

Asignatura: Instrumentación y Control de las Grandes Infraestructuras

Titulación : Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores

Web: <http://localhost/www/index.php?sec=docencia&sec2=asig&id=28>

Tipo: Optativa

Curso: 4

Cuatrimestre: 2

Créditos Teóricos: 3.0

Créditos Prácticos: 1.5

Profesores:

Descripción:

TEMA 1: Introducción a la instrumentación y sistemas de medida, conceptos básicos de sistemas de medida y estudio de errores. Caracterización y estudio de errores.

Instrumentación y sistemas de medida, conceptos básicos de sistemas de medida y estudio de errores.

class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none" >>Elementos de un sistema de adquisición. Teorema del muestreo.</p></div><div data-bbox="71 168 953 303" data-label="Text"><p>class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none" >>Ruido de cuantificación. Compresión.</p></div><div data-bbox="71 303 953 438" data-label="Text"><p>class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none" >>Temas 5: Conversión Analógico-Digital (A/D) y Digital-Analógico (D/A).</p></div><div data-bbox="71 438 953 573" data-label="Text"><p>class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none" >>Temas 5: Características y tipos de convertidores.</p></div><div data-bbox="71 573 953 708" data-label="Text"><p>class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none" >>Temas 5: Características y tipos de convertidores.</p></div><div data-bbox="71 708 953 843" data-label="Text"><p>class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none" >>Temas 5: Características y tipos de convertidores.</p></div><div data-bbox="71 843 953 923" data-label="Text"><p>class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none" >>Temas 5: Características y tipos de convertidores.</p></div>

letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&TEMA 6:&/span&&/b&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"& Compatibilidad

electromagn&eacute;tica.&/o:p&&/o:p&&/span&&/p&& &p class=&"MsoNormal&" style=&"margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none&"&&/b style=&"mso-bidi-font-weight: normal&"&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&&/o:p&&/o:p&&/span&&/b&&/p&& &p class=&"MsoNormal&" style=&"margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none&"&&/b style=&"mso-bidi-font-weight: normal&"&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&&TEMA 7:&/span&&/b&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&& Seguridad en los sistemas de instrumentaci&oacute;n.&/o:p&&/o:p&&/span&&/p&& &p class=&"MsoNormal&" style=&"margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none&"&&/b&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&&/o:p&&/o:p&&/span&&/b&&/p&& &p class=&"MsoNormal&" style=&"margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none&"&&/b&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&&TEMA 8:&/span&&/b&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&& Interconexi&oacute;n de instrumentos. Instrumentaci&oacute;n virtual.&/o:p&&/o:p&&/span&&/p&& &p class=&"MsoNormal&" style=&"margin: 0cm 0cm 0pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none&"&&/span lang=&"ES-TRAD&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: ES-TRAD; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&&/o:p&&/o:p&&/span&&/b&&/p&& &p class=&"MsoNormal&" style=&"margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-indent: 36pt; line-height: 12pt; text-align: justify; mso-hyphenate: none&"&&/span lang=&"EN-GB&" style=&"font-size: 10pt; font-family: Verdana; letter-spacing: -0.15pt; mso-ansi-language: EN-GB; mso-bidi-font-family: 'Times New Roman'"&&- GPIB

