

Trabajo de Título: Hitos

Aidan Hogan

(Basado en las diapositivas de María Cecilia Bastarrica)

CC6908-1

Proceso Estándar de Titulación

¿Qué es una Memoria?

- Una memoria es un trabajo típico de ingeniería en computación [1]
 - resolución de un problema aplicando ciencias de la computación
 - trabajo que puede abordar un ingeniero en computación pero no alguien con menor formación
 - es acorde con un trabajo de un semestre

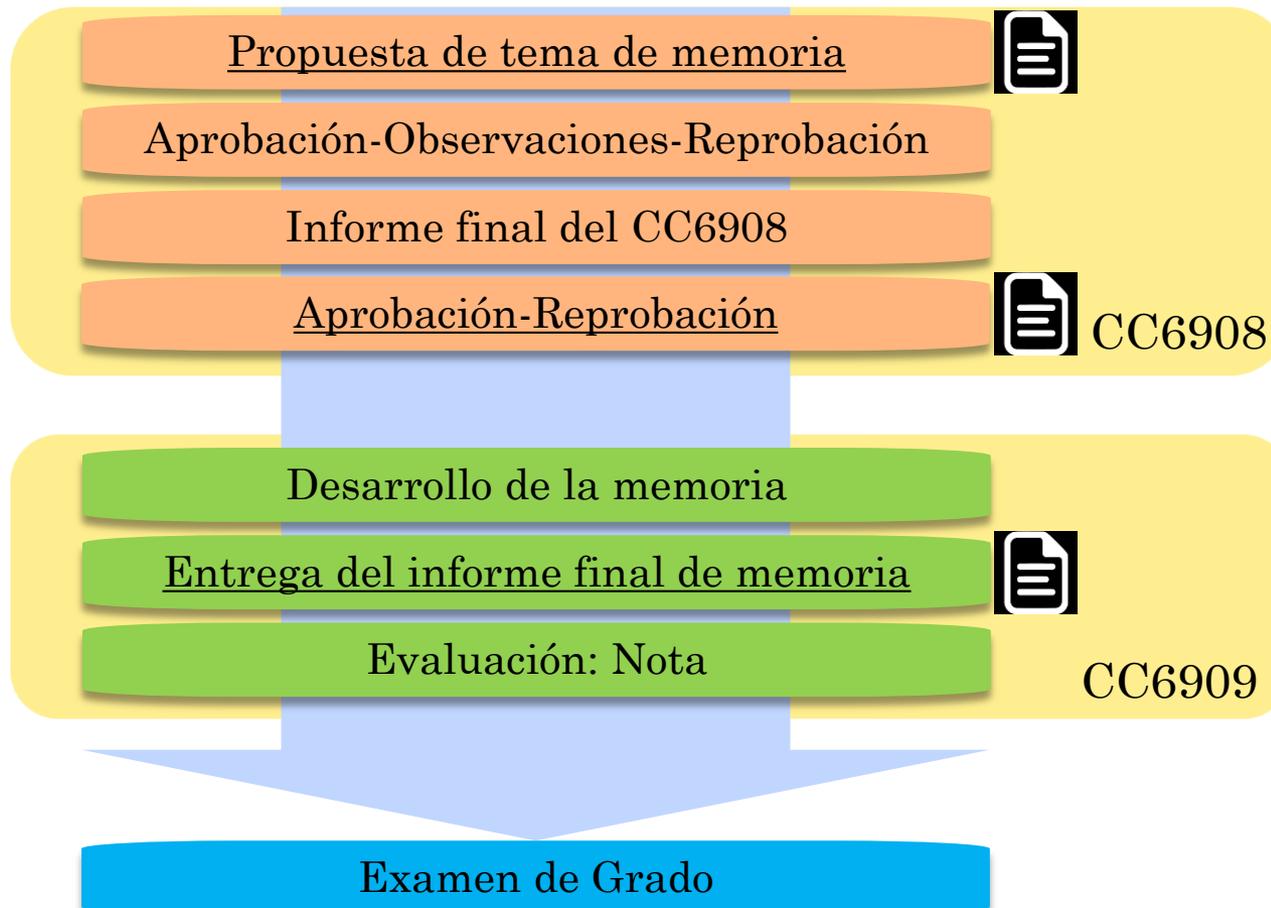
[1] <https://wiki.dcc.uchile.cl/titulacion/doku.php>

Características del Problema

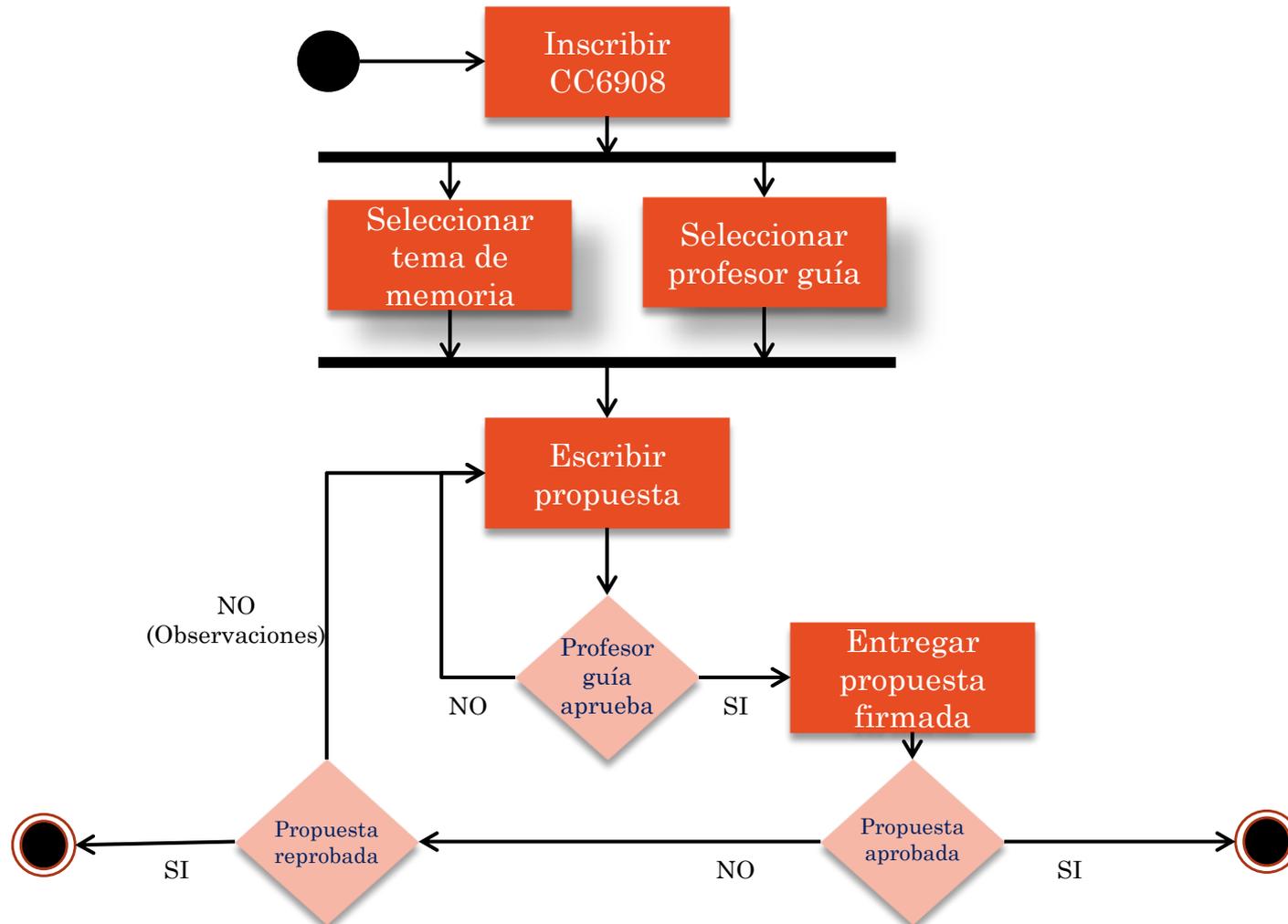
- **Interesante**
 - Complejidad del problema
 - Tecnología usada en su resolución
- **Novedoso**
 - La solución no debe ser evidente
 - No debe existir una solución estándar
- **Tamaño razonable**
 - Un semestre de trabajo

Proceso

Hitos del Proceso de Titulación



Propuesta de tema de memoria



Objetivos de Introducción al Trabajo de Título (CC6908)

- Comprobar la factibilidad del tema
- Profundizar en el estudio teórico del área
- Estudio y/o experimentación con distintas alternativas de solución
- Empezar el trabajo de título
- Planificación de los pasos a seguir en la realización de la memoria

Objetivos de Trabajo de Título (CC6909)

- **Desarrollar el trabajo planificado**
 - Resolver el problema planteado
 - Aplicando la tecnología seleccionada
 - Siguiendo la metodología definida
 - Comprobando que se ha resuelto el problema
- **Escribir el informe final**
 - Reportar toda la experiencia

Doble Titulación

Doble Titulación

- Doble Titulación (dos especialidades)
- Doble Titulación (magíster)

Doble Titulación: dos especialidades

- Memoria con contribución para ambas especialidades
 - Propuesta aprobada en ambos departamentos
- Un profesor guía en cada departamento
- Inscribir
 - Introducción al Trabajo de Título en ambas especialidades
 - Trabajo de Título solo en una de las especialidades
 - Avisar en ambas especialidades para que consideren al guía de la otra especialidad al fijar la comisión
- Hay una única defensa con ...
 - los dos profesores guía
 - otros dos profesores de la comisión
 - actas separadas posiblemente con una nota de titulación distinta para cada especialidad (distinta nota de presentación)

Doble Titulación: ingeniería y magíster en ciencias

	Memoria	Magíster (d. titul.)
<i>Trabajo de título:</i>	1 semestre	Mínimo: 1 semestre Típico: 2–4 semestres
<i>Alcance:</i>	Ingeniería y/o Investigación	Investigación
<i>Tema:</i>	Más concreto	Menos concreto
<i>Contribución:</i>	No es necesario avanzar el estado del arte	Se espera un avance en el estado del arte
<i>Resultado:</i>	Informe más corto	Tesis más amplia
<i>Defensa:</i>	Sin profesor externo	Con profesor externo

Doble Titulación: ingeniería y magíster en ciencias

- Congelar ingeniería
- Postular al magíster
 - Licenciatura tramitada
 - “Buenos alumnos”
 - Buenas notas (5,0 referencial; promedio licenciatura)
 - O una buena carta de recomendación
- Cursar Metodología de la Investigación
- Cursar algún curso obligatorio del magíster si no los hubiesen cursado
 - 90 UDs de cursos [1,2]

[1] <https://www.dcc.uchile.cl/programa-magister-ciencias-mencion-computacion>

[2] <https://www.dcc.uchile.cl/node/118>

Doble Titulación: ingeniería y magíster en ciencias

- **Cursar**
 - Tesis I: propuesta de tesis (aprobada) + charla de tesis I
 - Tesis II: charla de tesis II + entrega final del informe
- **Comisión de tesis**
 - Profesor guía + dos integrantes locales + un profesor externo
 - Se fija al entregar el documento final
- **En la defensa se obtienen ambos títulos**
 - Nota de ingeniería
 - 2/3 presentación + 1/3 memoria (tesis)
 - Nota de magíster
 - 1/2 presentación + 1/2 tesis

Otra opción: ingeniería, luego magíster en ciencias

- **Memoria**
 - Cursar CC6908 y CC6909
 - Entregar y defender la memoria
- **Luego Magíster**
 - Cursar Tesis I, Tesis II, etc.
 - Entregar y defender la memoria
 - En trabajo puede extender la memoria

Reglamentos

Plazos

- Los plazos son definidos por la escuela y no son negociables en general
- Se publica el calendario oficial de XX6908 (E) y XX6909 (F) en la semana 3 o 4 en general [1]
- También en UCampus pueden encontrar los plazos correspondientes y más información sobre los pasos que hay que seguir ...
- Hay plazos para entregar la memoria a la comisión, para entregar la versión final, y para rendir el examen de título.
- Exceder el plazo puede implicar tener que pagar el arancel de un semestre adicional

[1] <http://escuela.ingenieria.uchile.cl/pregrado/informacion-para-estudiantes/calendarios>

Créditos

- Los reglamentos dicen que no se pueden tomar más de 9 créditos en otras asignaturas en paralelo con el curso CC6909
- Puede aplicar una excepción solo en el caso de la Práctica II (antiguamente tenía 0 créditos)
- No hay flexibilidad
- A veces el sistema de Inscripción Académica te podría permitir tomar más créditos en paralelo con el curso CC6909 que deberías poder tomar, pero la Escuela va a bloquear tu progreso igual y tendrás que tomar otro semestre

Aprobación Condicional

- Los cursos CC6908 y CC6909 tienen aprobación condicional hasta aprobar el Examen de Título.
- Si repruebas el curso CC6909, repruebas el curso CC6908.
- Si repruebas el Examen de Título, repruebas el curso CC6908 y el curso CC6909.

[1] <http://escuela.ingenieria.uchile.cl/pregrado/informacion-para-estudiantes/calendarios>

Ucampus (I)

¡Es importante tramitar la licenciatura lo antes posible!
Demora mucho tiempo.

Proceso	Estado	Responsable
Requisitos Académicos		
<input checked="" type="checkbox"/> Tramitar Licenciatura Comprobar que exista una Licenciatura asociada a la Carrera y que tenga recuento de Créditos completo	Licenciatura Terminada	Subdirección de Gestión Docente
<input checked="" type="checkbox"/> Aprobar Ramo Terminal Los ramos terminales corresponden a aquellos ramos que permiten completar el plan de estudios	Ramo Terminal Aprobado	Automático
<input checked="" type="checkbox"/> Propuesta de Recuento de Créditos - Pregrado Subdirección de Gestión Docente debe enviar una propuesta del recuento de Créditos	Terminado	Subdirección de Gestión Docente <i>12 de mayo</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Recuento de Créditos Comprobar que el estudiante cumple con los cursos necesarios para el programa	Terminado	Secretaría de Estudios <i>14 de mayo</i>
Requisitos Económicos y Administrativos		
<input checked="" type="checkbox"/> Deuda con Servicios Centrales Comprobar que no existan deudas arancelarias asociadas al estudiante	Recibido y Aceptado <i>561792</i>	Títulos y Grados <i>10 de agosto</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Bienestar Comprobar que no exista deuda con los servicios estudiantiles: SEMDA, Hogares, etc.	Recibido y Aceptado	Títulos y Grados <i>3 de junio</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Cédula de Identidad El estudiante debe subir copia de la cédula de identidad al sistema	Recibido y Verificado	Títulos y Grados <i>20 de mayo</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisión de Datos Personales Comprobar que los datos personales estén correctos	Datos Verificados	Títulos y Grados <i>3 de agosto</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Situación en Biblioteca Comprobar que no existan deudas con el sistema de bibliotecas	Sin Deuda pendiente	Biblioteca <i>15 de mayo</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Impuesto de Títulos y Grados El estudiante debe pagar el impuesto de titulación asociado al programa (ver Depósito condicional) y presentar comprobante en Títulos y Grados	Pagado <i>613597</i>	Títulos y Grados <i>31 de agosto</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Certificado de Homologaciones Secretaría de Estudios - Certificados debe enviar copia del certificado con decreto de cursos homologados a Títulos y Grados	Sin Cursos Homologados	Secretaría de Estudios - Certificados

Ucampus (III)

Finalización del Expediente

<input checked="" type="checkbox"/> Revisión de Licenciatura Terminada Comprobar que la licenciatura asociada a la Carrera se encuentre en estado de "Graduado"	Licenciatura Terminada	Automático
<input type="checkbox"/> Envío del Expediente a Casa Central Envío del expediente para obtener el decreto universitario con la resolución	Requisitos: Fecha y Sala para el Examen	Títulos y Grados
<input type="checkbox"/> Finalización del Expediente Cerrar el expediente: registrar el número de resolución y cambiar estado del estudiante en la carrera	Requisitos: Fecha y Sala para el Examen	Títulos y Grados
<input type="checkbox"/> Inscripción en Cybertesis Subir la copia digital a Cybertesis y Catálogo Bello	Requisitos: Fecha y Sala para el Examen	Biblioteca

Camino Alternativos de Titulación

Vía Rápida

- Toda la memoria en un solo semestre
- Quienes tengan trabajo muy adelantado
 - desarrollo del trabajo
 - documento de la memoria
- Durante la primera semana de clases, se debe presentar el documento de memoria con el avance
- Se espera que contenga
 - todo lo exigido al informe final de CC6908
 - avance comprobable del desarrollo del trabajo de título
 - un documento que reporte todo lo anterior
 - en general tiene entre 15 y 30 páginas

Prórroga (Excepcional)

- Existe la posibilidad de pedir prórroga para la entrega final de la memoria completa
- Es necesario tener una causa justificada
- El profesor guía debe respaldar la solicitud de prórroga
- La prórroga de entrega del informe dura a lo sumo 8 semanas
- Una segunda prórroga solo puede ser autorizada por la Escuela de Ingeniería

Recursos

¿Cómo puedo resolver mi duda?

- Si tiene que ver con los plazos o el proceso *administrativo*, primero revisar UCampus [1], los calendarios [2], y el portal [3]. También hay una guía extra-oficial del CaDCC [4]. Si no puedes encontrar la respuesta, preguntar a Sandra o Maribel.
- Si tiene que ver con *algo académico y general del curso CC6908 ('E')*, algo independiente de un tema particular, preguntarme por el foro de ser posible, sino, por correo personal.
- Si tiene que ver específicamente *con el tema*, preguntarle al profesor guía (y co-guía).

[1] <https://ucampus.uchile.cl/>

[2] <http://escuela.ingenieria.uchile.cl/pregrado/informacion-para-estudiantes/calendarios>

[3] <https://servicios.dcc.uchile.cl/titulacion/faq>

[4] <https://faq.cadcc.cl/es/latest/Titulacion/ingenieria/>

Armadillo Lab: Recursos para mejorar la comunicación

- <https://armadillolab.ing.uchile.cl/>

Somos parte de la Escuela de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de Chile

 ARMADILLO
— Laboratorio de Escritura —

INICIO CONÓCENOS ▾ RECURSOS NOTICIAS CONTACTO [SOLICITAR TUTORÍA](#)

Lanzamiento del Laboratorio de Escritura Armadillo FCFM

Watch later Share

 **Conócenos**

 **Recursos**

 **Publicaciones**

 **Noticias**

y nosotros podemos exponer nuestras deficiencias en el área de escritura y también un

0:00 / 5:11

¿Quiénes somos?

Somos el Centro de Escritura Académica y Profesional Armadillo Lab, donde buscamos apoyar a las y los estudiantes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile a alcanzar una formación de excelencia por medio del desarrollo y fortalecimiento de habilidades comunicativas

Próxima entrega

Propuesta de Memoria: Proceso

- Se entrega la semana 7
- Firmada por el profesor guía y por el alumno
- Entre 5 y 10 páginas

- Aprobado, reprobado, observaciones

Propuesta de Memoria: Estructura

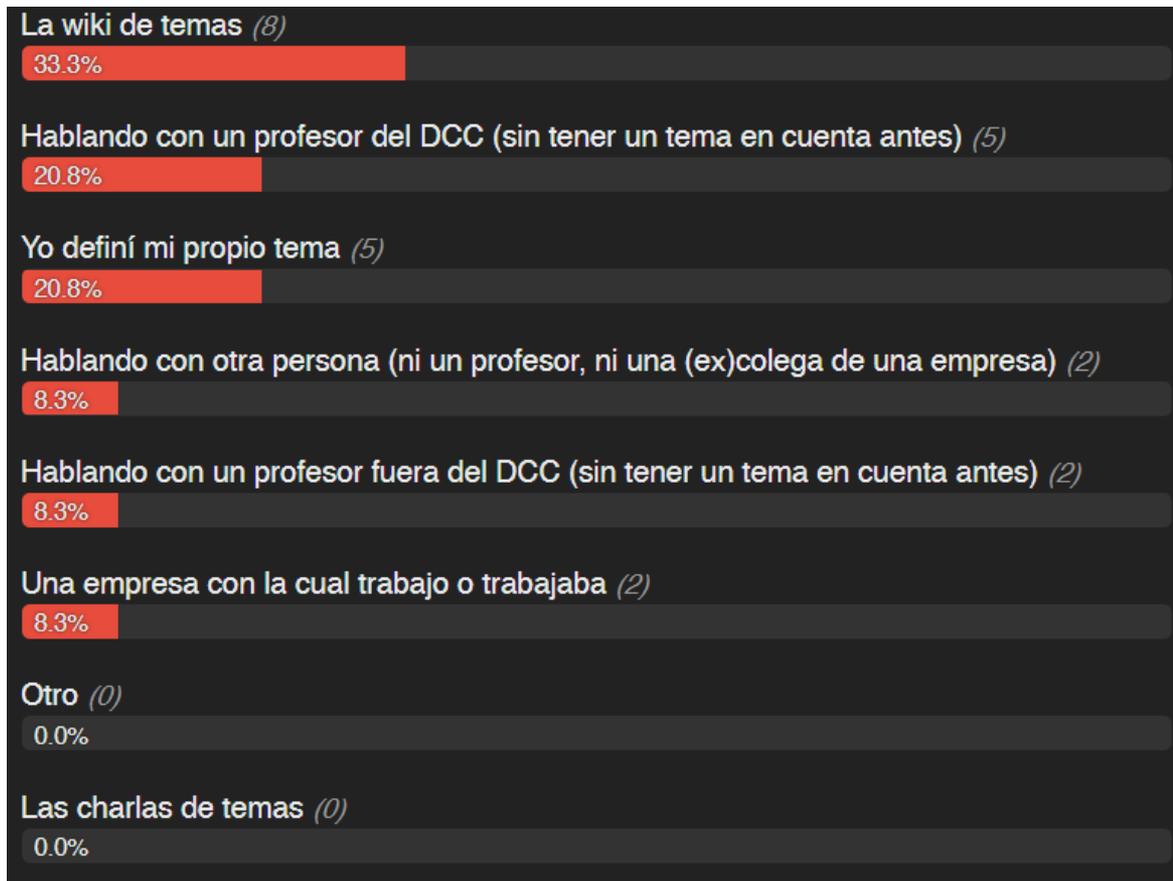
- **Introducción/Motivación**
- **Situación Actual**
- **Objetivos**
 - Un objetivo general
 - Una lista de objetivos específicos
 - Evaluación
- **Solución Propuesta**
- **Plan de Trabajo (opcional)**
- **Referencias bibliográficas**

Encontrar un tema

Tema

- **Recomendación: encontrar un tema y un profesor guía antes de la semana 4**
- **Un alumno puede proponer un tema y encontrar un profesor guía**
- **Un alumno puede hablar con los profesores guías del DCC para ver cuáles son los temas que tienen disponibles**

Estadísticas (Otoño 2019)



Portal Titulación

- <https://servicios.dcc.uchile.cl/>

Servicios | Introducción al Trabajo de Título Entrar

Memoria **Temas** Preguntas Frecuentes

Disponibles ▾

Buscar 🔍

Tema	Guía	Cogüa Externo
1 Análisis del impacto del recomendaciones algorítmicas en la polarización de las redes sociales Memoria Doble Titulación Computación centrada en las personas	 Andrés Abeliuk aabeliuk@dcc.uchile.cl	 Mircea Petrache (Matematicas UC)
2 Vector-Quantization y Transformers for sketch-based image retrieval Memoria Doble Titulación Inteligencia artificial	 José M. Saavedra R.	
3 Modelos de Difusión para traducción Sketch2Photo Memoria Doble Titulación Inteligencia artificial	 José M. Saavedra R.	
4 Desarrollar una herramienta de visualización interactiva para caracterizar la calidad nutricional de los restaurantes Memoria Ciencia e Ingeniería de datos Ingeniería de software	 Andrés Abeliuk aabeliuk@dcc.uchile.cl	 Abigail Horn (USC)
5 Modelos generativos de lenguaje para avanzar en la comprensión científica del comportamiento social y político. Memoria Doble Titulación Ciencia e Ingeniería de datos Computación para ciencia e ingeniería Inteligencia artificial	 Andrés Abeliuk aabeliuk@dcc.uchile.cl	 Naim Bro (Escuela de Gobierno, UAI)
6 Implementar un módulo de optimización de hiperparámetros para Software DashAI Memoria Ciencia e Ingeniería de datos Ingeniería de software Inteligencia artificial	 Felipe Bravo Marquez fbravo@dcc.uchile.cl	 Pablo Badilla pablo.badilla@ug.uchile.cl
7 Implementar un módulo de explicabilidad para Software DashAI Memoria Doble Titulación Ciencia e Ingeniería de datos Ingeniería de software Inteligencia artificial	 Felipe Bravo Marquez fbravo@dcc.uchile.cl	 Andrés Carvallo CENIA fcarvallo@uc.cl
8 Implementar un módulo de visualización de datos y resultados para Software DashAI Memoria Ciencia e Ingeniería de datos Ingeniería de software Inteligencia artificial	 Felipe Bravo Marquez fbravo@dcc.uchile.cl	 Claudia Lopez claudia@inf.utfsm.cl
9 [hackerlab] Sistema comunitario de prevención, detección y seguimiento de filtraciones de correos electrónicos Memoria Ingeniería de software Seguridad y privacidad	 Eduardo Riveros Roca eduardo.riveros.r+cursos@uchile.cl	

¿Con qué profesor trabajar?

- Profesor del DCC (p.ej., AJC [1] o AJP [2])
 - Si se tiene un profesor guía de otro departamento, igual se requiere un co-guía del DCC
- Alguien interesado en el tema
 - El tema lo propone el alumno y el profesor acepta
 - El tema lo propone el profesor y el alumno acepta
- Afinidad personal
- Disponibilidad de tiempo para guiar la memoria
- Coincidencia de estilos de guía
 - Muy involucrado o que brinda más libertad

[1] https://www.dcc.uchile.cl/profesores_dcc

[2] <https://www.dcc.uchile.cl/ajp>

iMucha Suerte!