

ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS

Curso 2009/2010

(Código:22201217)

1.PRESENTACIÓN

2.CONTEXTUALIZACIÓN

3.REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

Trigonometría, cálculo integral y variables complejas.

Conocimientos básicos de inglés que le permitan leer e interpretar los artículos que se le asignen

4.RESULTADOS DE APRENDIZAJE

<!-- /* Style Definitions */ p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-parent:""; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-ansi-language:ES-TRAD;} @page Section1 {size:612.0pt 792.0pt; margin:70.85pt 3.0cm 70.85pt 3.0cm; mso-header-margin:36.0pt; mso-footer-margin:36.0pt; mso-paper-source:0;} div.Section1 {page:Section1;} -->

Que el alumno tome contacto con la terminología, conceptos y algunas de las

herramientas propias del Análisis de Señales y Sistemas que le ayuden a

comprender mejor la literatura actual sobre estudios en ciencia cognitiva,

incluso acercarse a las nuevas técnicas y procedimientos con los que se están

abordando mediante técnicas de imagen

5.CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

<!-- /* Style Definitions */ p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-parent:""; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-ansi-language:ES-TRAD;} @page Section1 {size:612.0pt 792.0pt; margin:70.85pt 3.0cm 70.85pt 3.0cm; mso-header-margin:36.0pt; mso-footer-margin:36.0pt; mso-paper-source:0;} div.Section1 {page:Section1;} -->

I. Señales periódicas

Funciones ortogonales

Descripción de las señales mediante conjuntos de funciones ortogonales



Periodic signals.

Orthogonal functions.

Signal description by sets of orthogonal functions

II. Series de Fourier

Forma exponencial de las series de Fourier

The Fourier Series

The Fourier Series: Exponential form.

III. Señales periódicas

Transformadas de Fourier

Transformada de Laplace

Aperiodic signals.

The Fourier transform.

The Laplace Transform

IV. Una introducción a la Teoría de Sistemas

An introduction to the theory of systems

Theory of Systems

Theory of Systems (Exercises)

V. Comentarios a algunos artículos sobre visión y audición y/o ejercicios a realizar por el alumno en el computador

6.EQUIPO DOCENTE

DATOS NO DISPONIBLES POR OBSOLESCENCIA



7.METODOLOGÍA

8.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

```
<!-- /* Style Definitions */ p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-parent:""; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-ansi-language:ES-TRAD;} @page Section1 {size:612.0pt 792.0pt; margin:70.85pt 3.0cm 70.85pt 3.0cm; mso-header-margin:36.0pt; mso-footer-margin:36.0pt; mso-paper-source:0;} div.Section1 {page:Section1;} -->
```

Oppenheim, A.V. & Willsky, A.S. (1983). "Signals and Systems". Prentice Hall

(Cuenta con traducción a español

9.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

10.RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

La evaluación se hará distinguiendo dos partes. Por un lado, la del conocimiento de los contenidos más básicos, que se hará mediante un examen tradicional. Por otra, se evaluarán los documentos y los trabajos derivados del punto V del programa.

13.COLABORADORES DOCENTES

Véase equipo docente.

