CODI 5014 TEORIA 3 PROBLEMES - BO

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
08193 BELLATERRA (Barcelona)

ANALISI MATEMATICA V ≡ OPERADORS DIFERENCIAL

TEORIA DE FUNCIONES ANALITICAS DE VARIAS VARIABLES COMPLEJAS

1. Propiedades básicas : Ecuaciones de Cauchy-Riemann, representación de Cauchy. Teorema de Montel.

2. Ejemplos de las particularidades del caso multidimensional: Aplicaciones biholomorfas entre dominios circulares, fenómeno de Hartogs.

3. Formalismo de $\bar{\partial}$. La ecuacion inhomogenua de $\bar{\partial}$. Aplicación a la extension de funciones holomorfas.

4. Dominios de Reinhardt y convergencia de series de potencias.

5. Dominios de holomorfia y dominios pseudoconvexos. Covexidad compleja.

6. Convexidad polinomial i álgebras de Banach. El teorema de la corona.

7. Metodos L^2 para la ecuación $\bar{\partial}$.

8. Variedades complejas.

30-

ADREÇA POSTAL: 08193 BELLATERRA (Barcelona) - Tels. (93) 692 02 00 - 692 11 66 - Télex 52040