



Departamento de
Informática y
Automática

El Proyecto de Fin de Carrera

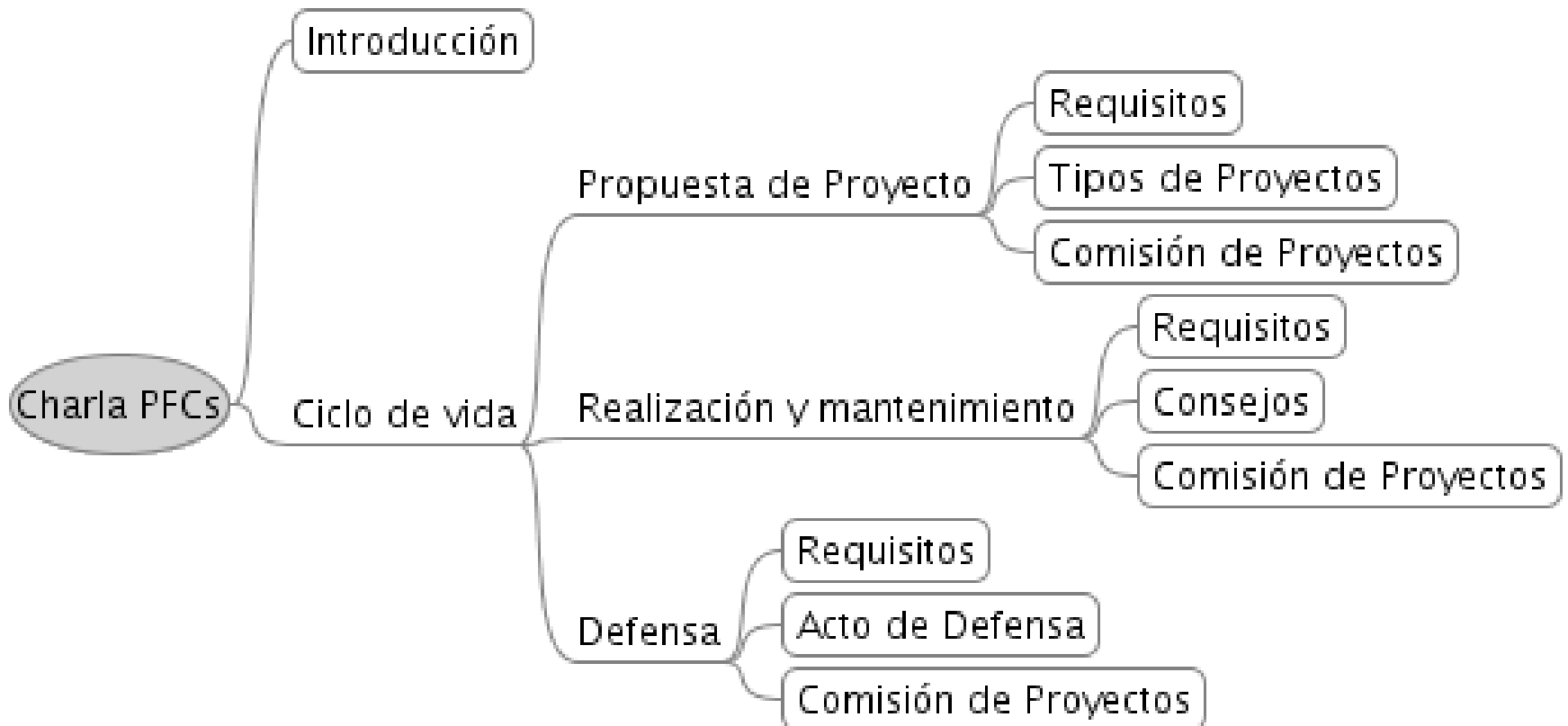
Iván Álvarez Navia y Guillermo González Talaván
Comisión Proyectos Fin de Carrera ITISS e II
Facultad de Ciencias – Universidad de Salamanca



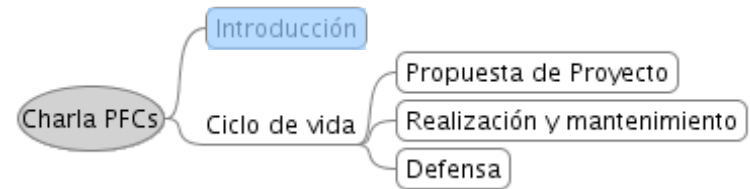
<http://informatica.usal.es>

II Jornadas de Proyectos de Fin de Carrera. Salamanca, 25 de febrero de 2010

Contenidos



Introducción



- Universidad

- Reglamento del Proyecto o Trabajo Fin de Carrera



- Facultad

- Normas Complementarias de la Facultad de Ciencias al Reglamento de Proyecto o Trabajo Fin de Carrera

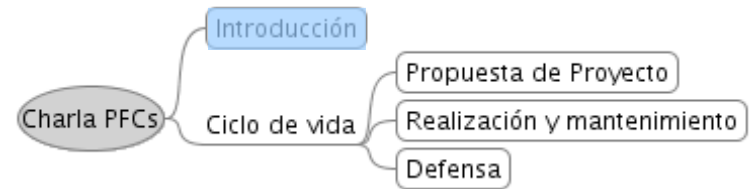


- Comisión de Proyectos

- Directrices de la Comisión de Proyectos



Introducción



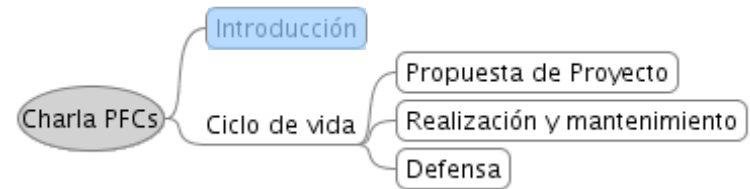
• Comisión de Proyectos



- Presidente: Dra. Belén Pérez Lancho
- Secretario: Dr. Juan Manuel Rodríguez Díaz
- Vocal: Prof. Iván Álvarez Navia
- Vocal: Prof. Guillermo González Talaván
- Vocal: D. Luis Javier Carracedo Cordovilla

π



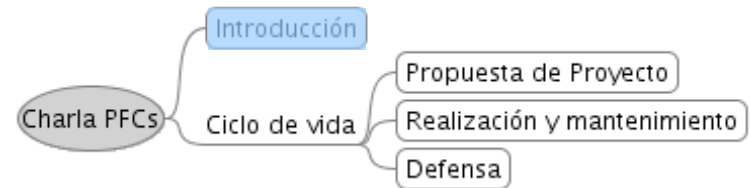
Introducción



- Aspectos negativos (I)
 - El “Proyecto Tesis”
 - El Proyecto está limitado por: 
 - Formación recibida
 - Conocimientos, habilidades y aptitudes necesarios para obtener la Titulación
 - Aplicar o profundizar lo aprendido
 - El “Proyecto Práctica-de-una-asignatura”
 - “...ejercicio integrador o de síntesis de la formación recibida...” 



Introducción



- Aspectos negativos (II)

- El complejo “El tutor es el autor”



- “...trabajo fundamentalmente personal [del alumno]...”

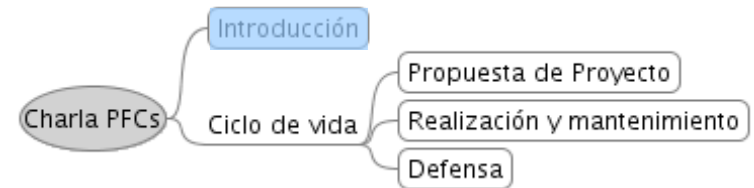
- Arbitrariedad del Tribunal

- Aspectos menores:

- La hoja de Propuesta no la tiene el Tribunal para valorar lo que se pidió
 - Desamparo
 - etc.



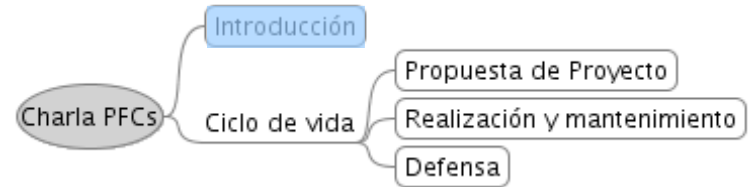
Introducción



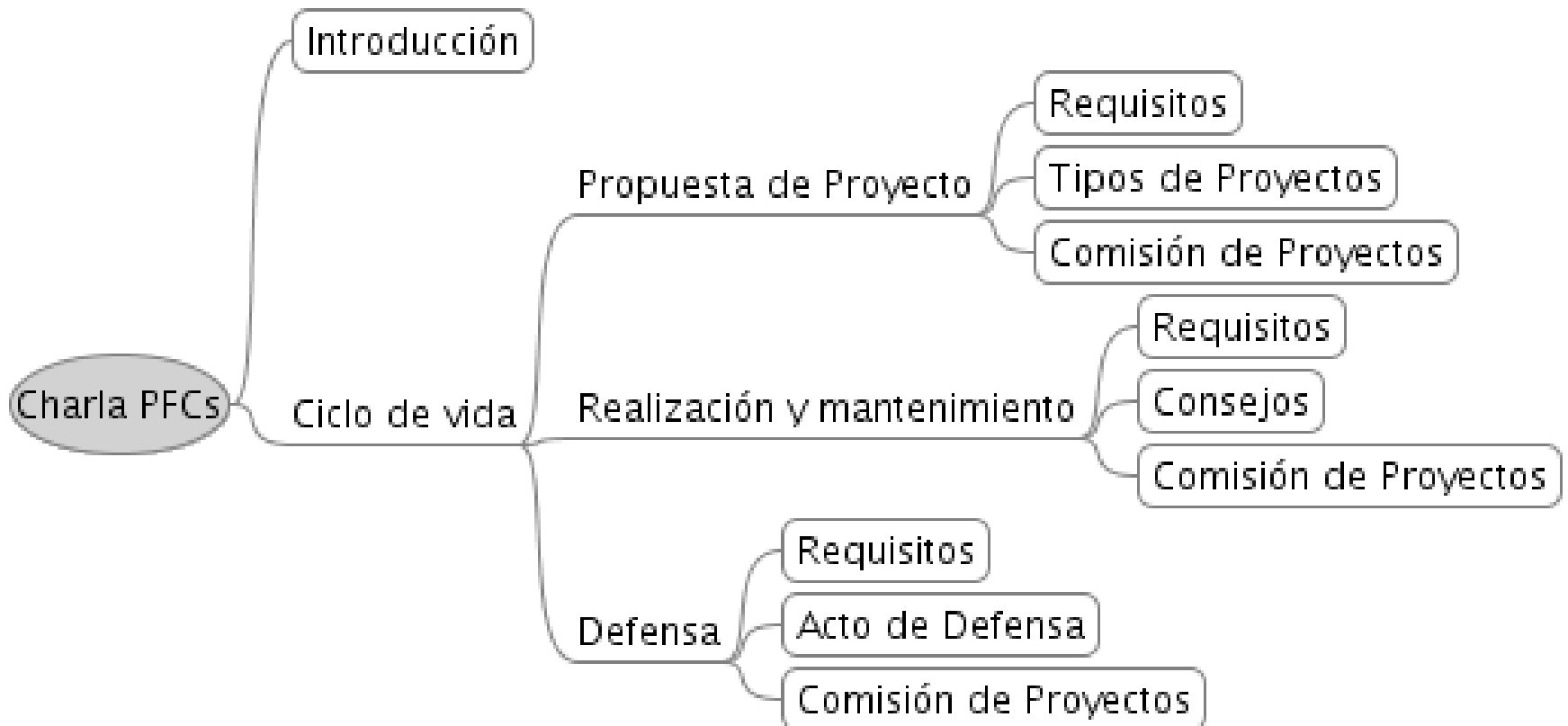
- Aspectos positivos
 - Saber vender un producto
 - Adaptarse a las circunstancias
 - Madurar:
 - Consecución de objetivos individualmente
 - Perder la dependencia
 - Hablar en público



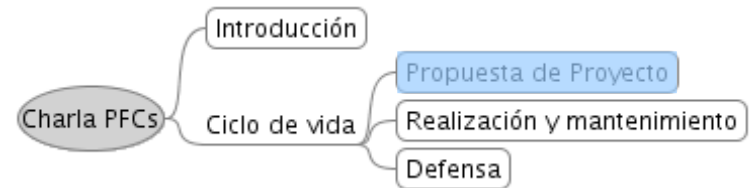
Introducción



Contenidos



Propuesta



- Requisitos (I)



- Haber aprobado el 60% de créditos troncales y obligatorios



- Dos convocatorias: OCT-NOV, FEB-MAR



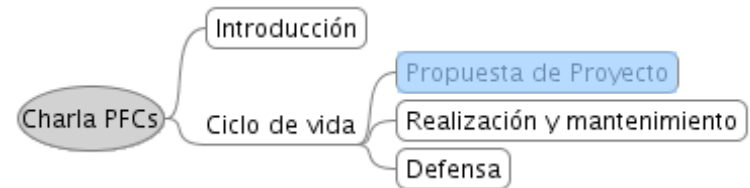
- Estar matriculado de “algo”



- Proyectos en grupo posibles, pero seccionados individualmente



Propuesta



- Requisitos (II)



– Los proyectos deben tener Tutor (de 1 a 3)

- Presta asesoramiento, orientación y ayuda



- Vinculado a todas las áreas de conocimiento con docencia en la titulación



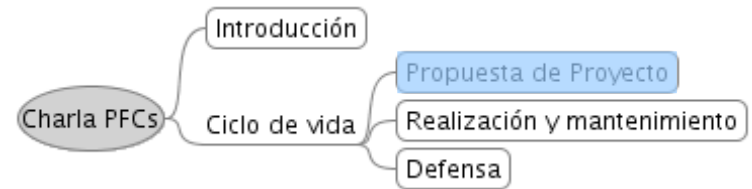
- Ayuda “puntual” de otros profesores en sus tutorías



- No hay obligación de dirigir Proyectos



Propuesta



- Tipos de Proyectos (I)
 - Propuestas de Profesores




Inicio >> Docencia >> Titulación >> Proyectos

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (Plan 1997) (104)

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (Plan 1997) 2008/2009

Presentación Avisos Calendario Asignaturas **Proyectos** Exámenes Servicio a Alumnos Becas

Presentación

 Los planes de estudio de las titulaciones de Ingeniería Informática e Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas establecen como última asignatura que debe superar todo alumno antes de obtener su título el Proyecto Fin de Carrera. Este proyecto consiste en un ejercicio integrador o de síntesis de la formación recibida a lo largo de la carrera.

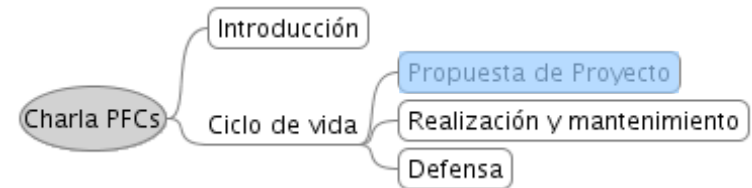
Estos proyectos podrán tener carácter profesional, en los ámbitos que hayan sido motivo de estudio durante la titulación y puedan desarrollarse profesionalmente, o constituir un trabajo de aplicación de los conocimientos, técnicas o habilidades de una o varias asignaturas cursadas en la carrera.

Cuando llega el momento de realizar el Proyecto o Trabajo Fin de Carrera (PFC/TFC), el alumno suele encontrarse con multitud de preguntas acerca del mismo: ¿Qué tema elijo?, ¿Cómo se presenta?, ¿Cuándo lo puedo empezar?, ¿Cuándo lo puedo presentar?, etc.

Tema:
El alumno puede elegir el tema de su PFC/TFC de entre aquellos que ofertan los Departamentos con docencia en la titulación, o bien, proponer libremente un tema.

Terminado

Propuesta



• Tipos de Proyectos (II)

– Propuestas de Profesores con empresas



• Figura del Cotutor



• Firma del convenio de colaboración



• El código fuente hay que darlo

– De bibliotecas que solo se usan, no



• Almacenamiento y publicidad

– En biblioteca π

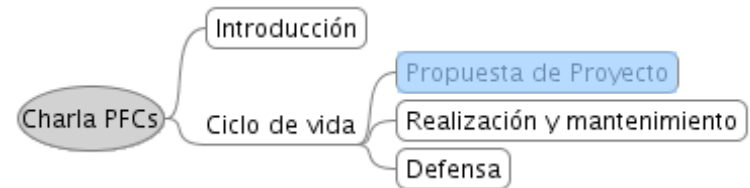
– Formato impreso si nota > sobresaliente π



• Propiedad intelectual o industrial



Propuesta



• Tipos de Proyectos (III)

– Propuestas de alumnos

- Ideas: biblioteca, conocidos, comercios, ...



- Buscar tutor

- Inscribirlo en DIAWEB



- Rellenar la propuesta (el alumno, no el tutor)

- Se rechazan de oficio:



- Propuestas incompletas
- Aquellas que se limiten al mantenimiento de las entidades que aparecen en una aplicación de gestión clásica

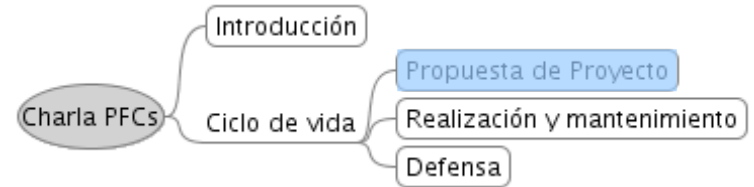
- El nivel requerido cambia con el tiempo

- ¿Dificultad del Proyecto?

- Proyecto más estándar en la actualidad: ?



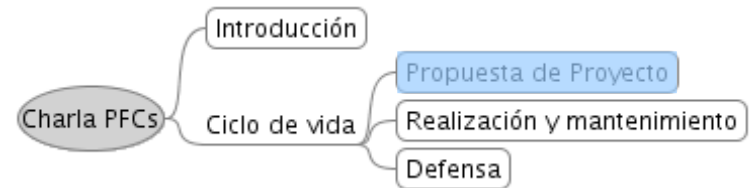
Propuesta



- Tipos de Proyectos (IV)
 - Dentro de un programa Erasmus



Propuesta



- Comisión de Proyectos (I)

- Plazos (OCT-NOV, FEB-MAR) 

Nuevas
propuestas
(profesores
y alumnos)

Aprobación
propuestas y
publicación de
las mismas

Adjudicación de
propuestas y
publicación

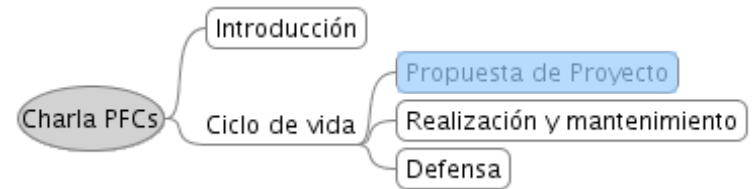


Solicitud
propuestas
de profesores
por alumnos
(10 días)

Propuestas de
los alumnos,
repeca
(5 días)



Propuesta

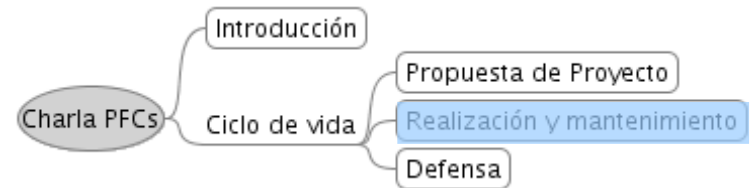


- Comisión de Proyectos (II)
 - Criterios para adjudicación de propuestas de profesores a alumnos:
 - Número de créditos cursados
 - Expediente académico
 - Otros méritos

π



Realización




- Requisitos

π – Estar matriculado de algo

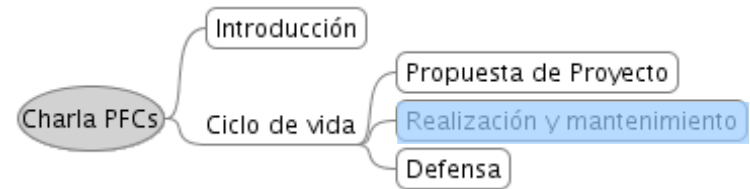
 – Acuerdo de tutor y alumno

- En caso de querer cualquiera renunciar, la Comisión de Proyectos decide

 – Estar menos de dos años (prorrogables *excepcionalmente* a otro más)



Realización

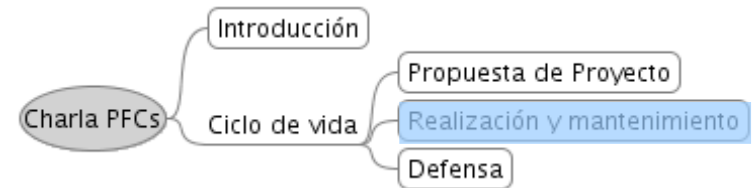


- Consejos




- La Ingeniería del Software es tu amiga (when applicable)
- Documentar mientras se trabaja
- Formato de la memoria:
 - **GARCÍA PEÑALVO, F.J. et al.:** "Proyecto De Final De Carrera En La Ingeniería Técnica En Informática: Guía De Realización Y Documentación", marzo de 2000. (*accesible desde DIAWEB*)



Realización

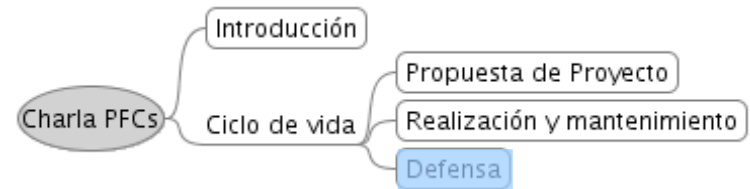


- Comisión de Proyectos

-  – Modificaciones de título
-  – Otras modificaciones
-  – Renuncias



Defensa



- Requisitos (I)



- Haber aprobado todas las asignaturas



- Tres convocatorias: FEB, JUN, SEP



- Matricularse de PFC, si no se está



- Entregar la documentación (memoria, anexos, resumen):



- Tres ejemplares impresos y tres digitales



- Resumen de entre 7 y 15 páginas



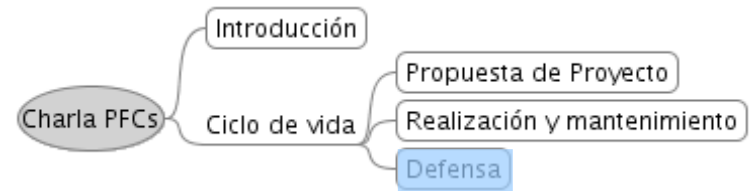
- Documentación técnica, anexos, etc. puede ser solo en digital









- Al menos en formatos abiertos: PDF, ODF



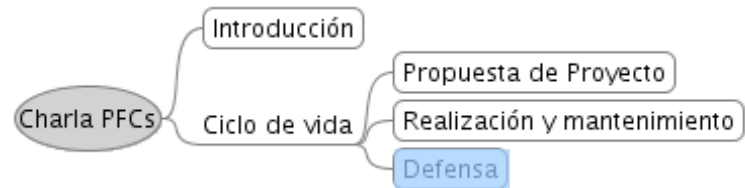
Defensa



• Requisitos (II)

- π – El tutor puede proponer un profesor afín
 - Antes del sorteo de Tribunales
 - Sometido al resto de restricciones
-  – El tutor debe elaborar un informe no vinculante para el Tribunal
-  – Sorteo y convocatoria
 -  • Diez días hábiles mínimos de antelación
 -  • Oído el alumno
 -  • Comunicado por escrito
- El Tribunal estudia la documentación
 -  • En caso de suspenso evidente, puede avisar

Defensa



- Acto de defensa (I)



- La defensa es individual
- La defensa es un acto público
- 30 días naturales máximo desde actas

π

- 20 minutos máximo para la exposición
- Preguntas del Tribunal:



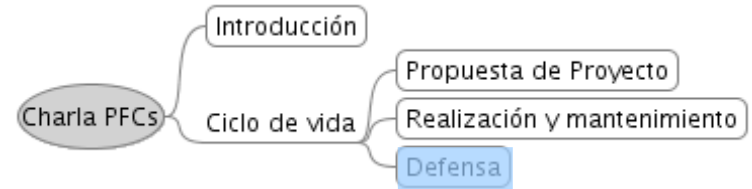
- 2 horas como máximo

π

- Hora y media como máximo



Defensa



- Acto de defensa (II)



– Calificación en sesión privada:

π

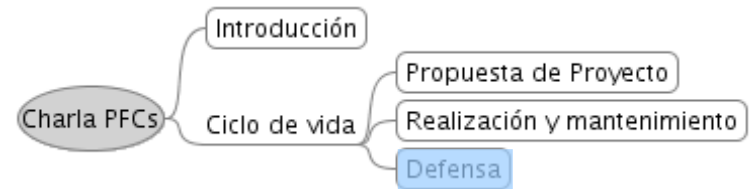
- Memoria
- Anexos técnicos
- Complejidad, dominio y comprensión del tema
- Presentación oral y escrita
- Criterios de calidad, si procede
- Informe del tutor
- Otros criterios



– Revisión de calificaciones



Defensa



• Comisión de Proyectos (I)



– Composición de los Tribunales:

- π • Cinco proyectos por tribunal como máximo
- Miembros:

π

- Tres miembros: Presidente, Vocal y Secretario
- Al menos dos informáticos
- Al menos un doctor en los de segundo ciclo
- El tutor no puede ser miembro
- Histórico de participaciones
- Evitar no adscritos
- Participación proporcional a la dedicación

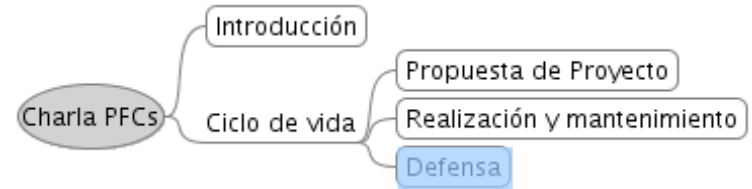


– Se puede defender en fechas excepcionales con causa justificada



– Se pueden ajustar plazos por Calendario Académico (novedad)

Defensa



- Comisión de Proyectos (II)

- Plazos:



Muchas gracias y mucha suerte

Facultad de Ciencias
UNIVERSIDAD
de SALAMANCA

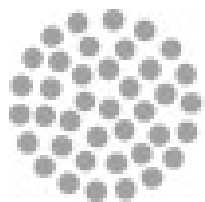


VICERRECTORADO
DE INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURAS

UNIVERSIDAD
de SALAMANCA



Departamento de Informática
y Automática



indra

