



# ARMADA DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DE PERSONAL

DEPARTAMENTO DE RECLUTAMIENTO



## MATERIAS ESPECIALIDAD

### TEMARIO DE ELECTRÓNICA

TOPICOS	BIBLIOGRAFÍA
<p><b>1. TEMAS DE ELECTRÓNICA II</b></p> <p>1.1. TRANSISTORES DE EFECTO DE CAMPO FET.                      1.2. AMPLIFICADORES DE SEÑAL USANDO FET.                      1.3. RESPUESTA DE FRECUENCIA PARA FET Y BJT.                      1.4. AMPLIFICADORES DE POTENCIA.                      1.5. AMPLIFICADORES DIFERENCIALES.                      1.6. AMPLIFICADORES OPERACIONALES.                      1.6.1. EFECTOS DE FEEDBACK NEGATIVO.                      1.6.2. AMPLIFICADOR INTEGRADOR.                      1.6.3. CONVERTIDORES ANÁLOGO-DIGITAL.                      1.6.4. CONVERTIDORES DIGITAL-ANÁLOGO.</p> <p><b>2. TEMAS DE SISTEMAS DIGITALES II</b></p> <p>2.1. CIRCUITOS SECUENCIALES SÍNCRONOS.                      2.1.1. DIAGRAMA DE BLOQUES.                      2.1.2. DIAGRAMA DE ESTADOS.                      2.1.3. ASIGNACIÓN DE CÓDIGO DE ESTADOS.                      2.1.4. PROBLEMAS DE SINCRONISMO.                      2.2. MEMORIAS RAM.                      2.3. DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES.                      2.4. CIRCUITOS SECUENCIALES ASINCRÓNICOS.</p> <p><b>3. TEMAS DE PROPAGACIÓN</b></p> <p>3.1. PARÁMETROS DE LA ANTENA.                      3.1.1. POTENCIA RADIADA.                      3.1.2. ROE, VSWR, PR Y RL.                      3.1.3. DIRECTIVIDAD.                      3.2. GANANCIA DE LA ANTENA.                      3.3. POLARIZACIÓN.                      3.4. DIPOLO Y DIPOLO <math>\lambda/2</math>.                      3.5. RUIDO DE ANTENA.                      3.6. CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN.                      3.7. CARACTERÍSTICAS DE RECEPCIÓN.                      3.8. REFRACCIÓN EN LA TROPOSFERA.</p> <p><b>4. TEMAS DE REDES DE DATOS</b></p> <p>4.1. INTRODUCCIÓN A LAS REDES.                      4.2. PROTOCOLOS Y ARQUITECTURAS.</p>	<p>1. TEORÍA DE ANTENAS, JAUME ANGUERA.                      2. FUNDAMENTOS DE RADIACIÓN Y RADIOCOMUNICACIÓN – JUAN MURILLO FUENTES                      3. AUTOCAD AVANZADO. J.A. TAJADURA ZAPIRAIN, J. LOPEZ FERNANDEZ.                      4. INTRODUCCIÓN A LA PROPAGACIÓN RF, WILEY-INTERSCIENCE.                      5. SOLIDWORKS EXERCISES, SACHIDANAND JHA.                      6. ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUIT THEORY, PEARSON.                      7. SISTEMAS DIGITALES, PRINCIPIOS Y APLICACIONES, TOCCI R.                      8. ELECTROMAGNETISMO, MCGRAW HILL                      9. DATA Y COMPUTER COMMUNICATIONS, STARLLINGS W.                      10. SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO. (7MA). KUO, BENJAMÍN. PRENTICE HALL HISPANOAMERICANA.                      11. INGENIERÍA DE CONTROL MODERNA. OGATA, K.. PRENTICE HALL HISPANOAMERICANA.                      12. INTRODUCTION TO INDUSTRIAL AUTOMATION. STAMATIOS</p>



El Ecuador ha sido, es  
y será País Amazónico

# ARMADA DEL ECUADOR

## DIRECCIÓN DE PERSONAL

### DEPARTAMENTO DE RECLUTAMIENTO



<p>4.3. CAPA DE APLICACIÓN.</p> <p>4.4. CAPA DE TRANSMISIÓN.</p> <p>4.5. ENLACE DE DATOS.</p> <p>4.6. TEORÍA DE COLAS.</p> <p>4.7. MEDIOS DE TRANSMISIÓN.</p> <p><b>5. TEMAS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA</b></p> <p>5.1. ELECTROSTÁTICA Y CONDUCTORES</p> <p>5.1.1. COMPORTAMIENTO DE CONDUCTORES EN EL CAMPO.</p> <p>5.2. ELÉCTRICO ESTÁTICO.</p> <p>5.3. ELECTROSTÁTICA Y DIELECTRICOS</p> <p>5.3.1. DIPOLO ELÉCTRICO</p> <p>5.3.2. POLARIZACIÓN</p> <p>5.3.3. CARGAS DE POLARIZACIÓN</p> <p><b>6. TEMAS DE SISTEMAS DE CONTROL</b></p> <p>6.1. DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL</p> <p>6.1.1. SISTEMAS DE CONTROL EN LAZO ABIERTO.</p> <p>6.1.2. SISTEMAS DE CONTROL EN LAZO CERRADO.</p> <p>6.2. MODELO MATEMÁTICO DE UN SISTEMA</p> <p>6.2.1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES, PARÁMETROS Y ELEMENTOS.</p> <p>6.2.2. ANÁLISIS DE LEYES FÍSICAS PARA SU APLICACIÓN EN LA MODELACIÓN DE SISTEMAS.</p> <p>6.2.3. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS DINÁMICOS (DIAGRAMA FUNCIONAL, DIAGRAMA DE BLOQUES Y DIAGRAMA DE FLUJO).</p> <p><b>7. TEMAS AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</b></p> <p>7.1. INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</p> <p>7.2. COMPONENTES DE HARDWARE PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</p> <p>7.2.1. ACTUADORES</p> <p>7.2.2. SENSORES</p> <p>7.2.3. TIMERS</p> <p>7.2.4. INTERRUPTORES</p> <p>7.2.5. COMPONENTES ESPECIALES</p> <p>7.3. DISEÑO DE CIRCUITOS DE AUTOMATIZACIÓN</p> <p>7.3.1. OPERACIÓN DEL MOTOR CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA TÉRMICA</p> <p>7.3.2. OPERACIÓN E INDICACIÓN DE FALLA</p> <p>7.3.3. OPERACIÓN DE LA MÁQUINA CON RETRASO</p>	<p>MANESIS, GEORGE</p> <p>NIKOLAKOPOULOS.</p> <p>CRC PRESS.</p> <p>13. LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA.</p> <p>14. REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA.</p> <p>15. MATLAB PARA INGENIEROS, HOLLY MOORE.</p>
--	--



El Ecuador ha sido, es y será País Amazónico

# ARMADA DEL ECUADOR

## DIRECCIÓN DE PERSONAL



### DEPARTAMENTO DE RECLUTAMIENTO

<p>DE INICIO</p> <p>7.3.4. OPERACIÓN DE LA MÁQUINA CON RETARDO DE PARADA</p> <p>7.3.5. OPERACIÓN PERIÓDICA DE LA MÁQUINA CON DOS CONSTANTES DE TIEMPO</p> <p>7.3.6. OPERACIÓN DE LA MÁQUINA CON CONTROL AUTOMÁTICO O MANUAL</p> <p>7.3.7. OPERACIÓN DE UNA MÁQUINA DESDE DOS O MÁS PUNTOS</p> <p><b>8. TEMAS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</b></p> <p>8.1. LEY DE CONTRATACIÓN PÚBLICA:</p> <p>8.1.1. DEFINICIONES CONCEPTOS.</p> <p>8.1.2. NORMAS REGLAMENTO GENERAL DE CONTRATACIÓN.</p> <p>8.1.3. PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN – MONTOS</p> <p><b>9. PROGRAMAS DE INGENIERÍA</b></p> <p>9.1. USO AUTOCAD 2D -3D</p> <p>9.2. SOLIDWORKS</p> <p>9.3. MATLAB</p> <p>9.4. WORD – EXCEL AVANZADO</p> <p>9.5. MICROSOFT PROJEC</p>	
---	--