

Projecte de Xarxes de Computadors (PXC)

XC
9

PXC
6

PIAM
7,5

SPD
7,5

SXC
7,5

Agenda

- 1. PXC**
- 2. PBL**

TEMARIO

- 1.- Aplicacions distribuïts
- 2.- Correu electronic
- 3.- Serveis de noms (dns, ldap)
- 4.- Objectes multimedia
- 5.- Transferencia d'objectes
- 6.- Representació de dades i invocació remota
- 7.- Seguretat
- 8.- Protocols en temps real

OBJETIVOS

- 1) **Elegir un protocolo ...**
- 2) **Diseñar y configurar ...**
- 3) **Definir o extender ...**
- 4) **Organizar, desplegar, instalar ...**
- 5) Trabajar en grupo ...
- 6) Defender un proyecto ...

ACTIVIDADES

Clases expositivas
Lecturas

Prácticas guiadas

Propuesta proyecto
Desarrollo proyecto
Presentación proyecto

Estructura

Bloque 1: Prácticas guiadas

Prácticas guiadas



Clases expositivas

Bloque 2: Propuesta y negociación del proyecto

Preparación



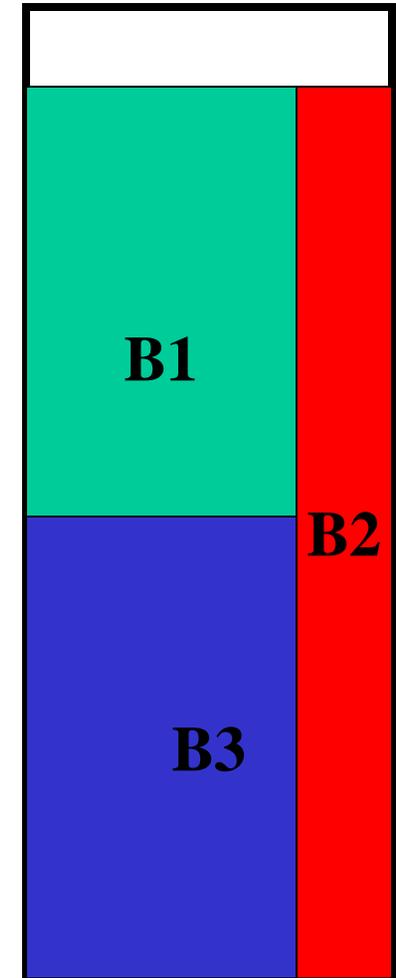
Propuesta proyecto & desarrollo

Bloque 3: Implementación y defensa del proyecto

Desarrollo proyecto



Presentación proyecto



Esquema PXC

Bloque 1: Prácticas

Prácticas guiadas
Clases expositivas



Bloque 2a: Propuesta proyecto

Preparación propuesta proyecto.

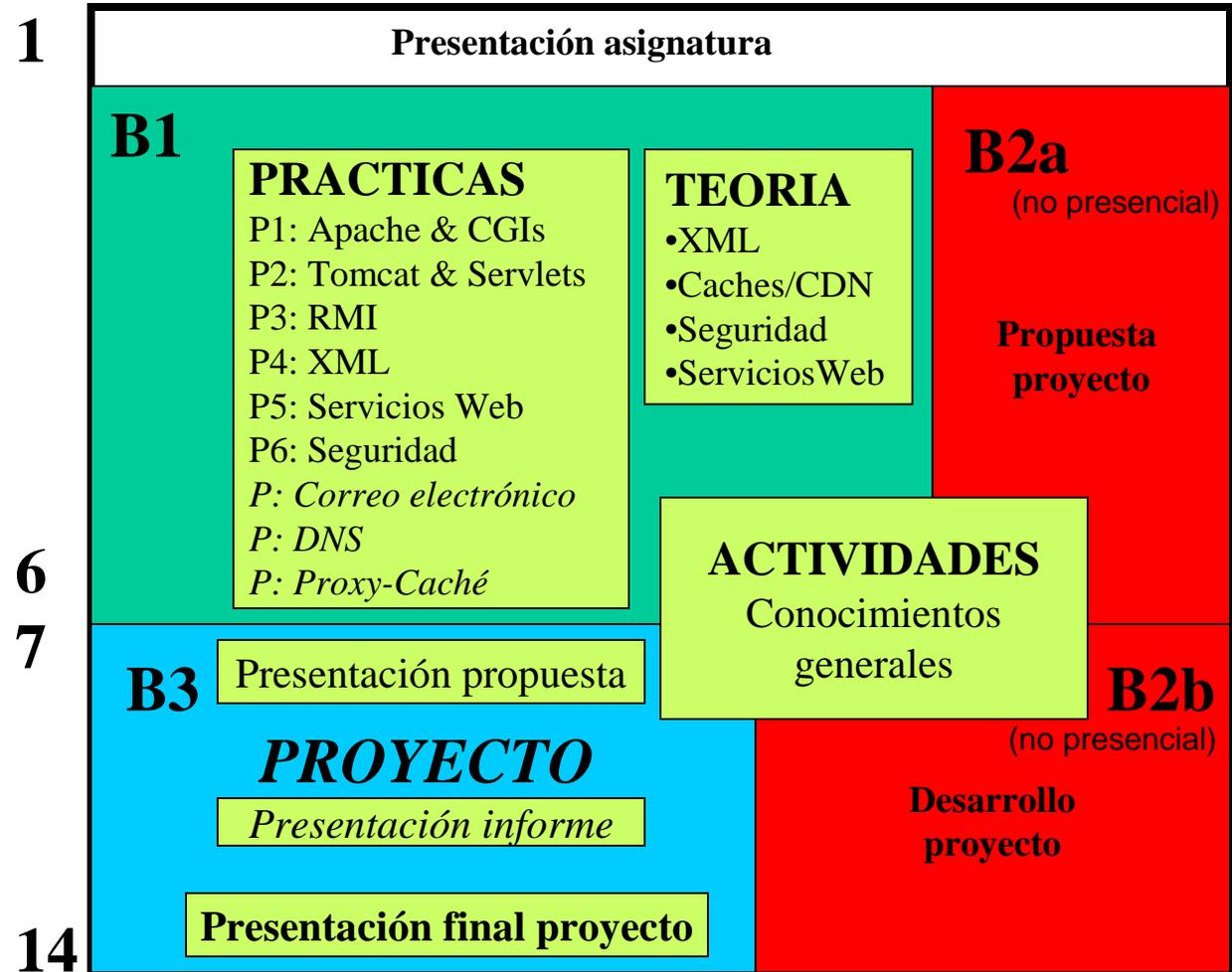


Bloque 2b: Desarrollo proyecto



Bloque 3: Implementación y defensa del proyecto

Desarrollo proyecto.
Presentación proyecto.



Recursos

- **Maquinas:**
 - Servidor MySQL/CVS
 - Cuentas especiales
 - Wiki
- **Aulas**
 - 4 h/s aula magistral
 - 4 h/s laboratorio
- **BSCW**
 - Para subir .pdf y .ppt (prácticas y proyectos)
- **Herramientas:**
 - Ganttproject <http://ganttproject.sourceforge.net/>

Tareas del alumno I

Clases de teoría

- Clases magistrales/participativas

Trabajos individuales/en grupo de proyecto

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

Laboratorios (grupos de 2 personas)

- Prácticas de laboratorio
 - 6 obligatorias

Tareas del alumno

Proyecto (grupos de 4 personas)

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

Horas personales

- Propuesta del proyecto
- Desarrollo del proyecto

Material docente

Prácticas

- *enunciados de las prácticas, auto-contenido*

Clases teoría

- *ppt clases de teoría*

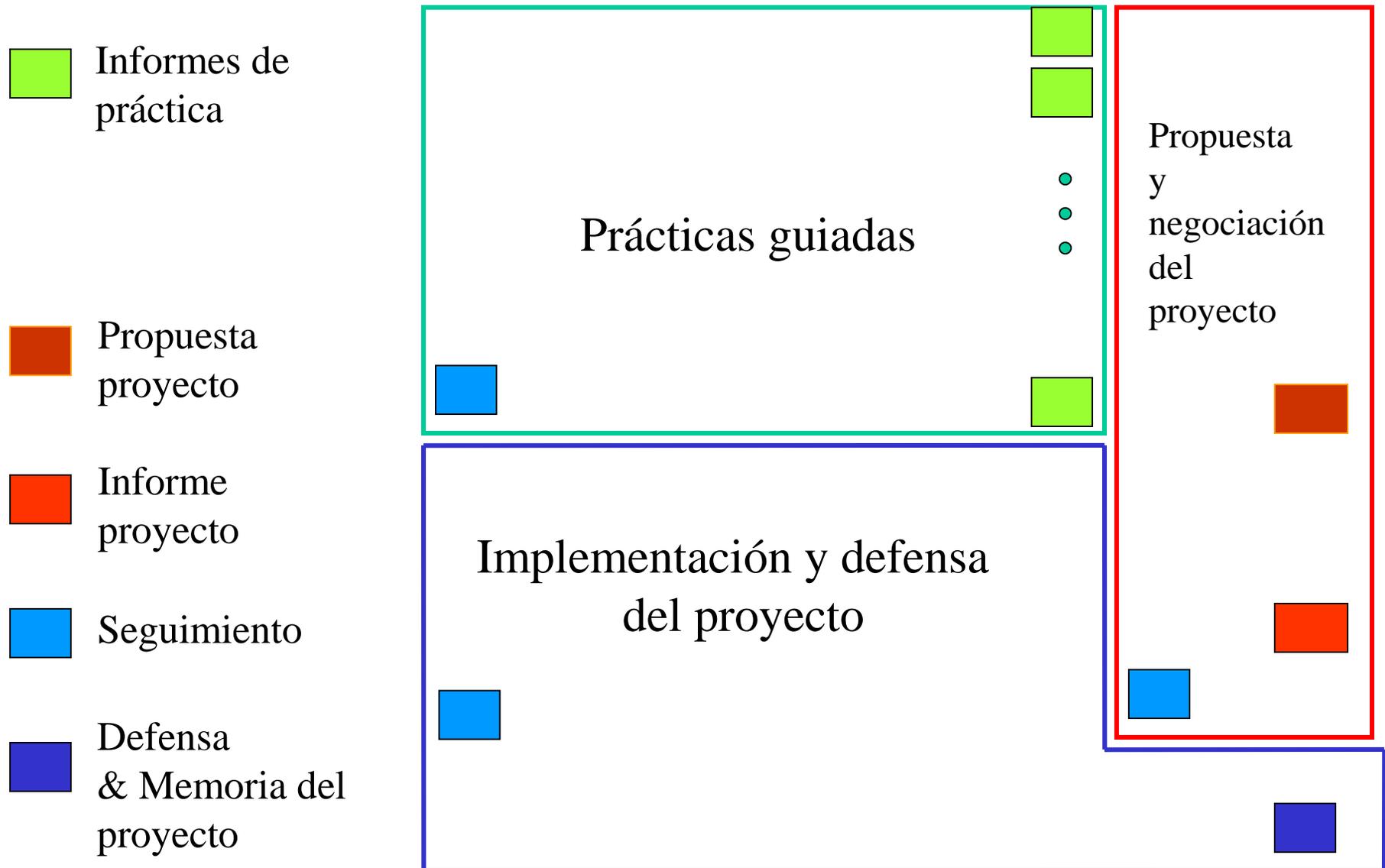
Proyecto

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

Actividades de conocimientos generales

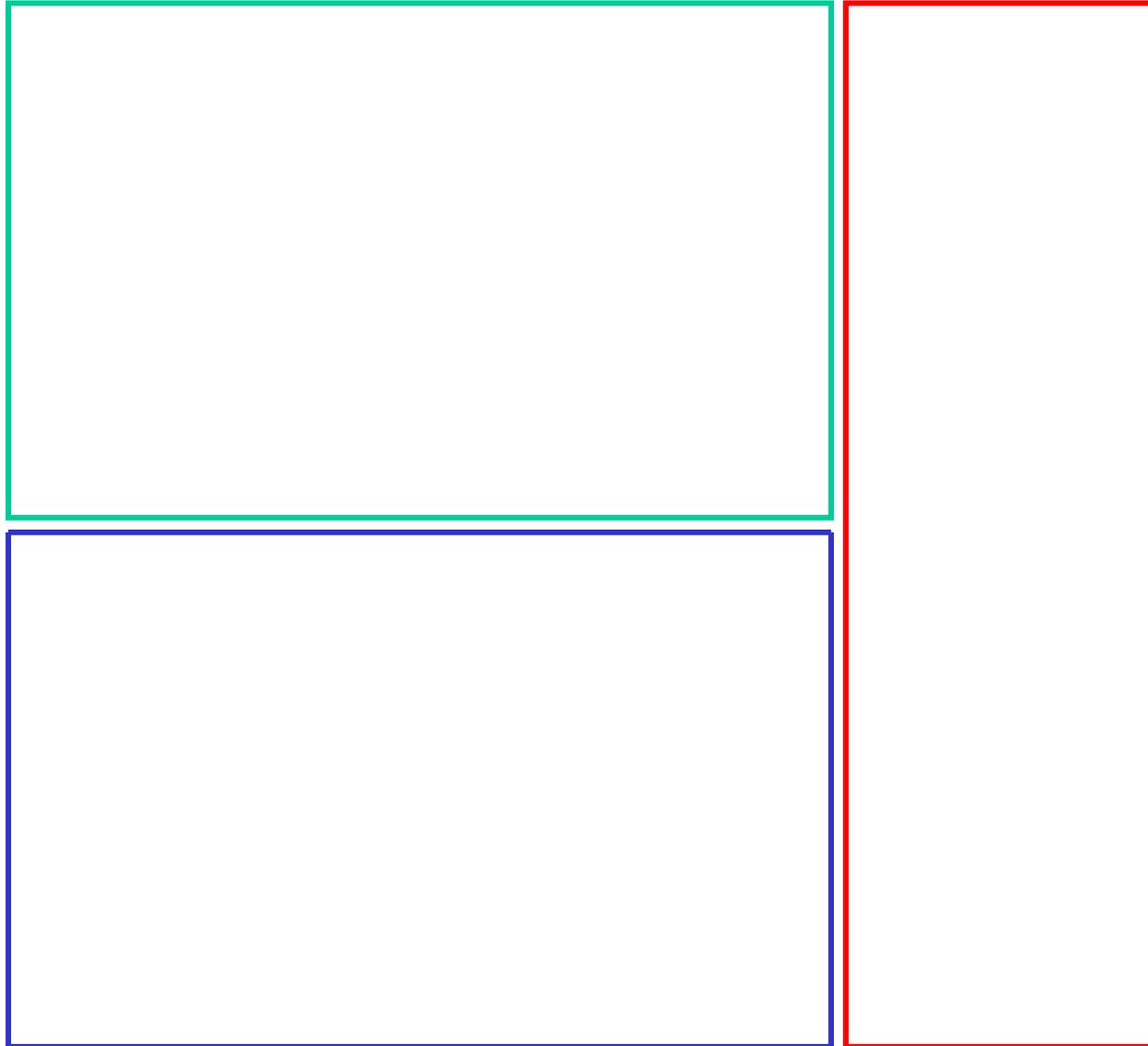
- *.pdf, .ppt*

Evaluación y entregas



$$\text{Nota} = 0,3 \text{ [Light Green]} + 0,5 \text{ [Dark Blue]} + 0,2 \text{ [Blue]}$$

CALENDARIO PXC -> <http://studies.ac.upc.edu/FIB/PXC/>



Bibliografía

- 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. Addison Wesley 2001.

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

Virtudes PBL

Fomenta habilidades muy importantes:

Trabajo en grupo

Aprendizaje autónomo

Planificación del tiempo

Trabajo por proyectos

Capacidad de expresión oral y escrita

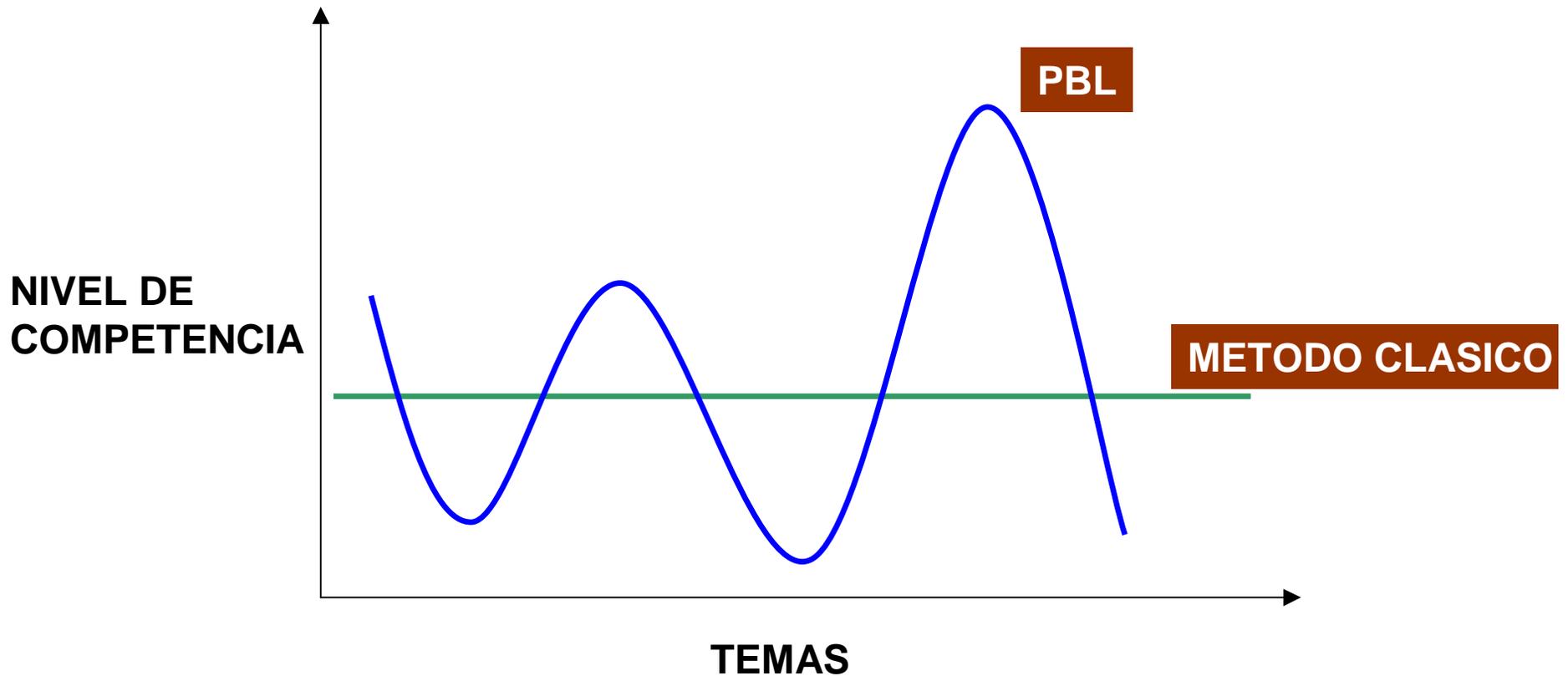
Resulta más motivador para los alumnos:

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 ?