



Universidad Nacional de Salta

Departamento de Ciencias Exactas  
BUENOS AIRES 177 - SALTA (R.A.)

Salta, 1° de setiembre de 1976.-

Expediente N° 5.144/76.-

Res. N° 125/76

VISTO:

El programa analítico presentado por la Sra. Prof. Lic. Rosa Tesler de Plaza para la asignatura GEOMETRIA AXIOMATICA, para la carrera del Profesorado en Matemática y Física, correspondiente al presente período lectivo;

Que el programa sintético de la mencionada asignatura fué aprobado mediante Res. N° 104/76 de este Departamento, por ello y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL ENCARGADO DEL DESPACHO EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

RESUELVE

ARTICULO 1° : Aprobar y poner en vigencia el programa analítico de la asignatura GEOMETRIA AXIOMATICA para la carrera del Profesorado en Matemáticas y // Física presentado por la Prof. Lic. Rosa Tesler de Plaza, cuyo original corre agregado a fs. 6 de las presentes actuaciones, siendo su contenido y desarrollo el siguiente:

TEMA 1: Introducción. Lógica proposicional. Consideraciones generales sobre el método axiomático. Enfoque histórico: el quinto postulado de Euclides. Las geometrías no euclidianas. Sistemas axiomáticos. Compatibilidad, independencia, / completitud. Geometría de 7 puntos, modelos de desarrollo.

TEMA 2: Geometría proyectiva: Transformaciones, perspectivas y proyectivas. Propiedades proyectivas. Axiomas de incidencia y de existencia. Dualidad. Figuras. El cuadrivértices y el cuadrilátero completo. Axioma de Fano. Proposición de Desargues. Triángulos perspectivos. Cuadrivértices y cuadriláteros perspectivos. Armonicidad. Invariancia de la armonicidad, con respecto a operaciones de proyección. Postulados de separación. Escala armónica. Postulado de continuidad. El plano euclideo ampliado como modelo del plano proyectivo; elementos impropios.

TEMA 3: Perspectividad, proyectividad y teoría proyectiva de cónicas: Perspectividades. Proyectividades. Teorema fundamental de la Geometría Proyectiva. Teorema de Pappus. Involuciones. Cónicas: lugar y envolvente. Teoremas de Steiner, Pascal y Brianchon. Determinación de cónicas. Polaridad. Cónicas degeneradas.

TEMA 4: Geometría proyectiva analítica: Un modelo analítico del plano proyectivo. Coordenadas homogéneas del punto y de la recta. Incidencia de puntos y rectas. Razón doble. Coordenadas absolutas y relativas. Transformaciones proyectivas. Ecuación de la proyectividad. Involución. Colineaciones. Cónicas.

TEMA 5: Geometría afin plana: El plano afín. Definición de paralelismo. Paralelogramos: propiedades. Congruencia por traslación. Escalas métricas. Clasificación de las cónicas en el plano afín. Centros y diámetros de una cónica.

TEMA 6: Geometría euclidea plana: Involución absoluta. Rectas perpendiculares. Congruencia por rotación. Circunferencia. Ejes, focos y directrices de una cónica.



Universidad Nacional de Salta

Departamento de Ciencias Exactas

BUENOS AIRES 177 - SALTA (R.A.)

TEMA 7: Teoría de transformaciones: Movimientos rígidos. Productos de transformaciones. Transformaciones idénticas e inversas. Grupos. Subgrupos. Invariantes. Transformaciones lineales en una y dos dimensiones. Movimientos rígidos desde el punto de vista proyectivo. Transformaciones de semejanzas desde el punto de vista proyectivo.

ARTICULO 2° :Hágase saber y procédase al archivo de las presentes actuaciones.

rcp.



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