

12. CARGA HORARIA TOTAL⁴.....
 FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ----
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1995

Firma Profesor 

Aclaración de firma Dr. Eduardo CATTANI

Firma del Director 

Sello aclaratorio 

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

INTRODUCCION A LA GEOMETRIA COMPLEJA.

1. Variedades complejas: definiciones básicas y ejemplos. Diferencias con la teoría real. Cohomología de heces. teoremas de deRham y Dolbeault.
2. Fibrados vectoriales. Conexiones. Operadores diferenciales. Clases características. Formas armónicas. Teorema de Hodge.
3. Variedades de Kähler; identidades de kähler. Teoremas de anulación. Teorema de Kodaira. Teoremas de Lefschetz.
4. Variaciones de estructuras de hodge. Teorema de horizontalidad de Griffiths. Ecuaciones de Picard-Fuchs. Comportamiento asintótico.

BIBLIOGRAFIA:

- S.S.Chern: Complex Manifolds Without Potential Theory. Springer-Verlag.
- P. Griffiths y J. Harris: Principles of Algebraic Geometry. Wiley-Interscience.
- R.O Wells: Differential Analysis on Complex Manifolds. Springer-Verlag.

1er Cuatrimestre 1995.

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Eduardo CATTANI.