

Título del Trabajo fin de máster

Autor: Manuel García Pérez

Director 1: José López Millán

Director 2: Pilar Arroyo Vázquez

Lugar de trabajo: Grupo de Comunicaciones Ópticas y Cuánticas del iTEAM

Fecha de comienzo: 6/04/2006



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Índice

Introducción

Teoría

Resultados

Conclusiones

Proyectos

Publicaciones

Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Introducción

- Se pueden citar:
 - Libros [1]
 - Artículos en revista [2]
 - Ponencias en congresos [3]
 - Tesis doctorales [4]
 - Etc.



Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Teoría

Se pueden insertar ecuaciones pero sin numerarlas:

$$\int_0^{r_2} F(r, \varphi) dr d\varphi = [\sigma r_2 / (2\mu_0)] \cdot \int_0^\infty \exp\{-\lambda|z_j - z_i|\} \lambda^{-1} J_1(\lambda r_2) J_0(\lambda r_i) d\lambda$$



Teoría

Y tablas:

Symbol	Quantity	Conv. from Gaussian and CGS EMU to SI
Φ	magnetic flux	$1 \text{ Mx} \rightarrow 10^{-8} \text{ Wb} = 10^{-8} \text{ V} \cdot \text{s}$
B	magnetic flux density, magnetic induction	$1 \text{ G} \rightarrow 10^{-4} \text{ T} = 10^{-4} \text{ Wb/m}^2$
H	magnetic field strength	$1 \text{ Oe} \rightarrow 10^3/(4\pi) \text{ A/m}$
M	magnetic moment	$1 \text{ erg/G} = 1 \text{ emu} \rightarrow 10^3 \text{ A} \cdot \text{m}^2 = 10^{-3} \text{ J/T}$
M	magnetization	$1 \text{ erg}/(\text{G} \cdot \text{cm}^3) = 1 \text{ emu/cm}^3 \rightarrow 10^3 \text{ A/m}$
$4\pi M$	magnetization	$1 \text{ G} \rightarrow 10^3/(4\pi) \text{ A/m}$

Cuadro: Unidades para las propiedades magnéticas



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Índice

Introducción

Teoría

Resultados

Conclusiones

Proyectos

Publicaciones

Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Resultados

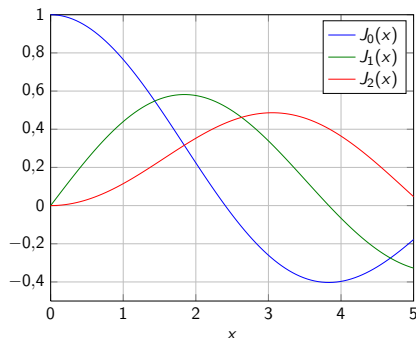


Figura: Figura de ejemplo. Funciones de Bessel de orden 0, 1 y 2.



Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

- Lista de conclusiones y líneas futuras



Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Proyectos

- Los proyectos de investigación relacionados con el trabajo de la tesina son:
 -



Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Publicaciones

- Las publicaciones a las que ha dado lugar este trabajo son (indicar si publicadas, aceptadas, o enviadas):



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Bibliografía



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones

Bibliografía

- [1] J. T. Londergan, J. P. Carini, and D. P. Murdock.
Binding and Scattering in Two-Dimensional Systems: Application to Quantum Wires, Waveguides and Photonic Crystals.
Springer-Verlag, New York, 1999.
- [2] F. Alessandri, M. Dionigi, and R. Sorrentino.
A fullwave CAD tool for waveguide components using a high speed direct optimizer.
IEEE Trans. Microwave Theory Tech., 43:2046–2052, 1995.
- [3] A. Boettger, Th. Sieverding, P. Krauss, and F. Arndt.
Fast boundary contour mode-matching method for the CAD of circular post coupled resonator filters.
In *Proc. of the 28th European Microwave Conference*, pages 712–715, Oct. 1998.
- [4] J.C. Cruellas.
Análisis de la difracción de objetos dieléctricos mediante elementos finitos y realimentación modal.
PhD thesis, U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, 1989.



Máster Universitario
en Tecnologías, Sistemas y
Redes de Comunicaciones