

Asignatura: Electrónica de Comunicaciones

Titulación : Ingeniería Electrónica

Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores

Web: <http://localhost/www/index.php?sec=docencia&sec2=asig&id=9>

Tipo: Troncal

Curso: 4

Cuatrimestre: 2

Créditos Teóricos: 3.0

Créditos Prácticos: 1.5

Profesores: Jiménez Molinos Francisco

Descripción:

<p>Objetivo: an&aacute;lisis y dise&ntilde;o de <u> circuitos electr&oacute;nicos</u> usados en los sistemas de radiocomunicaciones. &ndash;Tambi&eacute;n se estudiar&aacute;n las caracter&iacute;sticas de bloques funcionales (mezcladores, osciladores, ...). &ndash;Dise&ntilde;o con par&aacute;metros localizados (para dise&ntilde;o con par&aacute;metros distribuidos: <i>Dispositivos y Circuitos Integrados de Microondas).</i></p> <p>Programa de Teor&iacute;a:</p> 1.Introducci&oacute;n a los sistemas de radiocomunicaci&oacute;n 2.Elementos pasivos en radiofrecuencia 3.Circuitos resonantes. Adaptaci&oacute;n de impedancias. La carta de Smith.

color: #3333cc">4.>Amplificadores sintonizados >5.>Osciladores >6.>Mezcladores >7.>Bucles de enganche de fase (PLLs)</div v:shape="_x0000_s1026"></div>>&bull;>Programa de Pr´ticas: </div>>1.>Instrumentaci´n para RF: analizador de espectros >2.>Diseño de filtros resonantes. Adaptaci´n de impedancias. >3.>Amplificadores de radiofrecuencia >4.>Diseño de un oscilador >5.>Aplicaciones de los mezcladores. El CI SA602AN >6.>PLLs</p>>Bibliografía (est´ resaltada la Bibliografía b´sica): </p></div class="O" v:shape="_x0000_s1026">1.M.M. Radmanesh. “</span lang="EN-GB" style="font-size: 12pt;

mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN">FCI/621 ELE ele</span
lang="ES-MODERN" style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family:
&quot;Times New Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN">) </span
style="font-size: 67%; color: #9494e4; font-family: &quot;Times New
Roman&quot;"></span style="left: -5.35%; position: absolute;
mso-special-format: 'numbullet3,1'">7.</span
lang="ES-MODERN" style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family:
&quot;Times New Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN">B. Razavi. </span
lang="ES-MODERN" style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family:
&quot;Times New Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN"></i>&ldquo;RF
Microelectronics&rdquo;</i></span
lang="ES-MODERN" style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family:
&quot;Times New Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN">, Prentice Hall, 1998 (Disponible en el
Departamento).</span lang="ES-MODERN"
style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family: &quot;Times New
Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman'; mso-fareast-font-family:
SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman'; mso-fareast-language:
ZH-CN"></i> </i> </span
style="font-size: 67%; color: #9494e4; font-family: &quot;Times New
Roman&quot;"></span style="left: -5.35%; position: absolute;
mso-special-format: 'numbullet3,1'">8.</span
lang="ES-MODERN" style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family:
&quot;Times New Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN">&ldquo;</span
lang="ES-MODERN" style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family:
&quot;Times New Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN"></i>The ARRL Handbook for radio
communications&rdquo;</i></span
lang="ES-MODERN" style="font-size: 12pt; color: #9494e4; font-family:
&quot;Times New Roman&quot;; mso-ascii-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-font-family: SimSun; mso-hansi-font-family: 'Times New Roman';
mso-fareast-language: ZH-CN">, ARRL 2006.
</p></span style="font-size: 10pt; color:
#3333cc">Evaluaci&oacute;n:</li/
p> </span style="font-size: 56%; color:
#3333cc"></span style="left: -4.87%; position:
absolute">&bull;</span style="font-size:
10pt; color: #3333cc">La evaluaci&oacute;n se basar&aacute;e;
en: examen
escrito al final del cuatrimestre,&nbsp;p</span style="font-size:
10pt; color: #3333cc">r&aacute;cticas de laboratorio y </span
style="font-size: 10pt; color: #3333cc">>actividades realizadas durante el

