astronomía) y Ejemplo 3 (listas de espera) también cumplen todos los ítems de la rúbrica.

Sin embargo, los dos ejemplos siguientes **NO**:



Ejemplo 4

Titulo: Inteligencia Artificial

Lab: IALAB porque tiene mucha experiencia en inteligencia artificial.

Default view

Aa ID	# %	Descripción
R1	0%	El título NO es de menciona una ar
R2	50%	Se identifica un l apropiadamente

SUM 50%



Ejemplo 4

Titulo: Realidad Virtual para traducción automática de libros mientras los lees

Lab: SEISLAB

Default view

Aa ID	# %	Descripción
R1	50%	El título es descr
R2	0%	Aunque identifica con la investigac eso es así.

SUM 50%



Do It Yourself (DIY)



Para evaluar: Recuerda para que te evalúen los **DIY** y te den la nota bonus correspondiente, debes compartirllos en **DISCORD** siguiendo las instrucciones en **CANVAS**. ¡Así motivarás a los demás y podrás buscar sinergias!

Default view

<div><div>Aa</div>Num</div>	<div><div>:≡</div>Nivel</div>	<div><div>≡</div>DYI</div>
<div>1</div>	Casual	Investigar sobre (e.g, ANID Becas) (e.g., ANID Becas)
<div>2</div>	Pro	Postular o estar n investigación (en
<div>3</div>	Casual	Investigar sobre publicaciones de XCVLAB) o de ot
<div>4</div>	Pro	Leer algún artícu universidad pueo ScienceDirect)
<div>5</div>	Pro	(Decidir) Postula el título.
<div>6</div>	Pro	Investigar como p chile (e.g., Unive
<div>7</div>	Pro	Leer parte de alg investigación
<div>8</div>	Pro	Atender alguna d Escuela
<div>9</div>	Casual	Atender a alguna Investigación en
<div>10</div>	Casual	Ojear alguno de l
<div>...</div>		... y cualquier otr

Competencias

Específicas:

- Laboratorios e Investigaciones concretas del DCC

Transversales:

- El concepto de investigación de frontera y su diferencia con la aplicación.

BKNs:

- ¿Te imaginas acabar siendo doctor?

Exploración



Laboratorios de Investigación en el DCC

Web de Investigación DCC

- HAPLAB: Human & Process Research Lab
- SEISLAB: Software Engineering & Intelligent Systems Lab
- IALAB: Inteligencia Artificial Lab
- XCVLAB: X-rays and Computer Vision Lab
- NussbaumLAB: Informática Educativa y Sistemas Colaborativos
- DATALAB: Laboratorio de Datos

Bibliografía

