

## **EJERCICIOST7.pdf**



martasw99



Variable Compleja I



3º Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas



Facultad de Ciencias Universidad de Granada

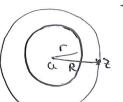




- 0 Todos los apuntes que necesitas están aquí
- Al mejor precio del mercado, desde 2 cent. 0
- 0 Recoge los apuntes en tu copistería más cercana o recibelos en tu casa
- Todas las anteriores son correctas

## EJ. TEMA - 7:





TOMOMOR FEREIZ-OLI

 $f(w) = \frac{1}{w-2}$   $f \in \mathcal{H}(D(a,R))$  = The de Couchy D(a,R) estimated pose dominions

$$\Rightarrow \int G(\alpha_{1}r) dw = 0$$

para la cur cun ferencia > G(a,r) w-2 dw= 271i



Flderominador se anua en z=0, z=zi, z=-zi

couchy f(z) = 1 | G(ar) w-z dw F.C.C fe H(2) D(ar) C-D para la curcunf

EE DIO, F)

or a die tiere su rais

> & r<2 => da furion f(z) = = = +1 ( Dia, R)) con ocrcR<2

=> D(O, r) C D(O, R) = D (Para apucar F.C.C)

$$\int \frac{\zeta(0,r)}{\xi(\xi^2+4)} d\xi = \int \frac{\zeta(0,r)}{\xi} d\xi \xrightarrow{FCC} 2\pi i \, f(0) = \frac{\pi i}{\xi}$$

P(2) = 2+1

> Para el caso general descomponemos  $\frac{2+1}{2}$ 



Imprimi

fracciones simples

$$\frac{2+4}{2(22+4)} = \frac{A}{2} + \frac{B}{2-2i} + \frac{C}{2+2i} = \frac{A(22+4) + B2(2+2i) + C(2-2i) + C(2-2i)$$

$$781 \text{ } (7)2 \text{ } (1) = \frac{\pi i}{2}$$

F.C.C.  $(3) = -\frac{1+2i}{8} - 2\pi i$ 

F.C.C.  $(3) = -\frac{1-2i}{8} 2\pi i$ 

81 101<1 => a e D(0,1) f(z) = cos (z) e H(0(0,R))

-- 1/a







- □ Todos los apuntes que necesitas están aquí
- ☐ Al mejor precio del mercado, desde 2 cent.
- Recoge los apuntes en tu copistería más cercana o recibelos en tu casa
- Todas las anteriores son correctas

- Imprimir



Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

