

Experiencia Piloto de Aprendizaje Basado en Proyectos entre asignaturas de Teoría de la Señal del Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación de ICAI

X/CIDU

27-29 Enero 2021
Tenerife, España

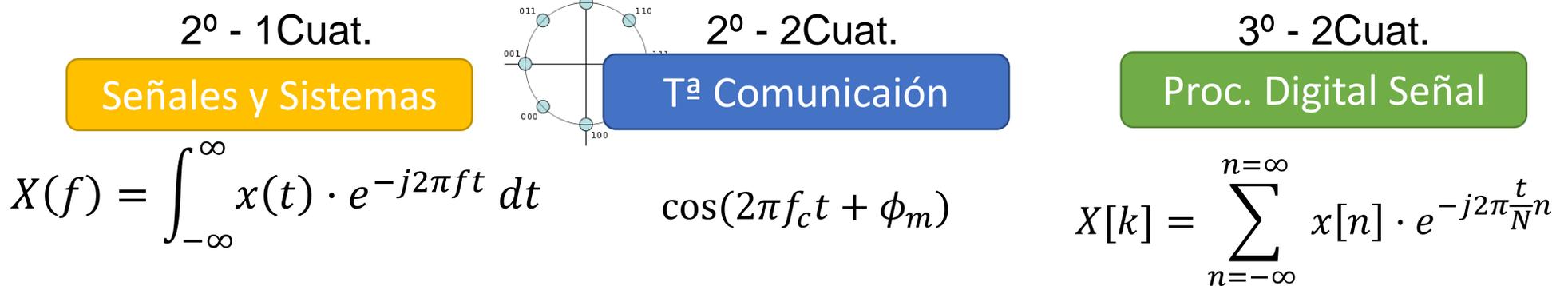
J. Matanza¹, G. López¹, J. Palací², C. García¹

¹Universidad Pontificia Comillas ICAI, Madrid ² - Universidad Rey Juan Carlos, Madrid

- ❑ **Objetivo:** facilitar la comprensión y mejorar el aprendizaje de las materias relacionadas con el **tratamiento de señal** y las **comunicaciones digitales** del **Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación**. Estas materias son el **pilar fundamental** y **principal diferenciador** de esta ingeniería comparada con otras ingenierías similares y una de las áreas de conocimiento que a los alumnos más les cuesta adquirir debido a su **profunda base matemática**.

Motivación, Contexto y Propuesta

- ❑ GITT: Asignaturas con ciertos contenidos fuertemente matemáticos y abstractos.
 - ❑ Contenidos específicos Telecomunicación (No Ing. Ind. – No Física)
- Aprovechar la línea argumental e involucrar a los alumnos con proyectos a lo largo de las asignaturas:
- Aprendizaje basado en proyectos entre asignaturas.**



Implementación



Situación Actual y Valoración

Situación actual:

- ❑ Actualmente en desarrollo.
- ❑ Buena aceptación por parte de los alumnos (encuestas).
- ❑ Involucración alumnos curso presente.

Riesgos de la propuesta:

- ❑ Necesidad de disponer de suficientes proyectos para cada grupo
- ❑ Proyectos han de ser abordables
- ❑ Calificación homogénea
- ❑ Mayor carga docente