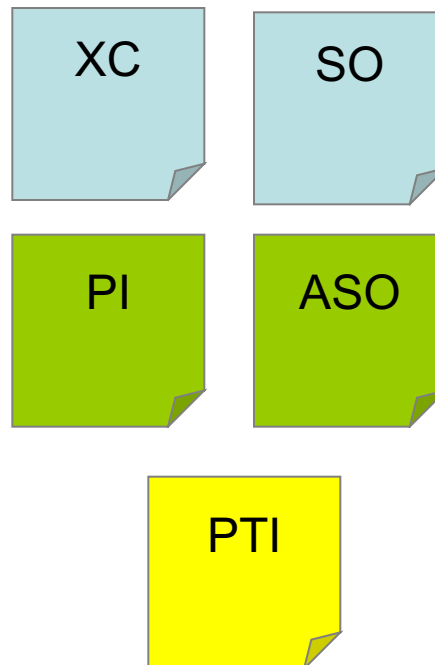


Projecte de Tecnologies de la Informació (PTI)



Agenda

- 1. PTI**
- 2. PBL**

PTI

COMPETENCIAS transversales y técnicas

OBJETIVOS

- Elaborar en grupo una propuesta de proyecto
- Organizar el trabajo de desarrollo del proyecto
- Realizar demos de los sistemas y aplicaciones desarrollados
- Presentar los resultados del proyecto
- Instalar, configurar y evaluar aplicaciones y sistemas
- Adaptar y extender aplicaciones y sistemas
- Aplicar los conocimientos adquiridos en asignaturas anteriores
- Desarrollar en grupo un proyecto

ACTIVIDADES

Clases colaborativas

Prácticas guiadas

Propuesta proyecto
Desarrollo proyecto
Presentación proyecto

Estructura

Bloque 1: Prácticas guiadas

Prácticas guiadas



Clases colaborativas

Bloque 2: Propuesta y negociación del proyecto

Preparación



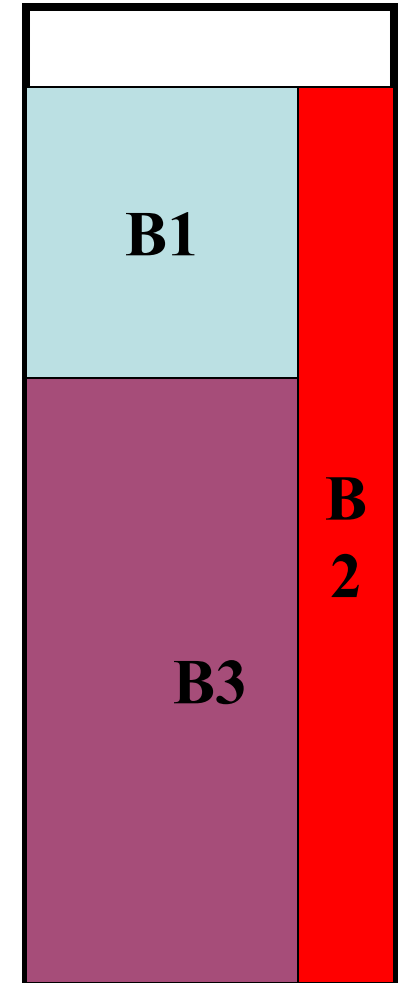
Propuesta proyecto & desarrollo

Bloque 3: Implementación y defensa del proyecto

Desarrollo proyecto



Presentación proyecto



Esquema PTI

Bloque 1: Prácticas

Prácticas guiadas
Clases expositivas



Bloque 2a: Propuesta proyecto

Preparación propuesta proyecto.

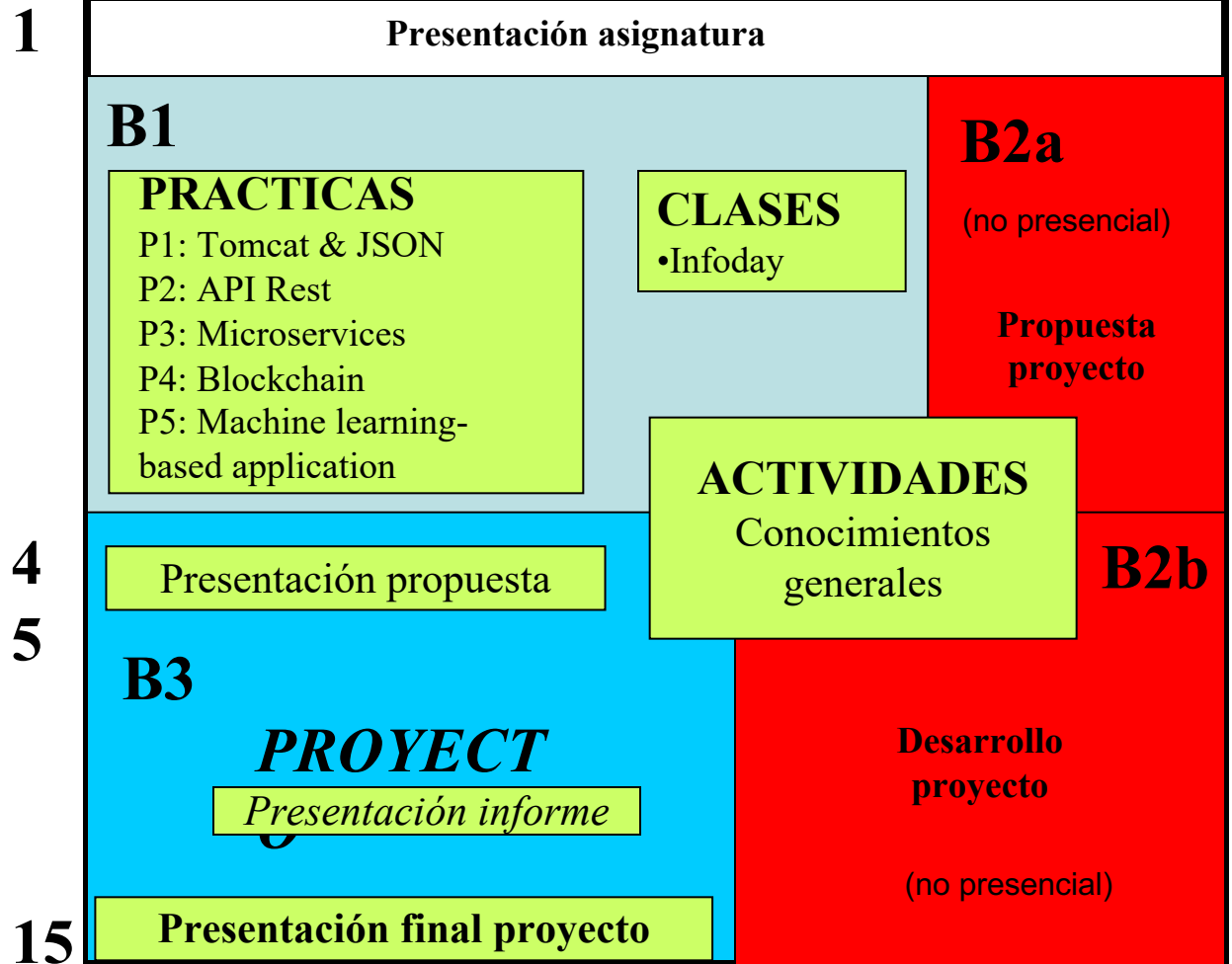


Bloque 2b: Desarrollo proyecto



Bloque 3: Implementación y defensa del proyecto

Desarrollo proyecto.
Presentación proyecto.



Recursos

- **Maquinas:**
 - VM para proyecto
- **Aulas**
 - 4 h/s aula magistral
 - 4 h/s laboratorio
- **GDrive**
 - Para subir .pdf y .ppt (prácticas y proyectos)
- **Herramientas:**
 - Ganttproject <http://ganttproject.sourceforge.net/>

Tareas del alumno I

Clases

- Infoday: clase colaborativa

Laboratorios (grupos de 2 personas o individual)

- Prácticas de laboratorio

Trabajos individuales/en grupo de proyecto

- Actividades opcionales de conocimientos generales
 - Reglas de presentación. “Talk-Talk”
 - Lectura artículo técnico
 - Estructurar memoria

Tareas del alumno II

Proyecto (grupos de 4 personas aprox.)

- Propuesta proyecto (.pdf)
- Memoria del proyecto (.pdf)
- Presentaciones del proyecto (3) (.ppt)
 - Propuesta de proyecto
 - Progreso
 - Defensa del proyecto (presentación final)

Horas personales

- Propuesta del proyecto
- Desarrollo del proyecto

Dedicación total: 150h aprox.

Material docente

Prácticas (gitlab FIB)

- *enunciados de las prácticas, auto-contenido*






Proyecto

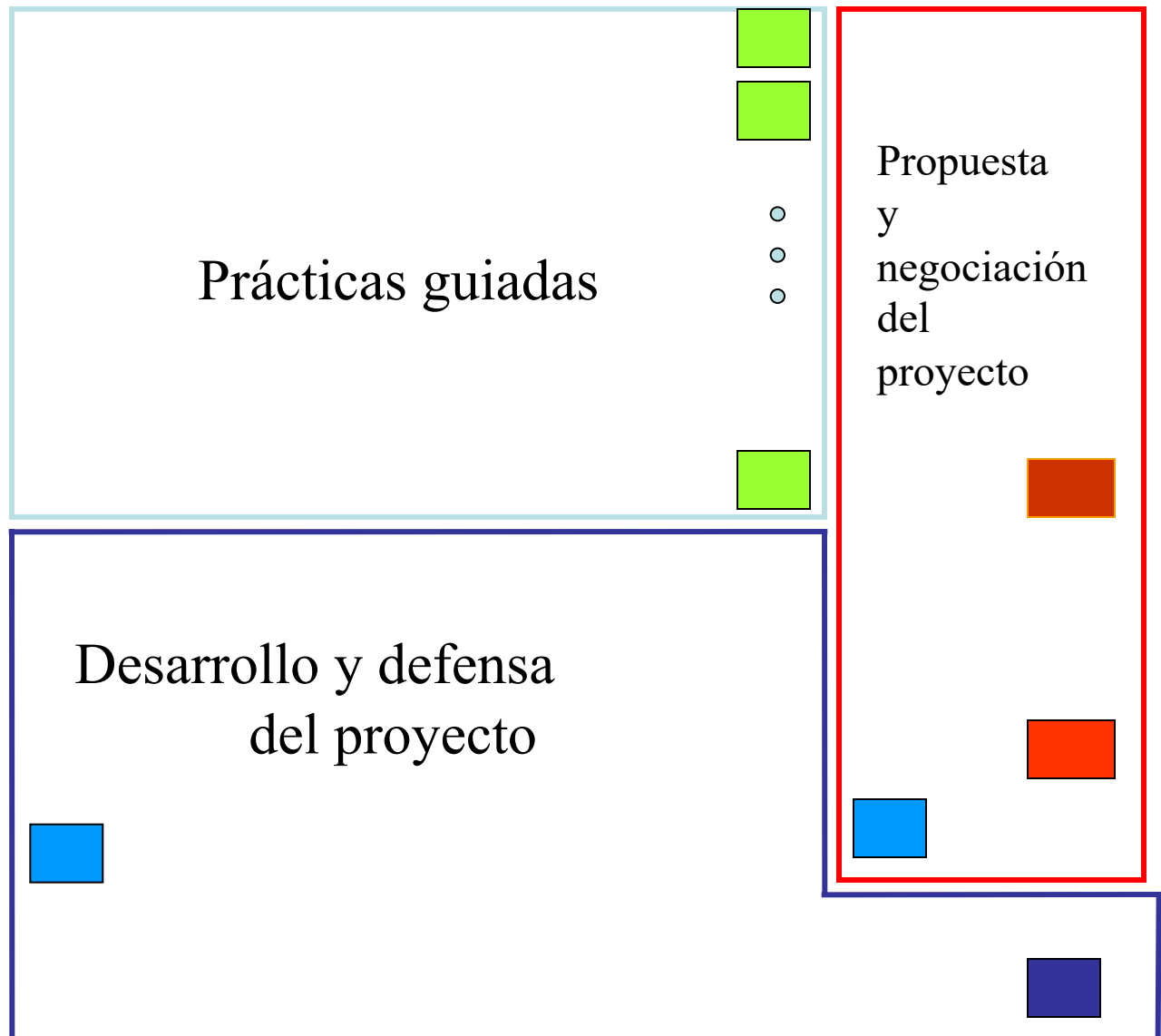
- *Guía estructura de la propuesta de proyecto*
- *Criterios de evaluación del proyecto*
- *Wiki ejemplo proyectos (web)*




Actividades de conocimientos generales

- *.pdf, .ppt*

Evaluación y entregas

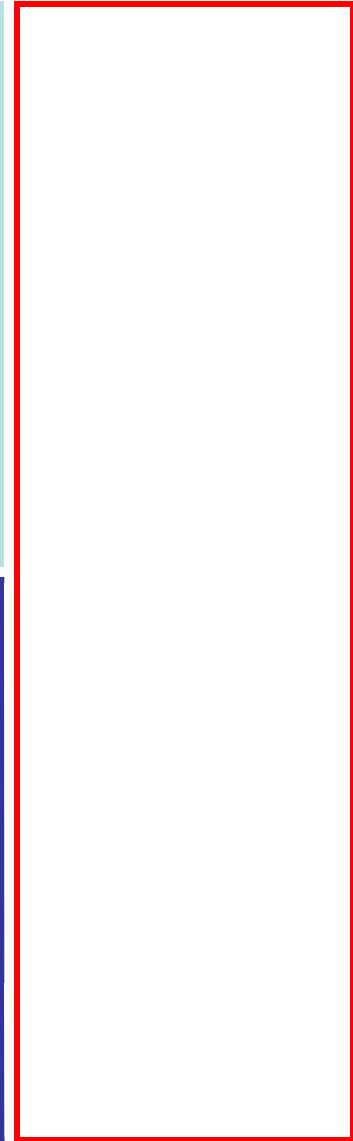
-  Informes de práctica
-  Propuesta proyecto
-  Informe proyecto
-  Seguimiento
-  Defensa & Memoria del proyecto



$$\text{Nota} = 0,25 \text{  } + 0,6 \text{  } + 0,15 \text{  }$$

CALENDARIO PTI ->

<http://studies.ac.upc.edu/FIB/grau/PTI/>



Bibliografia

- Enunciados prácticas de laboratorio (web)
- Artículos (web)
- Libros

Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet by James F. Kurose and Keith W. Ross.

Aprendizaje Basado en Proyectos

- El qué y el porqué del aprendizaje basado en proyectos (PBL)

¿Qué es PBL?

- Aprendizaje que se produce como resultado del esfuerzo que realiza el alumno para resolver un problema o llevara cabo un proyecto

“Me lo contaron y lo olvidé, lo vi y lo entendí, lo hice y lo aprendí.” (Confucio)

Virtudes PBL

Fomenta habilidades muy importantes:

Trabajo en grupo

Aprendizaje autónomo

Planificación del tiempo

Trabajo por proyectos

Capacidad de expresión oral y escrita

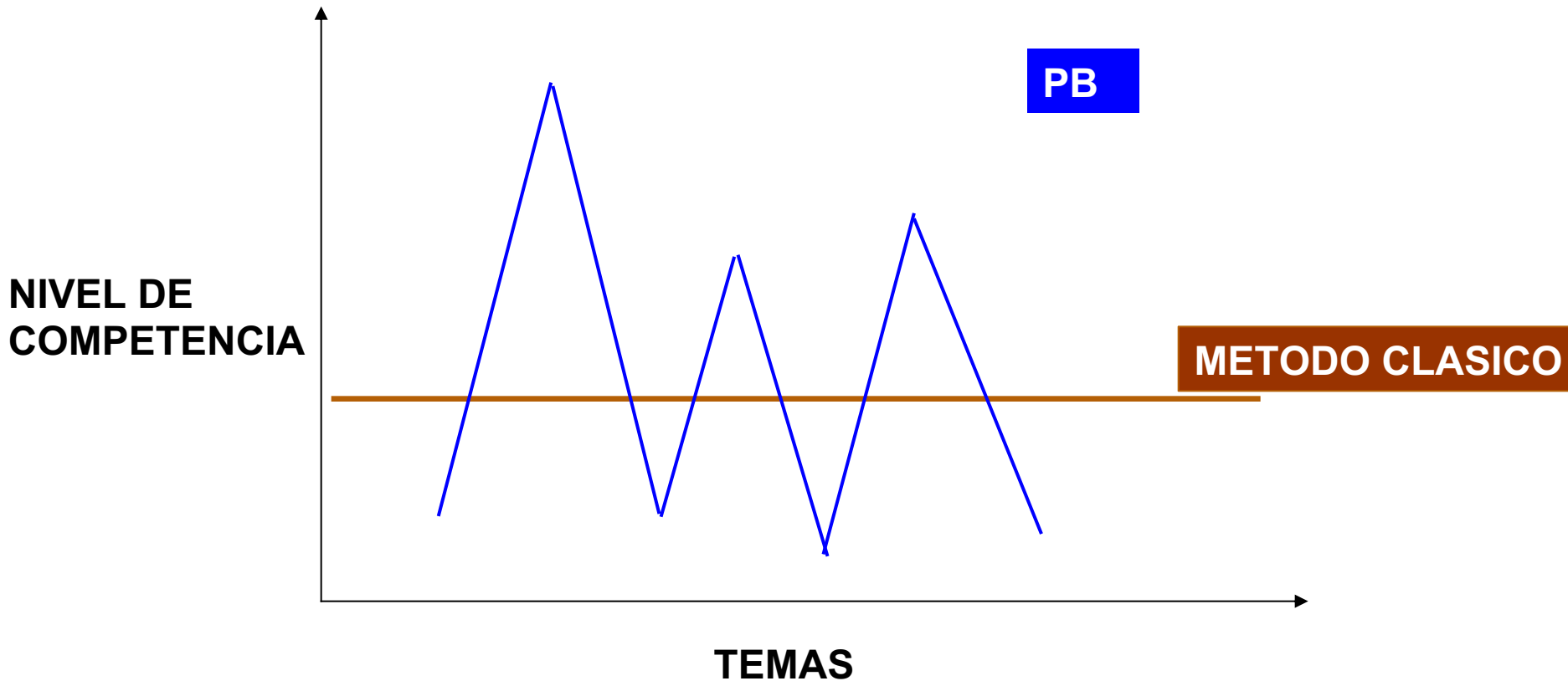
Resulta más motivador para los alumnos:

Mejores rendimientos

Mayor persistencia en el estudio

Dificultades PBL

Menor cobertura de temas (a cambio de mayor profundidad en algunos)



Valoración (al final)

Me ha ayudado a adquirir:

Conocimientos técnicos

?

Capacidad para trabajar el equipo

?

Capacidad para aprender de forma autónoma

?

Capacidad para comunicarme eficazmente

?

Capacidad para planificar el tiempo

?

Capacidad para trabajar por proyectos

?

Projecte de Tecnologies de la Informació (PTI)

