



Universidad Nacional de Salta

Salta, 23 de Agosto de 1976

BUENOS AIRES 177 - SALTA (R.A.)

Expediente N° 5.098/76.

RES. N° 118/76

VISTO:

La presentación efectuada por el Sr. Prof. Ing. Luis Tadeo Villa, me diante la cual solicita la aprobación del programa analítico de la asigna- tura OPTATIVA II (ANALISIS) para la carrera del Profesorado en Matemática y Física de esta Unidad Académica;

Lo informado por la Comisión de Docencia a fs. 4 vta., en la que se aconseja proceder a aprobar el programa presentado por el Ing. Luis Tadeo Villa, que corre agregado a fs. 1 de este expediente; por ello, en uso de las atribuciones que le son propias;

EL ENCARGADO DEL DESPACHO EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

R E S U E L V E

ARTICULO 1°: Aprobar los contenidos analíticos del programa para la asig- natura OPTATIVA II (ANALISIS) para la carrera del Profesorado en Matemáti- ca y Física, presentado por el Ing. Luis Tadeo Villa, de acuerdo al si-// guiente detalle:

TEMA 1: Concepto de conjunto. Operaciones sobre conjuntos. Conjuntos equi- valentes. Conjunto de partes de un conjunto dado. Noción de núme- ro cardinal. Conjuntos numerables: ejemplos principales. Equivalen- cias de conjuntos. La no numerabilidad de los números reales. La potencia del continuo.


TEMA 2: Punto de acumulación. Conjuntos cerrados y abiertos. Clausura. Su- cesiones en  $\mathbb{R}$ : convergencia, sucesión de Cauchy, completitud. En- caje de intervalos. Teorema de Bolzano-Weirstrass. Conjuntos abier- tos y cerrados en la recta. Teorema de Heine Borel. Compacidad.

TEMA 3: Espacios métricos. El espacio  $\mathbb{R}^n$ . Normas. Equivalencia de normas. Teorema de Bolzano-Weirstrass y Heine Borel en  $\mathbb{R}^n$ . Espacio de Hil- bert. Espacio de funciones: sucesiones, convergencia, convergencia uniforme. Compacidad. Teorema de Arzelá-Ascoli. Conjuntos ortonor- males completos. Teorema del punto fijo, aplicaciones.

ARTICULO 2°: Hágase saber a quien corresponda y ARCHIVASE.

mmd



  
Cr. MARIO JOSE TREJO  
SECRETARIO DE LEY  
A CARGO DESPACHO  
Depto. Ciencias Exactas