

# Trabajo de Título: Hitos

Aidan Hogan

(Basado en los slides de María Cecilia Bastarrica)

**CC6908-1**

# Proceso Estándar de Titulación

# ¿Qué es una Memoria?

- Una memoria es un trabajo típico de ingeniero 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

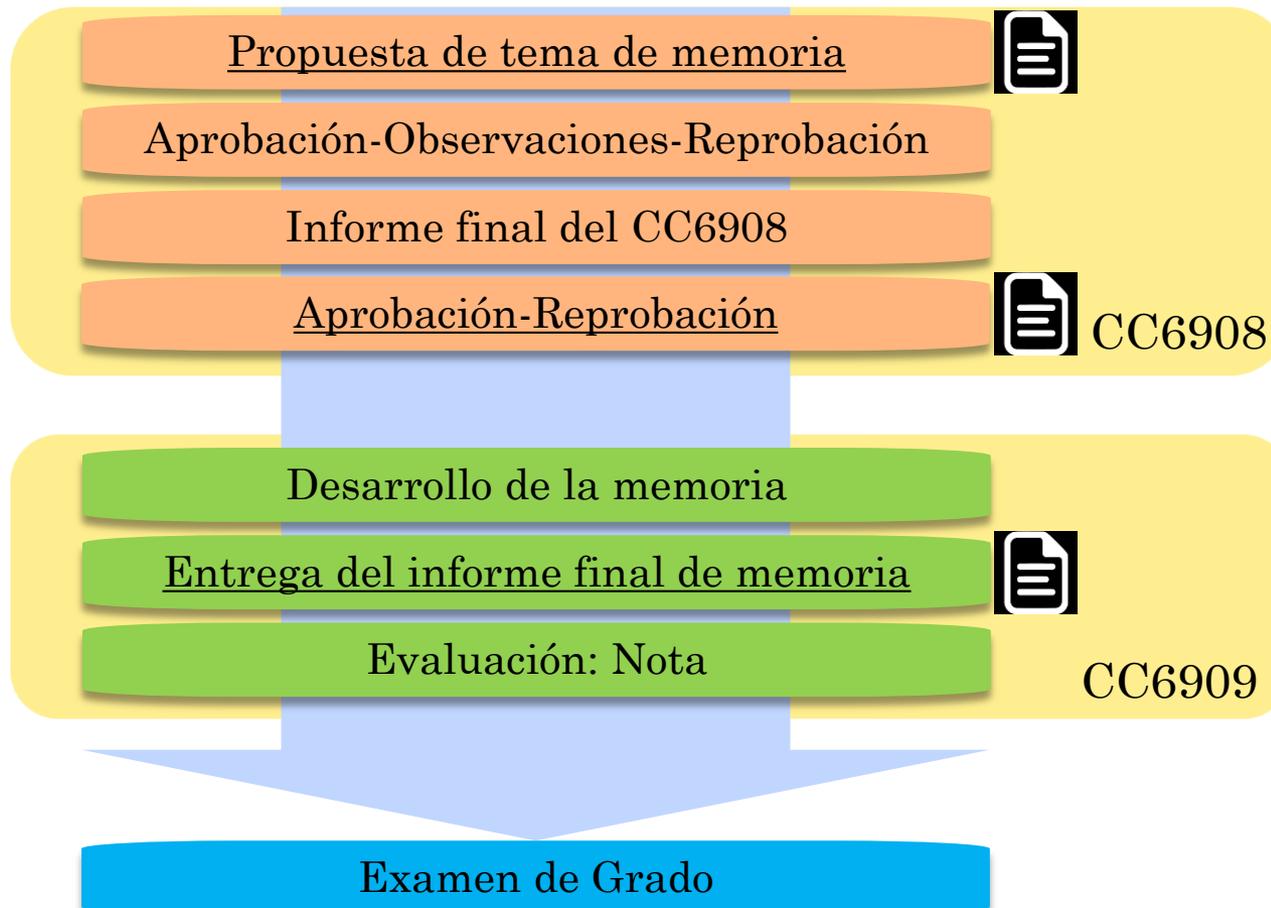
[1] <https://wiki.dcc.uchile.cl/titulacion/doku.php>

# Características del Problema

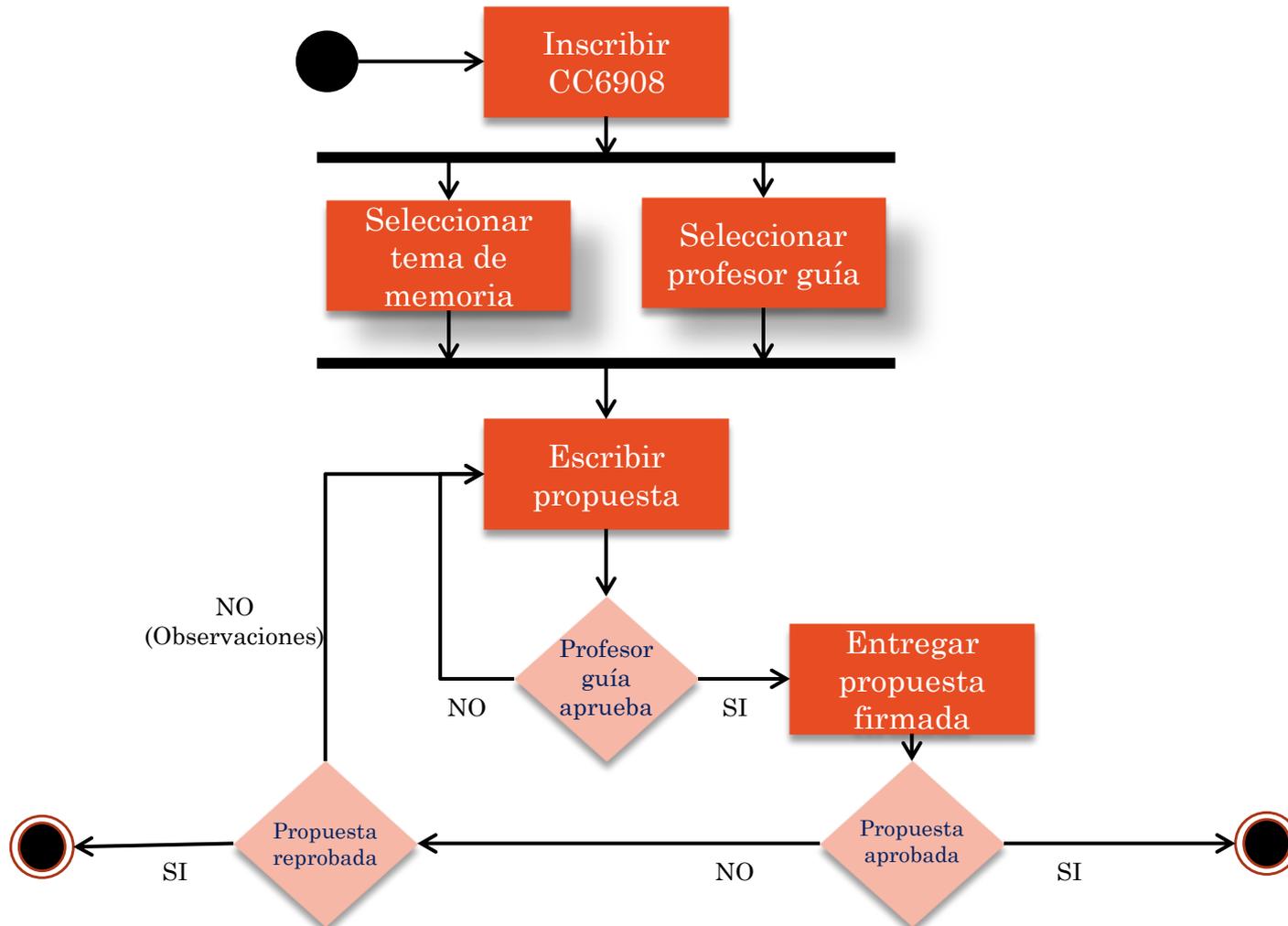
- **Interesante**
  - Complejidad del problema
  - Tecnología usada en su resolución
- **Novedoso**
  - La solución no debe ser evidente
  - No debe existir una solución estándar
- **Tamaño razonable**
  - Un semestre de trabajo

# 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**
  - Resolviendo 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

- **Cursar**
  - Tesis I: propuesta de tesis (aprobada) + charla de tesis I
  - Tesis II: charla de tesis II + entrega final de la tesis
- **Comisión de tesis**
  - Profe guía + dos integrantes locales + profe externo
  - Se fija al entregar el documento final
- **En la defensa se obtienen ambos títulos**
  - Nota de ingeniería
    - $\frac{2}{3}$  presentación +  $\frac{1}{3}$  memoria (tesis)
  - Nota de magíster
    - $\frac{1}{2}$  presentación +  $\frac{1}{2}$  tesis
  - La comisión puede tener la posibilidad de mantener la nota de memoria/tesis como la nota final

# Doble Titulación: ingeniería y magíster en ciencias

- Congelar ingeniería
- Postular al magíster
  - Licenciatura tramitada
  - “Buenos alumnos”
    - Buenas notas (5,5 referencial)
    - Cartas 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

	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

# Plazos

# 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 ...

[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
<b>Requisitos Académicos</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Tramitar Licenciatura</b> 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"/> <b>Aprobar Ramo Terminal</b> Los ramos terminales corresponden a aquellos ramos que permiten completar el plan de estudios	Ramo Terminal Aprobado	Automático
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Propuesta de Recuento de Créditos - Pregrado</b> 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"/> <b>Recuento de Créditos</b> Comprobar que el estudiante cumple con los cursos necesarios para el programa	Terminado	Secretaría de Estudios <i>14 de mayo</i>
<b>Requisitos Económicos y Administrativos</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Deuda con Servicios Centrales</b> 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"/> <b>Bienestar</b> 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"/> <b>Cédula de Identidad</b> 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"/> <b>Revisión de Datos Personales</b> Comprobar que los datos personales estén correctos	Datos Verificados	Títulos y Grados <i>3 de agosto</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Situación en Biblioteca</b> Comprobar que no existan deudas con el sistema de bibliotecas	Sin Deuda pendiente	Biblioteca <i>15 de mayo</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Impuesto de Títulos y Grados</b> El estudiante debe pagar el impuesto de titulación asociado al programa (ver <a href="#">Depósito condicional</a> ) y presentar comprobante en Títulos y Grados	Pagado  <i>613597</i>	Títulos y Grados <i>31 de agosto</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Certificado de Homologaciones</b> 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 (II)

Requisitos Finales: Examen de Título o Grado, Nota Final

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Tema de Memoria y Comisión</b> Inscribir el tema de memoria y generar la nómina de profesores	Tema de Memoria y Comisión definidos	Secretaría de Titulación del Departamento o Programa
	<i>Tiene plazo para rendir examen hasta 15/06/2020</i>	
		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Cybertesis</b> Subir una copia digital de la memoria. Revisa que el formato esté de acuerdo a la  <a href="#">Pauta de normalización de Tesis</a> .	Memoria digital recibida	Estudiante <i>31 de agosto</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Verificación de Cybertesis</b> Revisión del formato de la memoria digital	Memoria digital aceptada	Biblioteca
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Recepción de Empastes</b> El estudiante debe entregar copias en papel de la memoria en Secretaría de Titulación del Departamento o Programa para distribución a la comisión, y firmar el formulario de Autorización de Cybertesis	Recibidos y Verificados	Secretaría de Titulación del Departamento o Programa <i>20 de julio</i>
<input type="checkbox"/> <b>Fecha y Sala para el Examen</b> Definir la fecha, la sala y confirmar asistencia de comisión para el Examen de Título o Grado	Sin información	Secretaría de Titulación del Departamento o Programa
<input type="checkbox"/> <b>Registro de Notas</b> Ingreso o verificación de notas al sistema: presentación, examen de grado, final	Requisitos: Fecha y Sala para el Examen	Títulos y Grados

# Ucampus (III)

## Finalización del Expediente

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Revisión de Licenciatura Terminada</b> Comprobar que la licenciatura asociada a la Carrera se encuentre en estado de "Graduado"	Licenciatura Terminada	Automático
<input type="checkbox"/> <b>Envío del Expediente a Casa Central</b> Envío del expediente para obtener el decreto universitario con la resolución	Requisitos: Fecha y Sala para el Examen	Títulos y Grados
<input type="checkbox"/> <b>Finalización del Expediente</b> 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"/> <b>Inscripción en Cybertesis</b> 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**
  - en general tiene entre 15 y 30 páginas

# Prórroga (Excepcional)

- En casos excepcionales, se puede pedir prórroga para la entrega de la memoria final
- Es necesario tener una causa justificada
- El profesor guía y luego el coordinador de titulación deben respaldar la solicitud
- Dos opciones: prórroga de 4 u 8 semanas.
- Hay que tener avances tal que parezca ser factible terminar el trabajo dentro del plazo
- 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 la wiki [3]. También hay una guía extra-oficial del CaDCC [4]. Si no puedes encontrar la respuesta, preguntar a Sandra.
- Si tiene que ver con *algo general del '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://wiki.dcc.uchile.cl/titulacion/doku.php>

[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

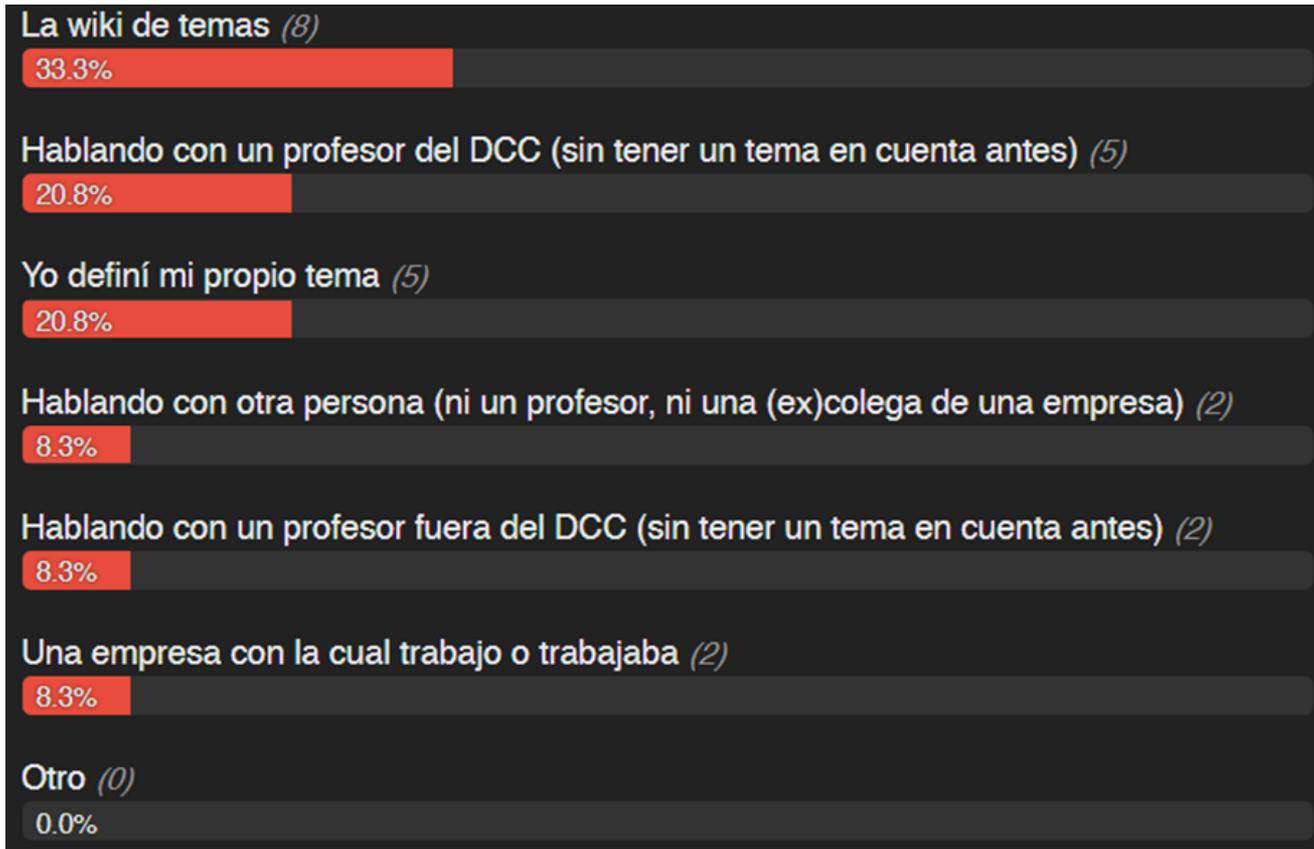
- **Introducción/Motivación**
- **Situación Actual**
- **Objetivos**
  - Un objetivo general
  - Una lista de objetivos específicos
  - Evaluación
- **Solución Propuesta**
- **Plan de Trabajo (opcional)**
- **Referencias bibliográficas**

**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 del DCC para ver cuáles son los temas que tienen disponibles**

# Estadísticas (Otoño 2019)



Una nueva versión de la wiki viene pronto

# Wiki Titulación

- <https://wiki.dcc.uchile.cl/titulacion/>



Conectado como: Aidan Hogan (ahogan) [Desconectarse](#)

**dcc** Wiki Titulación  
ORIENTACIÓN EN COMPETENCIAS UNIVERSIDAD DE CHILE

Buscar

[Cambios recientes](#) [Administrador de Ficheros](#) [Índice](#)

Estás aquí: [start](#)

## Memoria

La memoria es un informe que describe un trabajo novedoso de ingeniería, ciencia o matemática, muestra la aplicación del conocimiento adquirido durante la carrera de Ingeniería Civil en Computación, es acorde con un trabajo de un semestre, y demuestra las habilidades esperadas de un ingeniero de esta carrera.

- Un trabajo de ingeniería supone la identificación y caracterización de un problema práctico, y el diseño, desarrollo, aplicación y validación de una solución novedosa del mismo.
- Un trabajo de ciencia supone la propuesta de una hipótesis, y el diseño y la ejecución de un método novedoso para validar o rechazar la misma.
- Un trabajo matemático supone la propuesta de un problema abierto en algún ámbito teórico de computación, la formalización del mismo como un teorema (o una serie de teoremas), y el desarrollo de demostraciones para afirmar su veracidad.
- Se considera que un trabajo de memoria requiere del conocimiento adquirido durante la carrera, si éste depende del conocimiento adquirido en al menos un curso obligatorio de especialización de la carrera, o en un curso electivo que tenga un curso obligatorio de especialización de la carrera como requisito.
- Se considera que el trabajo cumple con una carga laboral de un semestre, si es factible que un ingeniero de esta carrera lo realice en un semestre (jornada completa). Si se requiere menos tiempo, entonces el trabajo no cumple

# ¿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](https://www.dcc.uchile.cl/profesores_dcc)

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

**iMucha Suerte!**