

Breve Historia del Departamento de Geometría y Topología

Durante el curso 1962-63, la Junta de Facultad, de la Facultad de Ciencias, acuerda la aprobación de un plan de estudios para la Licenciatura de Matemáticas en esta Universidad. Con el apoyo del rectorado, es elevado al Ministerio. Al finalizar el curso 1963-64 el plan estaba sin aprobar por el Ministerio y se sugiere por parte de éste que los trámites se acelerarían si se adoptase un plan de estudios vigente en otra Facultad. En este sentido, se acuerda en Junta de Facultad asumir el plan de estudios de la rama de Metodología, que estaba vigente en la que estaba vigente en la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense.

Aprobado el plan de estudios, en el curso 1964-65, se abre el plazo de matrícula para el segundo curso de dicho plan puesto que el primer curso se correspondía con el selectivo que llevaba algunos años cursándose en nuestra Facultad.

En el curso 1966-67, el Prof. Luis Esteban Carrasco gana, por oposición, la Cátedra de Geometría II (Analítica) y Topología de la Universidad de Granada. Toma posesión, de dicha Cátedra, el 23 de enero de 1967 y, el 1 de junio del mismo año, fue nombrado Director del Departamento de Geometría, Topología y Álgebra. Hay que observar que aunque oficialmente el nombre del Departamento era el de Geometría y Topología, al no haber Departamento de Álgebra, las materias de éste dependían de aquel. Al nuevo Departamento se le adscribieron las siguientes asignaturas del Plan de julio del 1964 (B.O.E. del 2 de septiembre de 1964)

- Álgebra Lineal, impartida en tres modalidades del Curso Selectivo.
- Geometría 1º, impartida en segundo curso.
- Álgebra y Topología, impartida en segundo curso.
- Geometría 2º, impartida en tercer curso.
- Álgebra y Topología 2º, impartida en cuarto curso.
- Matemática Elemental 1º, impartida en cuarto curso.
- Matemática Elemental 2º, impartida en quinto curso.

A finales de los años sesenta y principios de los setenta, el contenido de algunas de estas materias había cambiado mucho con respecto a la idea originaria. Por ejemplo en Álgebra y Topología 2º se impartía Topología Algebraica mientras que en Matemática Elemental 1º y Matemática Elemental 2º se impartían Geometría Algebraica y Geometría Diferencial, respectivamente. En el Departamento había

más de 20 profesores, hay que tener en cuenta la abundancia de grupos de Selectivo y también el hecho que algunos profesores completaban dedicación en varios Departamentos. En cualquier caso, de todo ellos sólo uno era doctor.

Por Orden Ministerial de 30 de octubre de 1973 (B.O.E. de 17 de noviembre de 1973) se aprueban los estudios del primer ciclo de un nuevo Plan de estudios y las siguientes materias son adscritas al Departamento

- Geometría 1º, de primer curso.
- Álgebra 1º, de primer curso.
- Geometría 2º, de segundo curso.
- Álgebra 2º, de segundo curso.
- Topología, de segundo curso.
- Geometría 3º, de tercer curso.

En el curso 1974-75, el Prof. Antonio Martínez Naveira, de la Universidad de Santiago de Compostela, gana por oposición la Agregaduría de Geometría V (Diferencial). Toma posesión de la misma el 8 de julio de 1975 pasando a formar parte del profesorado del Departamento. Su estancia en esta Universidad se redujo a un curso académico puesto que accedió a la Cátedra de la Universidad de Valencia tomando posesión de la misma en verano de 1976. La estancia de Martínez Naveira en nuestro Departamento supuso un cambio radical en la faceta investigadora del mismo. Desde entonces la producción científica ha ido creciendo de manera continuada y actualmente la Geometría que se realiza en la UGR constituye una referencia internacional de primer nivel. Lo que sigue es una cita extraída del discurso de ingreso como Académico Correspondiente, en la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, del Prof. Martínez Naveira (14 de febrero de 2014)

En noviembre de 2011 con motivo de la celebración del centenario de la RSME fui invitado a pronunciar en Madrid una conferencia. El tema que elegí fue analizar, aunque fuese muy superficialmente, la situación de la investigación en España en el área de Geometría y Topología

Para poder entender un poco mejor la situación de la investigación en esta área a lo largo de los últimos cincuenta años he recopilado las referencias de las publicaciones de más de 200 investigadores españoles en Geometría y Topología Diferencial. He analizado los datos del Math. Sci. Net. de la American Mathematical Society con fecha final el mes de junio de 2011. La producción total ascendía a casi 5.000 artículos. Siguiendo la clasificación del Mathematical Reviews, efectué una clasificación de los mismos atendiendo a los dos primeros dígitos y una letra, considerando siempre la elección que el autor hizo en primer lugar.

*Quisiera señalar que la producción científica del **Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada** ascendía a 999 artículos, lo que representaba aproximadamente un 20 por ciento del total. En este caso no sólo era muy elevado el número de publicaciones sino que la consideración científica de la mayoría de las revistas donde éstos habían sido publicados dichos artículos era de*

*un alto nivel. Ya se sabía con anterioridad, pero ahora a la vista de los números, se puede afirmar que este Departamento es un ejemplo extraordinario de un **centro de investigación de excelencia** a nivel internacional y, evidentemente, constituye un ejemplo a imitar.*

Precisamente en el curso 1975-74 se aprueba el segundo ciclo del mencionado plan de estudios de 1973 con tres especialidades: Metodología, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Fundamental. Incluyéndose en la última materias tan importantes como Geometría Diferencial (de variedades) y Topología II (Espacios recubridores y Teoría de Homotopía) en cuarto curso y Topología Algebraica y Topología Diferencial (aunque realmente se impartía un curso de Geometría de Riemann) en quinto curso. Este plan de estudios fue de capital importancia pues durante su vigencia se formaron casi tres generaciones de excelentes matemáticos que actualmente forman la mayor parte de la base humana de nuestros Departamentos.

El 21 de abril de 1983, toma posesión como Agregado de Geometría V (Diferencial) el Prof. Ceferino Ruiz Garrido y el 21 de septiembre del mismo año accede a Catedrático.

En la actualidad, el Departamento tiene 29 miembros de los que 16 son Catedráticos de Universidad.