



**Acta de la Sesión Ordinaria del Consejo de
Departamento de Geometría y Topología
celebrada el día 20 de junio de 2017
(modificada en Consejo de Departamento
el día 25 de septiembre de 2017)**

El 8 de febrero de 2017 se reunió el Consejo de Departamento de Geometría y Topología en sesión ordinaria en segunda convocatoria a las 10.00 horas, bajo la presidencia del Director Francisco Urbano Pérez-Aranda para tratar el orden del día previsto.

1.- Aprobación, si procede, del acta del Consejo de Departamento celebrado el 8 de febrero de 2017.

El acta quedó aprobada por asentimiento.

2.- Informe del Director.

- a) El Sr. Director felicitó a Pieralberto Sicbaldi por la obtención de un contrato Ramón y Cajal. Informó que se había incorporado al Departamento a principios del mes de marzo.
- b) La plaza de Titular de Universidad para Antonio Alarcón está ya tramitándose, aunque todavía no se ha enviado a BOE. Se espera que suceda en próximas fechas.
- c) Ceferino Ruiz piensa jubilarse a finales del primer semestre del curso 2017/2018, aunque todavía no tiene decidida una fecha concreta. Por ello, tendrá un trato diferente en el POD, del que se informará en el punto del día correspondiente.
- d) Se envió a la ODIP todos los datos necesarios para la evaluación del Contrato Programa del Departamento, pero todavía no ha emitido una calificación.
- e) La Sra. Decana reunió a todos los directores para hablar sobre el estado de la Facultad de Ciencias, en la que dió mucha información. Por ejemplo, se han conseguido dos contratos de técnicos de apoyo, que se ofrecieron a los departamentos para apoyos puntuales. También se habló del estudio que ha realizado la Unidad Técnica de la UGR sobre la mejora del aislamiento en toda la Facultad, salvo alguna zona de Biología. El presupuesto asciende a dos millones de euros, por lo que se irá realizando poco a poco, empezando por la cara norte. También se debatió sobre el problema de seguridad que plantea la próxima apertura de la línea de metro que atraviesa el



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Geometría y Topología

Campus de Fuentenueva. Se informó que a partir del próximo curso, habrá cuatro turnos para realizar exámenes: de 8 a 12, de 12 a 15, de 15 a 18 y de 18 a 21 horas. Por la tarde, se podrán pedir dos turnos consecutivos, si hicieran falta.

3.- Visto bueno, si procede, del Departamento a las siguientes peticiones:

- a) Solicitud del Dr. D. Francisco Torralbo Torralbo de un “Proyecto de Investigación para la incorporación de jóvenes doctores a nuevas líneas de investigación e grupos de la UGR”.
- b) Solicitud de D. Ildefonso Castro Infantes para pertenecer al Instituto de Matemáticas de la UGR.
- c) Renovación del Contrato Puente del Dr. D. Daniel de la Fuente Benito.

Leídas las solicitudes, obtuvieron el visto bueno por asentimiento.

4.- Trabajos Fin de Grado, curso 2017-2018.

Se leyó la solicitud de cada TFG, quedando aprobados por asentimiento. La lista completa es la siguiente:

N	Título del TFG y Grado	Tutor	Estudiante
1	Cálculo de Variaciones, puntos conjugados e índice de Morse; Grado en Matemáticas	Joaquín Pérez	Roberto Vílchez Viedma
2	Superficies de Riemann y algunos teoremas globales de superficies en \mathbb{R}^3 ; Grado en Matemáticas	José Antonio Gálvez	David Moya Hinojosa
3	Algunos resultados globales de superficies; Doble Grado en Ing. Informática y Matemáticas	César Rosales	Víctor Manuel Cerrato Molina
4	El Teorema Fundamental de Superficies de \mathbb{R}^3 ; Grado en Matemáticas	Miguel Ortega	María Rodríguez Jiménez
5	Geometría Diferencial Discreta; Grado en Matemáticas	Antonio Martínez	David Pérez López
6	Axiomas de separación; Grado en Matemáticas	Juan de Dios Pérez	Pablo Ruiz Mérida
7	Geometría con software libre; Grado en Matemáticas	Magdalena Rodríguez	Nuria Madrid Bruno



UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Departamento de Geometría y
Topología**

N	Título del TFG y Grado	Tutor	Estudiante
8	Introducción a la teoría de superficies en el espacio; Grado en Óptica y Optometría	Ana Hurtado	Pendiente
9	Geometría de las cónicas; Grado en Óptica y Optometría	Francisco Milán	Pendiente
10	Rigidez de ovaloides: Teorema de Conh-Vossen; Grado en Matemáticas	Francisco Urbano	Pendiente
11	El método de los planos móviles en geometría y en análisis; Grado en Matemáticas	Pieralberto Sicbaldi	Pendiente
12	Una prueba del Teorema Fundamental del Álgebra desde la Geometría Diferencial; Grado en Matemáticas	Daniel de la Fuente y Alfonso Romero	Pendiente
13	Superficies con curvatura media constante y foliadas por circunferencias; Grado en Matemáticas	Rafael López	Pendiente
14	Representación gráfica de superficies mínimas usando el software Mathematica®; Grado en Matemáticas	Francisco Martín	Pendiente
15	El Teorema de Seifert y Van Kampen; Grado en Matemáticas	Francisco López	Pendiente
16	La derivada schwarziana y sus aplicaciones geométricas; Grado en Matemáticas	Ignacio Sánchez	Pendiente
17	El problema de Bernstein en R^3 ; Grado en Matemáticas	César Rosales	Pendiente
18	La Aplicación de Hopf en Matemática y Física; Grado en Matemáticas	Manuel Barros	Pendiente
19	Introducción a las superficies de Riemann; Grado en Matemáticas	Antonio Alarcón	Pendiente
20	Teorema de la Divergencia. Ecuaciones de Maxwell; Grado en Ingeniería Electrónica	Ana Hurtado	Pendiente
21	Geometría de Galileo-Newton frente a la relativista; Grado en Física	Miguel Sánchez	Pendiente
22	Geometría de la unificación de gravedad y	Daniel de la Fuente y	Pendiente



UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Departamento de Geometría y
Topología**

N	Título del TFG y Grado	Tutor	Estudiante
	electromagnetismo de Kaluza-Klein: algunas aplicaciones recientes; Grado en Física	Alfonso Romero	

5.- Plan de Ordenación Docente, curso 2017-2018.

Se proyectó en la pantalla el POD, desglosado por docentes y por asignaturas. Se ha procurado que en el mayor número posible de asignaturas, cada grupo tenga un único profesor. Se llegó a un acuerdo con Ceferino Ruiz para que imparta 4'5 ECTS el próximo curso, debido a su jubilación. Francisco Urbano se va a descontar 3 ECTS debido a las clases de más que ha impartido durante el curso 2016-2017.

También se comprobó el plan de sustituciones, donde se aceptaron un par de cambios.

El POD se aprobó por asentimiento. Los detalles se pueden consultar en el anexo.

6.- Aprobación, si procede, de las guías docentes del curso 2017-2018.

Se leyeron las guías docentes, en las que no se encontraron dificultades, a excepción de la guía docente de Matemáticas I de CC. Ambientales, sobre la que hubo un pequeño debate.

Miguel Prados se quejó de que no se hubieran facilitado las guías docentes con varios días de antelación, porque los representantes de los estudiantes querían revisarlas con calma. El Sr. Director le respondió que en cursos anteriores, el plazo para presentar el POD ante el Vicerrectorado era anterior al plazo para comunicar las guías docentes a las distintas Comisiones Docentes y a la Facultad de Ciencias, por lo que sí había tiempo. Pero este año, la fecha límite era la misma para todo, cosa que no era culpa del Departamento.

Aclaradas las dudas, finalmente las guías docentes quedaron aprobadas por asentimiento.

7.- Horario de tutorías del curso 2017-2018.

Las tutorías se aprobaron por asentimiento. Se pueden consultar en el anexo.

8.- Ruegos y preguntas.



UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Departamento de Geometría y
Topología**

- a) César Rosales preguntó por la razón de que hubiera operarios en el despacho número 5. El Director respondió que había problemas con una junta de dilatación y que la Facultad se había hecho cargo del gasto de los arreglos, al ser un tema de estructura del edificio.
- b) Francisco Milán quiso agradecer a Domingo Rodríguez la ayuda a la hora de vigilar un examen. José Antonio Gálvez preguntó acerca de la lista de sustituciones de exámenes que se iba a elaborar. El Director dijo que para el próximo Consejo de Departamento se estudiará un protocolo.
- c) José Antonio Gálvez preguntó acerca del mecanismo para reservar el turno de cada examen establecido por la Facultad. César Rosales le respondió que la Comisión Docente se encargará de ello, y que se publicará el calendario de exámenes con los turnos.

Granada, a 20 de junio de 2017.

Miguel Ortega Titos
Secretario

Asistentes al Consejo de Departamento

Antonio Alarcón, Manuel Barros, José Antonio Bueno, Leonor Ferrer, José Antonio Gálvez, Ana Hurtado, Francisco López, Francisco Martín, Antonio Martínez, Francisco Milán, Miguel Ortega, Joaquín Pérez, Juan de Dios Pérez, Miguel Prados, Magdalena Rodríguez, César Rosales, Ceferino Ruiz, Miguel Sánchez, Ignacio Sánchez, Francisco Urbano,

Resumen docentes

Nombre	Carga docente	Director Vicedecan Secretario	Coordinac.M áster	Direrc. Secret.	Proyecto Investigac.	Tesis	Edad >= 60	Total Descuentos	Máster Matemáticas	Fisymat	Máster Secundaria	TFM y TFG	Grados	Docencia Total
Alarcón, A.	8								2				6	8
Barros, M.	15						3	3					12	12
Ferrer, L.	14,5												14,5	14,5
Gálvez, J.A.	17,2				5			5	2			1,2	9	12,2
Hurtado, A.	14,5												14,5	14,5
López, R.	12,9												12,9	12,9
López, F.	12									3			9	12
Martín, F.	14,49				1,29	0,75		2,04				0,45	12	12,45
Martínez, A.	13		1					1	3,5		1,5	3	4	12
Milán, F.	12,25										1,5	2,25	8,5	12,25
Montiel, S.	12												12	12
Ortega, M.	20,2	6			2			8				1,2	11	12,2
Pérez, J.D.	16,5			1,5			3	4,5					12	12
Pérez, J.	17,95	6						6	3			0,45	8,5	11,95
Ritoré, M.	12									3			9	12
Rodríguez, D.	15,5												15,5	15,5
Rodríguez, M.	17,95	6						6	2			0,45	9,5	11,95
Romero, A.	15,75					0,75	3	3,75	2	1,5			8,5	12
Ros, A.	15,2						3	3	2			1,2	9	12,2
Rosales, C.	16,9		3					3	1	3		0,9	9	13,9
Ruiz, C.	4,5												4,5	4,5
Sánchez, M.	15				3			3	2	1,5			8,5	12
Sánchez, I.	18												18	18
Sicbaldi, P.	8												8	8
Urbano, F.	18	6					3	9		3			6	9
Bueno	6												6	6
Castro, I.	6												6	6
De la Fuente	4												4	4
Pelegrín	6												6	6
Suma total	379,29	24	4	1,5	11,29	1,5	15	57,29	19,5	15	3	11,1	273,4	

Por docente

Asignaturas en grados de cada docente

Nombre	Asignatura 1	Gr	Cré	Asignatura 2	Gr	Créd	Asignatura 3	Gr	Cré	Total
Alarcón, A.	Topología II Matemáticas	B	6							6
Barros, M.	Variedades Diferenciables	A	6	AlyG (Físicas)	B	6				12
Ferrer, L.	Geometría II Matemáticas	A	7,5	Geometría II DGIIM	A	1,5	Matemáticas I Optica	A	5,5	14,5
Gálvez, J.A.	Matemáticas I Química	A	9							9
Hurtado, A.	Matemáticas II Óptica	A	10	Matemáticas I Optica	A	4,5				14,5
López, R.	Matemáticas I Ing.Electrónica	A	8,4	Matemáticas CCAA	B	4,5				12,9
López, F.	Topología II DGIIM	A	6	AlyG (Físicas)	A	3				9
Martín, F.	Topología I Matemáticas	B	7,5	Matemáticas CCAA	C	4,5				12
Martínez, A.	Taller Matemáticas	A	4							4
Milán, F.	Topología I Matemáticas	A	7,5	Matemáticas I Química	A	1				8,5
Montiel, S.	Geom. Global CyS Matemáticas	A	6	Curvas y Superficies	B	6				12
Ortega, M.	Curvas y Superficies	A	7,5	Curvas y Superficies	B	1,5	Taller Matemáticas	A	2	11
Pérez, J.D.	Topología II Matemáticas	A	6	AlyG (Físicas)	B	6				12
Pérez, J.	Geometría II Matemáticas	B	7,5	Matemáticas II Óptica	B	1				8,5
Ritoré, M.	Geometría I Matemáticas	A	7,5	Matemáticas I Química	B	1,5				9
Rodríguez, D.	Geometría II DGIIM	A	6	Matemáticas I Optica	B	5	Matemáticas I Química	B	4,5	15,5

Por docente

Rodríguez, M.	Geometría III Matemáticas	B	4,5	AlyG (Físicas)	A	3,5	AlyG (Físicas)	B	1,5	9,5
Romero, A.	Geometría III Matemáticas	A	7,5	Historia	A	1				8,5
Ros, A.	Geometría III DGIIM	A	6	AlyG (Físicas)	A	3				9
Rosales, C.	Curvas y Superficies DGIIM	A	6	Geometría III Matemáticas	B	3				9
Ruiz, C.	AlyG Físicas	A	1,5	AlyG Físicas	B	1,5	AlyG Físicas	C	1,5	4,5
Sánchez, M.	Geometría I DGIIM	A	7,5	Matemáticas II Óptica	B	1				8,5
Sánchez, I.	Geometría I Matemáticas	B	7,5	AlyG (Físicas)	C	10,5				18
Sicbaldi, P.	Matemáticas II Óptica	B	8							8
Urbano, F.	Topología I DGIIM	A	6							6
Bueno	Matemáticas CC Ambientales	B	3	Matemáticas CC Ambientales	C	1,5	Matemáticas I Química	B	1,5	6
Castro	Matemáticas CC Ambientales	B	1,5	Matemáticas CC Ambientales	C	3	Matemáticas I Química	B	1,5	6
De la Fuente	AlyG Físicas	A	4							4
Pelegrín	Matemáticas I Óptica	B	5	Matemáticas I Química	B	1				6
Suma total			180,4			75				273,4

Por asignaturas

Asignaturas de Grados

Estudios	C u r s o	S e m e s t r e	G r u p o A	C r é d i t o s	G r u p o B	C r é d i t o s	G r u p o C	C r é d i t o s	T o t a l
Grado en Matemáticas									
Geometría I	1	1	Ritoré	7,5	Sánchez, I	7,5			15
Geometría II	1	2	Ferrer	7,5	Pérez, J	7,5			15
Topología I	2	1	Milán	7,5	Martín	7,5			15
Geometría III	2	1	Romero	7,5	Rodríguez M	4,5			15
					Rosales	3			
Historia	2	2	Romero	1					1
Topología II	3	2	Pérez JD	6	Alarcón	6			12
Curvas y Superficies	2	2	Ortega	7,5	Montiel	6			15
					Ortega	1,5			
Taller de Geometría	4	2	Martínez	4					6
			Ortega	2					
Geometría Global	4	1	Montiel	6					6
Variedades diferenciables	4	1	Barros	6					6
Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas									
Geometría I	1	1	Sánchez, M	7,5					7,5
Geometría II	1	2	Rodríguez, D	6					7,5
			Ferrer	1,5					
Topología I	2	1	Urbano	6					6
Geometría III	2	2	Ros	6					6
Topología II	4	2	López, F	6					6
Curvas y Superficies	4	2	Rosales	6					6
Ingeniería Electrónica									
Matemáticas	1	1	López, R.	8,4					8,4
Ciencias Ambientales									
Matemáticas	1	1			López, R	4,5	Martín	4,5	18
					Bueno	3	Castro, I	3	

Por asignaturas

					Castro, I	1,5	Bueno	1,5	
Física									
Álgebra Lineal y Geometría	1	anual	De la Fuente	4	Barros	6	Sánchez, I	10,5	42
			Rodríguez, M	3,5	Pérez, JD	6	Ruiz	1,5	
			López, F	3	Rodríguez M	1,5			
			Ros	3	Ruiz	1,5			
			Ruiz	1,5					
Óptica y Optometría									
Matemáticas I	1	1	Hurtado	4,5	Rodríguez, D.	5			20
			Ferrer	5,5	Pelegrín	5			
Matemáticas II	1	2	Hurtado	10	Sicbaldi	8			20
					Pérez, J	1			
					Sánchez, M	1			
Química									
Matemáticas I	1	1	Gálvez	9	Rodríguez, D.	4,5			20
			Milán	1	Ritoré	1,5			
					Bueno	1,5			
					Castro, I	1,5			
					Pelegrín	1			

273,4

Sustituciones

Plan de sustituciones

Estudios	Grupo A	Sustituto	Grupo B	Sustituto	Grupo C	Sustituto
Grado en Matemáticas						
Geometría I	Ritoré	Sánchez, M	Sánchez, I	Ritoré		
Geometría II	Ferrer	Rodríguez, D	Pérez, J	Ferrer		
Topología I	Milán	Urbano	Martín	Milán		
Geometría III	Romero	Ros	Rodríguez, M	Rosales		
			Rosales	Rodríguez, M		
Historia	Romero	Ferrer				
Topología II	Pérez, JD	López, F	Alarcón	Pérez, JD		
Curvas y Superficies	Ortega	Rosales	Montiel	Ortega		
			Ortega	Montiel		
Taller de Geometría	Martínez	Ortega				
	Ortega	Martínez				
Geometría Global	Montiel	Alarcón				
Variedades diferenciables	Barros	Hurtado				
Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas						
Geometría I	Sánchez, M	Sánchez, I				
Geometría II	Rodríguez, D	Pérez, J				
	Ferrer	Pérez, J				
Topología I	Urbano	Martín				
Geometría III	Ros	Romero				
Topología II	López, F	Alarcón				
Curvas y Superficies	Rosales	Montiel				
Ingeniería Electrónica						
Matemáticas	López, R.	Hurtado				
Ciencias Ambientales						
Matemáticas			López, R	Martín	Martín	López, R
			Castro	Bueno	Bueno	Castro
			Bueno	Castro	Castro	Bueno
Física						
Álgebra Lineal y Geometría	De la Fuente	Ruiz	Barros	Pérez, JD	Sánchez, I	López, Ros
	Rodríguez, M	López, F	Pérez, JD	Barros	Ruiz	Sánchez, I
	López, F	Rodríguez, M	Rodríguez M	Pérez, JD		
	Ros	De la Fuente	Ruiz	Barros		
	Ruiz	Ros				
Óptica y Optometría						
Matemáticas I	Hurtado	Ferrer	Rodríguez, D	Pelegrín		
	Ferrer	Hurtado	Pelegrín	Rodríguez, D		
Matemáticas II	Hurtado	Sicbaldi	Sicbaldi	Hurtado		
			Pérez, J	Sánchez, M		
			Sánchez, M	Pérez, J		
Química						
Matemáticas I	Gálvez	Rodríguez, D	Rodríguez, D	Gálvez		
	Milán	Ritoré	Ritoré	Milán		
			Bueno	Pelegrín		
			Castro	Bueno		
			Pelegrín	Castro		

Tutorías

	Anual / Primer semestre	Segundo semestre
Alarcón, A.	V 9.30 a 11.30	X 9.30 a 11.30
Barros, M.	L 11 a 14; V 9 a 10; 11 a 13	
Ferrer, L.	L, M 10:30 a 12; 15:30 a 17.	L, M 9:30 a 11; 15:30 a 17
Gálvez, J.A.	L 12 a 14, M 12 a 14, X 13 a 14, J 13 a 14	
Hurtado, A.	M, X 10 a 12; X 17 a 19	L 10 a 11; J 10 a 12; V 10 a 13
López, R.	V 8 a 14	
López, F.	L, M, X 8 a 9; L 10 a 13	L, M, X 8 a 10
Martín, F.	M, X, J 9.30 a 11.30	
Martínez, A.	M J 11 a 14	M, X, J 10 a 11; J 16:30 a 19:30
Milán, F.	X, J y V 8 a 10	
Montiel, S.	M, X, J 14 a 15; V 11 a 14	
Ortega, M.	M, X, J, 12 a 13 y 17 a 18.	
Pérez, J.D.	M, X, J 9 a 11	L, M, X, J 9 a 10; L, X 16:30 a 17:30
Pérez, J.	M, J 9 a 12	
Ritoré, M.	L 11 a 14 y 16 a 17:30; J 16 a 17:30.	M, X, J de 12 a 14
Rodríguez, D.	L, M, X 15 a 16; V 10 a 13	
Rodríguez, M.	L, X 11 a 14;	L, M, X 11 a 12; 13 a 14
Romero, A.	L, X 17 a 20	
Ros, A.	X 11 a 14; 17:30 a 20:30	
Rosales, C.	X 11 a 14; V 9 a 12	L M, X 12 a 14
Ruiz, C.	L, M y X de 10 a 11 y de 18 a 19.	
Sánchez, M.	L, M 11.15 a 14.15	
Sánchez, I.	M, X, J 11 a 13	
Sicbaldi, P.	M 10:30 a 13:30; 16 a 19.	
Urbano, F.	L 16 a 19; M 10 a 13.	
Castro, I	X 11 a 13 y 16 a 17	
Pelegrín	M y X 11:30 a 13h.	
De la Fuente	L 19 a 21	
Bueno	X 11.30 a 13.00; 16 a 17.30	