



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 09 de agosto de 2.010

Expediente N° 8.352/08

RESCD-EXA N° 397/10

VISTO:

La presentación realizada por el docente Prof. Antonio Noé SÁNGARI, proponiendo la asignatura “OPTATIVA (GEOMETRÍA)” para la carrera de Profesorado en Matemática Plan 1997, y;

CONSIDERANDO:

Que el respectivo Programa, como así también el Régimen de Regularidad y el Régimen de Correlatividades todos ellos obrantes a fs. 12 y 13, fueron puestos a consideración de la Comisión de Carrera de Profesorado en Matemática;

Que a fs. 11 el Departamento de Matemática manifiesta su conformidad para el dictado de la misma;

Que se cuenta con el V°B° de la Comisión de Docencia obrante a fs. 15 Vta. de las presentes actuaciones;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

(En su sesión ordinaria del día 29/07/10)


RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Ratificar para la carrera de Profesorado en Matemática Plan 1997, el Programa Analítico, Régimen de Regularidad y el Régimen de Correlatividades, de la asignatura OPTATIVA “GEOMETRÍA”, que como Anexo I forma parte de la presente Resolución y que fuera aprobado por Res. CD 318/08.

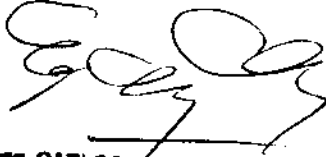
ARTÍCULO 2º: Autorizar para el presente período lectivo, el dictado de la asignatura “GEOMETRÍA” como materia OPTATIVA para la carrera de Profesorado en Matemática Plan 1997 ratificado por el ARTÍCULO 1 de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º: Hágase saber al Departamento de Matemática, a la Comisión de Carrera de Profesorado en Matemática, al Prof. Antonio SÁNGARI, al Departamento Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, ARCHÍVESE.

RGG


Mag. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUCCA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

Anexo I de la Res. C.D. N° 397/10 – Expediente. 8352/08

ASIGNATURA: OPTATIVA 2 (GEOMETRÍA).

CARRERA: Profesorado en Matemática **PLAN:** 1.997

PROFESOR RESPONSABLE: Prof. Antonio Noé Sàngari

PROGRAMA ANALÍTICO

Objetivos Generales:

Recuperar y profundizar algunos de los conceptos estudiados en Geometría Plana y Espacial y Álgebra Lineal y Geometría Analítica.

Valorar el tratamiento formal del espacio y su articulación con otras áreas del conocimiento reproduciendo los diversos modelos euclidianos y analíticos que sirven como categoría en la explicación evolutiva de la Geometría en el contexto histórico de las ciencias en general.

Objetivos Específicos:

Identificar los modelos geométricos en el álgebra lineal.

Resolver un mismo problema desde modelos geométricos diferentes.

Desarrollar la capacidad de examinar críticamente a partir de la perspectiva integradora resultante de la teoría y la práctica geométrica.

Programa Analítico:

Unidad 1: Geometría absoluta tridimensional. Axiomas y teoremas básicos. Geometría Ordenada. Relaciones de equivalencia sobre conjuntos puntuales. La geometría métrica. Clases de congruencia. Distintas formulaciones del axioma de continuidad.

Unidad 2: El problema de la división de segmentos y la propiedad de Arquímedes. Graduación en una recta. Una sección inicial abierta. Relación de los números reales positivos con la longitud de los segmentos y la amplitud de los ángulos.

Unidad 3: La geometría euclídea. Formulación del quinto postulado de Euclides. Problemas clásicos: El teorema de los senos generalizado. Teorema de Ceva. El incentro y los excentros. El triángulo medial y el triángulo órtico. Teorema de Lehmus Steiner. La recta de Euler y la circunferencia de Feuerbach. Los triángulos pedales.

Unidad 4: La geometría analítica. Espacios Afines y Euclídeos. Potencia de un punto respecto de una circunferencia. Las circunferencias coaxiales. La recta de Simson. La mariposa. El teorema de Morley

Unidad 5: Números complejos. Clausura algebraica de los números complejos. Construcciones con regla y compás. La inversión. Construcciones con sólo compás. Construcción del heptadecágono regular.

PROGRAMA PROPUESTO DE TRABAJOS PRÁCTICOS

- T. P. N° 1: Geometría absoluta y ordenada.
- T. P. N° 2: Geometría métrica.
- T. P. N° 3: Longitud de segmentos.

///...



Anexo I de la Res. C.D. N° 397/10 – Expediente. 8352/08

- T. P. N° 4: Números reales.
- T. P. N° 5: Geometría euclídea
- T. P. N° 6: Problemas clásicos.
- T. P. N° 7: La geometría analítica.
- T. P. N° 8: Potencia de puntos respecto de circunferencias.
- T. P. N° 9: Números complejos.
- T. P. N° 10: Construcciones con regla y compás

CONDICIONES PARA REGULARIZAR LA ASIGNATURA

Para regularizar la asignatura los alumnos deberán:

Aprobar con el 60% los dos exámenes parciales o sus recuperatorios.

CONDICIONES PARA CURSAR

Regular	Aprobado
Estructuras Algebraicas	Primer año completo

CONDICIONES PARA RENDIR

Regular	Aprobado
—	Primer año completo Estructuras Algebraicas

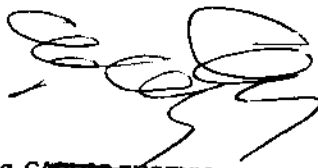
BIBLIOGRAFÍA:

1. Carlos Ivorra Castillo. Geometría. (versión electrónica en www.matematicas.net/archivos/geo/ap_geometria_ci.zip).
2. H.S.M. Coxeter y S.L. Greitzer. Retorno a la Geometría. “La Tortuga de Aquiles” Madrid 1994.
3. Hungerford, T.W. Algebra Springer, New Cork, 1974.
4. Pedro Puig Adam. Curso de Geometría Métrica. Nuevas Gráficas. Madrid. 1961.
5. Juan Alberto Tirao. El Plano. Editorial Docencia. 1979.
6. Dolores Alía de Saravia. Geometría Plana y Espacial. Prensa U.NSa. Salta 2003.
7. Antonio Sàngari. Curso Básico de Geometría. (versión electrónica en <http://www.unsa.edu.ar/~asangari/apuntes/cb.pdf>).

rgg


 Mag. **MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA**
 SECRETARIA ACADEMICA
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




 Ing. **CARLOS EUGENIO PUGA**
 DECANO
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa