

INTRODUCCION Y MOTIVACION.....	4
--------------------------------	---

1.
PRELIMINARES

1.1 La función matricial Gamma y otras propiedades del cálculo funcional matricial..	11
--	----

1.2 Ecuaciones algebraicas matriciales	14
---	----

1.3 Conjunto fundamental de soluciones	20
---	----

1.4 Un método de Frobenius para la resolución de ecuaciones diferenciales matriciales con coeficientes analíticos	24
--	----

11.
UN METODO DE FROBENIUS PARA LA RESOLUCION DE
LA ECUACION DIFERENCIAL MATRICIAL DE BESSEL

2.1 Introduccion.....	33
--------------------------	----

2.2 El caso en que A es invertible y $F(t)=O$	35
--	----

2.3 El caso en que A es singular y $F(t)=O$	43
--	----

2.4 El problema no homogeneo	57
---------------------------------------	----

111.
FUNCIONES MATRICIALES DE BESSEL

3.1	
-----	--

Introduccion..... 61

3.2

Resultados previos del cálculo funcional
matricial..... 64

3.3

Funciones matriciales de Bessel de primera
especie.....69

3.4

Propiedades de las funciones matriciales
de Bessel77

