


FZ 14787

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO... **MATEMATICA**
ASIGNATURA... **TOPOLOGIA**
CARRERA/S... **Lic. en Cs. Matemáticas** ... ORIENTACION... **Pura**
..... PLAN.....
CARACTER... **Obligatorio**
DURACION DE LA MATERIA... **Cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) Teóricas... **4**...hs. b) Problemas... **6**...hs.
c) Laboratorio...hs. d) Seminarios...hs.
e) Totales... **10**...hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS. **ALGEBRA II Y CALCULO AVANZADO**

PROGRAMA

- I. Espacios Topológicos y Funciones Continuas.
Bases. Topologías Producto, Subespacio. Cerrados y puntos límites. Funciones Continuas. Topología Asociada a una métrica. Topología cociente. Redes.
- II. Conexión y Compacidad
Espacios Conexos. Subespacios conexos en R, R^n . Componentes. Conexidad por curvas. Conexidad local.
- III. Compacidad
Espacios compactos. Subespacios compactos de R, R^n . Compacidad local.
Ejercicio. Primer ordinal no numerable. Espacios $[0, \omega)$ y $(0, \omega)$
- IV. Espacios Completamente Regulares.
Axiomas de separación. Lema DE Urysohn. Topologías Iniciales. Espacios Completamente regulares. Teorema de Tychonoff. Compactificaciones. Compactificación de Stone-Cech.
- V. El Grupo Fundamental y Revestimientos.
Homotopía de caminos. Grupo fundamental. Revestimientos. Círculo S^1 . Superficies. Teorema fundamental del Algebra. Campos de Vectores y puntos fijos. Clasificación de revestimientos. Revestimiento Universal.


Dr. ANGELO CARLOTTONDA
DIRECTOR GENERAL DE ENFERMERO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

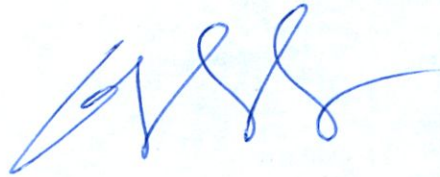
TOPOLOGIA

BIBLIOGRAFIA

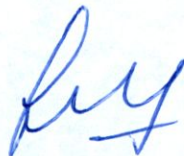
MUNKRES, James R. Topology, a first course. Prentice- Hall, Inc., 1975.

1^{er}. Cuatrimestre de 1987.-

Firma del Profesor:



Aclaración DE FIRMA: Dr. GUSTAVO CORACH



Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA