

Universidad Nacional de Ingeniería

PROGRAMA ACADÉMICO ESCUELA DE GRADUADOS



Estudio de las Características de Performance de un Sistema Multivariable de Control Adaptivo con un Modelo Referencial

T E S I S

Para Optar el Grado de Magister en Ciencias

Mención : E L E C T R O N I C A

Presentada por:

ARTURO ROJAS MORENO

Lima - Perú

1978

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
ESCUELA DE GRADUADOS
ELECTRONICA

I N D I C E
=====

1. INTRODUCCION	
1.1 Generalidades sobre los Sistemas de Control Adaptivos	01
1.2 Algunas aplicaciones prácticas de Sistemas de Control Adaptivos	03
1.3 Del contenido del Trabajo de Tesis	06
2. DERIVACION DE LAS ECUACIONES DE ADAPTACION	08
3. MODELO MATEMATICO DE LA PLANTA	
3.1 Esquema Descriptivo del Sistema a controlar	11
3.2 Derivación de la ecuación de estado de la planta	11
3.3 Determinación de la Fuerza de Control	13
4. ANALISIS Y SINTESIS DEL MODELO REFERENCIAL	
4.1 Determinación de la Matriz de Estado del modelo referencial	16
4.2 Determinación numérica de las constantes ...	17
5. ESTUDIOS DE SIMULACION DEL SISTEMA DE CONTROL ADAPTIVO	
5.1 Deducción detallada de las ecuaciones de Adaptación	21
5.2 Proceso de Simulación	24
6. CONCLUSIONES	
6.1 Análisis de resultados	27
6.2 Consideraciones finales	31
BIBLIOGRAFIA	35
ANEXO I: RESULTADOS DEL PROCESO DE SIMULACION ..	36

----* * * *----
* * * *