



1. ASUNTOS ECONÓMICOS Y RECURSOS PARA LA GESTIÓN

El presente punto resume las actividades de relativas a los asuntos económicos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas en la Universidad Politécnica de Madrid realizadas en el año 2017.

1.1 Resumen de la memoria económica 2016

La Memoria Económica se elabora en cumplimiento del art. 197 de los Estatutos de la UPM. Incluye todas las actividades relacionadas con la gestión económica de los distintos presupuestos de la Escuela realizadas durante el año 2017: liquidación del presupuesto de 2016 y ejecución del presupuesto 2017 hasta el 30 de noviembre, fecha de la realización de esta memoria.

1.2 Objetivos del presupuesto

Los objetivos del Presupuesto 2016 van alineados con los objetivos propuestos para los presupuestos generales de la UPM y son los siguientes:

- Existencias, Suministros.
- Viajes de prácticas de los Alumnos.
- Reparaciones y mantenimiento.
- Inversiones en infraestructuras
- Inversiones en plataforma tecnológica.
- Fomento de la Internacionalización.



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

- Acciones de responsabilidad social.
- Fomento del desarrollo científico y la innovación tecnológica.
- Mejora en la calidad de las enseñanzas.
- Difusión de la actividad de la Universidad.



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

1.3 Liquidación del presupuesto 2016

GRUPO PRESUPUESTARIO	EUITA	ETSIA	ETSIAAB	Total presupuesto	Gastos Agrícolas	Gastos Agrónomos	Gasto ETSIAAB	Total
20 Arrendamientos y cánones	5.000,00	5.500,00		10.500,00	498,36	5.479,51		5.977,87
21 Reparaciones, mantenimiento y conservación	39.000,00	50.000,00		89.000,00	25.572,17	49.747,37		75.319,54
22 Material, Suministros y otros	27.985,79	107.280,45		135.266,24	17.751,66	104.715,09		122.466,75
221.00 Energía	91.000,00	398.597,76	64.067,46	553.665,22	83.000,00	315.684,07	63.912,78	398.684,07
221.01 Agua	19.000,00	65.000,00		84.000,00	17.434,85	65.000,00		82.434,85
221.02 Gas	42.000,00	102.828,51		144.828,51	41.618,06	102.690,50		144.308,56
221.03 Combustibles	2.000,00	5.500,00		7.500,00	1.464,54	5.447,03		6.911,57
226.01 Atenciones protocolarias y representativas	1.000,00	1.000,00		2.000,00	634,43	996,96		1.631,39
6 Inversiones reales	15.590,63	25.616,96		41.207,59	12.731,06	25.609,59		38.340,65
Ingresos no liberados	39.296,03	85.394,69	0,00	124.690,72				
Presupuesto/Gasto Efectivo	203.280,39	675.928,99	64.067,46	943.276,84	200.705,13	675.370,12	63.912,78	939.988,03
SALDO LIQUIDACIÓN PRESUPUESTO 2016								3.288,81



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

1.4 Principales gastos 2016

ETSIA			EUITA			ETSIAAB	TOTALES	
	2015	2016		2015	2016	2016	TOTAL 2015	TOTAL 2016
Luz Campos	151.970,10	144.134,25	Luz	106.474,19	98.453,23	63.912,78	506.719,73	478.050,08
Luz Aulario y motores	41092,72	30.413,08						
Luz biblioteca	69.489,66	53.562,03						
Luz Edificio Agrónomos	137.693,06	111.437,61						
Total	400.245,54	339.546,97						
Agua Fitotecnia	20.105,28	12.006,97	Agua	13.457,51	16.114,37	0,00	77.465,40	79.042,11
Agua General	12.508,62	12.722,88						
Agua Nave principal	1.737,07	2.103,88						
Agua Campos norte NVI	12.254,19	15.221,56						
Contador agua Riego	20.331,45	20.872,45						
Total	64.007,89	62.927,74						

1.5 RMS, Fungible y Equipamiento docente 2016-2017

PARTIDA	2016	2017
RMS	136.803,33	176.092,41
Equipamiento docente	124.080,57	99.564,71
Material fungible	52.929,15	33.137,80
Total	313.813,05	308.794,2
Comparativa		-1,6%

1.6 Ejecución del presupuesto de gastos 2017 (30 Noviembre)

1.6.1 Escuela

Grupo Presupuestario	Presupuesto incluidos los ingresos no consolidados	Gastado	Saldo disponible
20 Arrendamientos y cánones	8.600	8.236,23	363,77
21 Reparaciones, mantenimiento y conservación	70.000	69.536,00	464,00
22 Material, Suministros y otros	97.716,72	97.716,72	0,00
221.00 Energía	430.000	413.323,02	16.676,98
221.01 Agua	90.000	76.201,31	13.798,69
221.02 Gas	135.500	133.300,04	2.199,96
221.03 Combustibles	7.500	6.094,93	1.405,07
226.01 Atenciones protocolarias y representativas	1.000	987,65	12,35
23 Indemnizaciones por razón de servicio	394,43	394,33	0,10
6 Inversiones reales	100.000	100.000	0
Presupuesto/Gasto Efectivo	940.711	905.790,23	34.920,82



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
 AGRÓNOMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
 28040 Madrid

1.6.2 RMS¹

Reposición, Mantenimiento y Seguridad	Crédito total	Crédito Gastado	Saldo
	176.092,41	176.092,41	0,00

1.6.3 Equipamiento docente

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	UNI D.	MATERIAL	EMPRESA	IMPORTE	IMPORTE	CENTRALIZ ADO	SALD O
					CONCEDI DO	GASTAD O		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	21	ORDENADORES SEMITORRE	DAYFISA	13.971,00		13.198,68	
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	6	BASES SOBREMESA CON MICROFONO ST850CON	J.D.EQUIPAMIEN OS	2.808,00	2.808,00		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	1	MEZCLADOR AUTOMATICO MX8 FBT CON 8 ENTRAD	J.D.EQUIPAMIEN OS	468,00	468,00		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	6	RECEPTORES MESA ADAPTACIÓN 2 TOAS DE AUDIO	J.D.EQUIPAMIEN OS	336,00	336,00		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL	1	PROYECTO AULA MAGNA	INFORTEL	3.460,62	2.105,40		

¹ Se informa del detalle del presupuesto de ejecución de gastos de esta partida en el epígrafe correspondiente a las reparaciones, mantenimiento y seguridad de la Escuela.



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

	ES							
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	10	PANTALLAS PROYECTORES MANUALES	INFORTEL	1.460,00			
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	3	PANTALLAS PROYECTORES ELECTRICOS	INFORTEL	1.260,00			
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	3	BRAZO DE EJEC. DE SUJ. CON JAULA ANTIRROBO	INFORTEL	594,00	6.118,97		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	3	INSTAL.DE CABLEADO DE DATOS, VIDEO, AUDIO	INFORTEL	1.260,00			
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	3	CABLES DE AUDIO RCA 10M	INFORTEL	37,20			
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	3	JUEGO DE ALTAVOCES ACTIVOS	INFORTEL	445,80			
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	2	PROYECTORES EPSON EB WE32	INFORTEL	964,00	1.166,44		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	2	PROYECTORES EPSON EB 98H	INFORTEL	916,00	1.108,36		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	1	HIDROLIMPIADORA PARA BODEGA	AGROVIN	1.081,00	1.300,75		
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	1	PRENSA NUEVA PARA BODEGA	AGROVIN	2.800,00	3.306,93		



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	1	ORDENADOR PORTATIL	CLEVISA	490,00		1.120,42	
ESCUELA	SERVIC.CENTRAL ES	1	SISTEMA DE LIMPIEZA CIP	GERARDO SAENZ CAB.	2.880,00	2.193,67		
ESCUELA	SERVIC.CENTRALES		SALDO DE BIOTECNOLOGIA			-42,25		
ESCUELA	SERVIC.CENTRALES		SALDO DE ECONOMIA			-672,76		
ESCUELA	SERVIC.CENTRALES		SALDO INGENIERIA AGROFORESTAL			-7,30		
ESCUELA	SERVIC.CENTRALES		SALDO PRODUCCION AGRARIA			0,11		
ESCUELA	SERVIC.CENTRALES		SALDO DE QUIMICA Y TENOLOGIA			-215,13		
ESCUELA	SERVIC.CENTRALES		PROYECTORES	INFORTEL		936,54		
				TOTALES	35.231,62	20.911,7 3	14.319,10	0,79
BIOTECNOLOGIA- BIOLOGIA	LABº PRACTICAS	3	BAÑOS FREIDORA	DISMADEL		349,00		
BIOTECNOLOGIA- BIOLOGIA	LABº PRACTICAS	1	AGITADOR BALANCEO ROCKER 25	INQUALAB DISTRIBUCIOC.		2.055,79		
BIOTECNOLOGIA- BIOLOGIA	LABº PRACTICAS	1	MICRO CENTRIFUGA THERMO HERAEUS PICO 21	INQUALAB DISTRIBUCIOC.		3.811,50		
BIOTECNOLOGIA- BIOLOGIA	LABº PRACTICAS	1	BAÑO PREISTOL	INQUALAB DISTRIBUCIOC.		1.694,00		
BIOTECNOLOGIA-	LABº PRACTICAS	1	AGITADOR DIGITAL CON CALEFACCIÓN	INQUALAB		2.077,40		



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
 AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
 28040 Madrid

BIOLOGIA				DISTRIBUCIOC.				
BIOTECNOLOGIA- BIOLOGIA	LABº PRACTICAS	1	TERMOBLOQUE	INQUALAB DISTRIBUCIOC.				
			SALDO A ESCUELA			42,25		
				TOTALES	12.500,00	12.500,0 0		0,00
PRODUCCIÓN AGRARIA	FITOTECNIA	1	PROGRAMADOR DE RIEGO	RIEGOS ORTIZ ALVAREZ	2.008,00	2.008,60		
PRODUCCIÓN AGRARIA	BOTANICA	1	CAMARA DIGITAL PARA ACOPLAR A LUPA	DISMADEL	579,59	579,59		
PRODUCCIÓN AGRARIA	BOTANICA	2	DATA LOGGER HOBO	MARANATA MADRID	408,02	407,53		
PRODUCCIÓN AGRARIA	PROD. ANIMAL	1	ORDENADOR PORTATIL	SANTOS MAQUINAS OFIC.	830,00	830,00		
PRODUCCIÓN AGRARIA	BOTANICA	1	LUPA	LEICA MICROSISTEMAS	3.042,71	3.042,71		
PRODUCCIÓN AGRARIA	EDAFOLOGIA	1	LAMPARA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	PERKIN-ELMER, S.L.	765,00	765,00		
PRODUCCIÓN AGRARIA	BOTANICA	1	ESPECTROFOTOMETRO (50% FINANCIADO)	BIOGEN CIENTIFICA	2.964,50	2.964,50		
			SALDO A ESCUELA			-0,11		



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

				TOTALES	10.597,82	10.597,82		0,00
QUIMICA Y TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	1	APARATOS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICA Y DISEÑO		3.361,00			
			CALIBRE DIGITAL	DISMADEL		219,63		
			LICENCIAS DELL PROGRAMA	ALCE INGENIERIA, S.L.		1.953,69		
			CINTAS MEDIDA PERIMETRO	QUIRUMED		48,64		
			APARATOS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICA Y DISEÑO	QUIRUMED		1.010,75		
QUIMICA Y TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	1	TURBIDIMETRO	PCE GROUP	488,17	488,17		
QUIMICA Y TECNOLOGIA	QUIMICA	1	ESPECTROFOTOMETRO ULTRAVIOLETA	PERKIN-ELMER, S.L.	4.192,65	5.059,01		
QUIMICA Y TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	1	AGITADOR ORBITAL	GALILEO EQUIPMENTS	1.784,75	1.784,75		
QUIMICA Y TECNOLOGIA	QUIMICA	1	DESMINERALIZADORES	ARPIVAL	1.185,85	1.185,80		
QUIMICA Y TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	1	COLORIMETRO	PCE GROUP	4.048,54	4.048,54		
QUIMICA Y	QUIMICA	2	PH METROS	ARPIVAL	2.098,14	2.098,14		



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
 AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
 28040 Madrid

TECNOLOGIA								
QUIMICA Y TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	1	VISIOMETRO CANNON FENSKE	DISMADEL	147,70	147,00		
QUIMICA Y TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	1	EXTRACTOR OPTIMUM 700 ADVANCEN	VITALITY 4 LIFE	379,00	349,69		
QUIMICA Y TECNOLOGIA	QUIMICA	2	BALANZA PRECISIÓN	VIDRIO INDUSTRIAL POBEL	2.334,00	1.410,86		
			SALDO A ESCUELA			215,13		
				TOTALES	20.019,80	20.019,80		0,00
INGENIERIA AGROFOR.	GEOM. Y TOPOGRAFIA	1	RECEPTORE GPS TRIMBLE TDC 100	EPTISA TECNOLOGIAS	14.092,00	13.745,90		
INGENIERIA AGROFOR.	MECANIZACIÓN	1	MONITORES PARA TRACTORES	AVANCED AGRICULTURAL	4.000,00	4.000,00		
INGENIERIA AGROFOR.		6	ANTENAS DE GPS	EPTISA TECNOLOGIAS		338,80		
			SALDO A ESCUELA			7,30		
				TOTALES	18.092,00	18.092,00		0,00
ECONOMIA Y	ECONOMIA	2	PANTALLAS LED		672,76			



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

ESTADIST.								
ECONOMIA Y ESTADIST.	ECONOMIA	1	ORDENADOR PORTATIL	CLEVISA	550,50	0,00	550,50	
ECONOMIA Y ESTADIST.	ESTADISTICA	1	ORDENADOR PORTATIL	CLEVISA	550,50		550,50	
ECONOMIA Y ESTADIST.	ECONOMIA	1	ORDENADOR PORTATIL	CLEVISA	550,50		550,50	
			SALDO A ESCUELA				672,76	
				TOTALES	2.324,26		2.324,26	0,00
MATEMATICAS	MATEMATICAS	1	ORDENADOR PORTATIL	CLEVISA	800,00		800,00	
				TOTALES	800,00		800,00	0,00
TOTAL					99.565,5	82.121,3	17.443,36	0,79

1.8.4 Fungible

CENTRO	Concedido
ESCUELA	2.795,46
BIOTECNOLOGÍA-BIOLOGÍA VEGETAL	10.507,48
INGENIERÍA AGROFORESTAL	5.400,00
PRODUCCIÓN AGRARIA	6.588,28
QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	7.897,28
TOTAL	33.188,50

Desglose por tipo de material:

CONCEPTO	IMPORTE	SALDO
SEMILLAS ESCOLAR	821,27	
JARDINERIA POZUELO	14,62	
JARDINERIA POZUELO	8,36	
FERRETERIA ESCALONA	151,95	
CREACCIONES MABOSAN	100,01	
TAJADA BARRIO	99,37	
FERRETERIA IRISARRI	179,94	
JARDINERIA POZUELO	585,64	
FERRETERIA IRISARRI	231,01	
FERRETERIA IRISARRI	112,94	
AGRODOSMIL GANADERA	178,48	
JARDINERIA POZUELO	309,95	
SALDO	2.793,54	1,92
LABORATORIOS CONDA	856,93	
LABORATORIOS CONDA	245,33	
LABORATORIOS CONDA	53,24	
LABORATORIOS CONDA	83,93	
ECOGEN	162,14	
DISMADEL	963,47	
LABORATORIOS CONDA	26,62	
SIGMA ALDRICH	639,85	



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
 AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
 28040 Madrid

FIHSER BIOBLOCK	1.628,56	
FIHSER BIOBLOCK	505,01	
FIHSER BIOBLOCK	578,92	
SIGMA ALDRICH	140,97	
SIGMA ALDRICH	374,13	
FISHER SCIENTIFIC	159,84	
FISHER SCIENTIFIC	40,40	
FISHER SCIENTIFIC	95,65	
FISHER SCIENTIFIC	495,58	
SIGMA ALDRICH	255,31	
FISHER SCIENTIFIC	41,60	
DISMADEL	734,24	
SIGMA ALDRICH	65,95	
FISHER SCIENTIFIC	38,33	
FISHER SCIENTIFIC	31,94	
SIGMA ALDRICH	118,22	
INNOVACIONES GENETICAS	416,06	
LABORATORIOS CONDA	353,97	
NZYTECH LDA	217,80	
FISHER SCIENTIFIC	149,44	
SIGMA ALDRICH	431,61	
DISMADEL	598,87	
SALDO	10.503,91	3,57
ZIOR CONTROL	687,99	
SIDILAB	3.976,01	
ELECTRONICA EMBAJADORES	377,45	
ELECTRONICA EMBAJADORES	317,63	
SALDO	5.359,08	40,92
JARDINERIA POZUELO	965,99	
JARDINERIA POZUELO	300,01	
DISMADEL	113,05	
ENTOMOPRAXIS	459,80	
MARCIAL PONS	308,00	
DISMADEL	331,90	



DISMADEL	1.218,00	
DISMADEL	900,00	
MERVILAB	569,99	
CARBUROS METALICOS	100,42	
MARCIAL PONS	830,23	
OFFICE-DEPOT	90,35	
JARDINERIA POZUELO	349,93	
JARDINERIA POZUELO	46,32	
SALDO	6.583,99	4,29
ARPIVAL	1.666,56	
TECNOKROMA ANALITICA	147,78	
BIOSYSTEMS	82,68	
DISMADEL	1.846,10	
DISMADEL	2.338,71	
DISMADEL	1.815,45	
SALDO	7.897,28	0,00
SALDO FINAL		50,70

1.9 Ingresos no consolidados 2016-2017 (exceptuando cánones investigación)

CONCEPTO	2016	2017 (a 30/11)
Cánones de Cafetería	48.975,73	39.219,60
Otros ingresos (Fotovoltaica)	6.584,20	7.191,22
Seguros	10.653,97	8.929,70
Alquileres, cesión de Espacios	19.123,98	50.133,5
Total	68.127,88	105.474,02
Comparativa	+54,81%	



Detalle de cesión de espacios:

Contratante	Importe en euros
FGUPM	2.420
TRIODOS BANK	275
INALOCAL CONSULTING	2.693
OPOSICIONES MAPANA	2.960
CURSOS CUBIERTAS: TEJADOS VERDES	420
CURSO PAISAJISMO URBANO	1.200
Carlos Gregorio Díaz Ambrona	1.200
PROLINTER Cursos idiomas	2.000
UNICAMPUS	1.500
Guillermo Rodríguez Badiola	1.080
MAPAMA	2.500
USO SOSTENIBLE FITOSANITARIOS	3.576
US SOYBEAN ESPOUT COUNCIL	2.635
GOOD COMPANY PRODUCTION	800
VISIONA INGENIERIA PROYECTOS	250
MAPAMA	1767,25
Oficina Española de Patentes y Marcas	770
MAPAMA	1.038,25
INIA	1733
ANUNCIO TV SAMSUNG	800
KUVIC FILMS	3.066
GESTMUSIC ENDEMOL, S.A	3.300
AECOC	1.300
PAISAJISMO URBANO	1.200
Productora HARRY KANE	4.900
Productora PUEBLO FILM	1.200
ADICAE	1.200
Jardines Verticales	1.200
Tecnitop	350
FIAES	800
Total	50.133,5

1.10 Cánones de investigación 2016-2017

2016	2017 (sólo primer semestre)	Total
94.088,76	59.324,84	153.413,6
Liberaciones de cánones al presupuesto (para obras)		79.804,48
Saldo		73.609,12+cánones pendientes de recibir de segundo semestre 2017



1.9 Fuentes de financiación públicas-privadas 2016-2017

PARTIDA	IMPORTE TOTAL 2016	%	IMPORTE TOTAL 2017	%
PRESUPUESTO ESCUELA	939.988,03	66,10	940.711	60,61
RMS	136.803,33	9,62	176.092,41	11,35
EQUIPAMIENTO DOCENTE	124.080,57	8,72	99.564,71	6,42
FUNGIBLE	52.929,15	3,73	33.188,50	2,13
CÁNONES INVESTIGACIÓN	100.000	7,04	100.000	6,4
INGRESOS GENERADOS ESCUELA	68.127,88	4,79	105.474,02	6,8
FONDO VV.AA.EE:			a. 60.000	
a. Obra publicaciones	-		b. 23.000	6,2
b. Obra fachada Biblioteca			c. 14.000	
c. Apoyo Suministros de los Campos de Experimentación				
TOTAL	1.421.928,96	100	1.552.030,64	100
Comparativa				+9,14%

1.10 Remanente de Caja y saldo disponible de presupuesto a 30 de noviembre de 2017.

La cuenta de caja mantiene un remanente en cuenta de **1.790, 72** euros a fecha 30 de noviembre y el saldo del presupuesto a esta misma fecha es de **34.920,82** euros.

1.11 Información presupuesto de los departamentos 2017-2018

DEPARTAMENTO	2017	2018
ECONOMÍA	16.272,96	17.358,08
BIOTECNOLOGÍA-BIOLOGÍA VEGETAL	26.553,46	26.725,49
INGENIERÍA AGROFORESTAL	24.362,59	25.039,18
PRODUCCIÓN AGRARIA	28.347,64	26.012,61
QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	20.345,39	18.959,81
LINGÜÍSTICA	2.574	2.374,19
TOTAL	118.456,04	116.469,36
Comparativa		-1,67%



1.12 Saldos de los departamentos en presupuesto 2017

DEPARTAMENTO	SALDO
ECONOMÍA	482,76
BIOTECNOLOGÍA-BIOLOGÍA VEGETAL	33,45
INGENIERÍA AGROFORESTAL	104,24
PRODUCCIÓN AGRARIA	360,6
QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	104,64
INGLÉS	196,99
TOTAL	1.282,68

1.12 Proyecto de presupuesto de Escuela 2018

Grupo Presupuestario	Informado 2017	Informado 2018
20 Arrendamientos y cánones	5.600	8.000
21 Reparaciones, mantenimiento y conservación	60.000	60.000
22 Material, Suministros y otros	114.434,81	120.419,74
221.00 Energía	500.000	500.000
221.01 Agua	90.000	90.000
221.02 Gas	105.000	137.500
221.03 Combustibles	7.500	5.000
222.00 Telefonía	-	500
226.01 Atenciones protocolarias y representativas	1.000	1.000
23 Indemnizaciones por razón de servicio	1.000	500
6 Inversiones reales	100.000	80.000
Ingresos no liberados (generados por la Escuela)	200.000	225.000
Presupuesto/Gasto Efectivo	1.184.534,81	1.227.419,74
Comparativa		+3,6%



2. SERVICIO DE INFORMÁTICA

Durante el segundo semestre del año 2016 se fusionaron los dos servicios de informática de las dos Escuela. En la actualidad, el servicio de informática de la Escuela es un equipo formado por ocho personas que durante este año 2017 han realizado las siguientes actividades relacionadas con:

2.1. Atención a servicios Centrales

- Configuración de equipos, reparaciones Hardware, instalación de impresoras.
- Configuración de equipos de impresión para el traslado de publicaciones.
- Cambio del rango de “Agricultoras” a “Agronomos”.
- Preparación de puestos para alumnos.
- Puesta en funcionamiento de los equipos del personal de la antigua biblioteca.
- Configuración de red para los nuevos puestos de trabajo.

2.2. Atención en las Aulas de informática

- Reinstalación de todas las aulas con ordenadores (sistema operativo y software actualizado) para iniciar el curso 2017/2018.
- Renovación del cableado en panel de parcheo de aulas D.
- Renovación de equipos en la D3 (28 equipos nuevos) con el equipamiento docente adjudicado en 2016.
- Renovación de portátiles en Audiovisuales (25 equipos nuevos) con el equipamiento docente adjudicado en 2016.
- Renovación de equipos en la 5i (21 equipos nuevos) con el equipamiento docente adjudicado en 2017.
- Equipamiento del aula A9 con 26 portátiles (10 de los portátiles salientes de Audiovisuales, y 16 equipos del aula móvil de antigua Agrícolas)



- Retirada (cierre) de la sala de libre uso H4 (16 equipos obsoletos, monitores CRT)
- Renovación de 17 monitores en sala H3 de libre uso (retirada de monitores CRT, instalación de monitores TFT procedentes de otras dependencias UPM)

2.3. Red

- Mantenimiento de servidores (actualizaciones, copias de seguridad, planificación para la renovación de infraestructura hardware y software).
- Actualización de contenido web alojado en www1.etsia.upm.es.
- Actualización del código de PHP 5.4 a PHP 7
- Instalación, configuración y puesta en marcha de un nuevo *Switch* que gestiona todo el tráfico de la escuela, sustituyendo el antiguo 3com 4060 por un nuevo Cisco 350.
- Aplicación de políticas de filtrado a nivel 3 en el *firewall* de los edificios de la antigua Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica
- Puesta en marcha de un sistema de control de red a nivel 2.
- Racionalización de la asignación de *IPs*.
- Sustitución de módulos *MTRJ* de fibra óptica por módulos *SFP 1000 Base SX* en todas la interconexiones de la Escuela.
- Sustitución de los latiguillos de fibra por conexiones *ST-LC*.
- Despliegue y configuración de fibra monomodo para conectar el rack principal con el anillo del rectorado.
- Sustitución de electrónica de red 3com con 15 años de antigüedad por nuevos switches Cisco SG300 en el rack principal y en el rack de informática.
- Concentración de cableado en rack IBERCOM C (Antigua Escuela de Ingenieros Técnicos Agrícolas), liberando el HP 1000 y su puesta en producción en el rack de la Sala de Cine.



- Saneamiento del cableado del IBERCOM principal (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica), rack Cine y rack Informática.
- Gestión en coordinación con Rectorado de la implantación de la telefonía IP
- Virtualización del servidor de Fundación Premio Arce a VMWare Esxi.
- Despliegue de servidor de pruebas en Debian 9 y Apache para preparar la migración de www1.
- Despliegue de servidor de desarrollo para la migración de la Intranet a Debian 9 y PHP 7

2.4. Atención a departamentos y estudiantes

- Asesoramiento y atención de incidencias en equipos personales de profesores, PAS y *estudiantes* sobre: acceso a WifiUPM, conexión de red privada virtual, instalación de software con acuerdo de licencia UPM.
- Instalación de 6 portátiles para departamentos (equipamiento docente adjudicado en 2017).

2.5. Programación

- Gestión de la intranet: mantenimiento, resolución de incidencias y desarrollo de nuevas funciones.
- Adaptación, debido a la fusión de las dos Escuelas, tanto de elementos de la interfaz gráfica, código y base de datos de la intranet. Incorporación de las nuevas titulaciones de la nueva ETSIAAB y volcado de datos de las ya existentes, con la adecuada adecuación a las necesidades de información para el presente curso académico. Desarrollo de nuevo informe de encuestas de calidad docente (por año académico y docente).



- Mantenimiento y desarrollo de nuevos cuestionarios e informes de prácticas externas de la ETSIAAB. Apoyo en el manejo de la plataforma de cuestionarios. Elaboración de manuales de usuario.
- Asistencia técnica y mantenimiento de la plataforma de encuestas 'Limesurvey'. Apoyo en el manejo de dicha plataforma a otras unidades de la escuela para la elaboración de sus propias encuestas.
- Asistencia técnica, mantenimiento y documentación del sistema de reserva de aulas 'Booked'.

3. SERVICIO DE BIBLIOTECA

3.1 Presentación del servicio

Durante el 2017 se ha dedicado la mayor parte de los esfuerzos a la fusión de las dos bibliotecas de las dos antiguas Escuelas (E.U.I.T. Agrícola, E.T.S.I. Agrónomos) a una biblioteca única de la E.T.S.I. Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas. A lo largo del año hemos continuado ofreciendo a los usuarios de esta biblioteca todos los servicios que antes prestaban las bibliotecas de la E.U.I.T. Agrícola y de la E.T.S.I. Agrónomos; primero de forma individualizada por las dos bibliotecas y a partir del mes de agosto ya de forma conjunta por la Biblioteca de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas:

- Sala de lectura, abierta de 8:30 a 21:00 horas.
- Préstamo, devolución y renovación de libros tanto en el mostrador como en la máquina de auto-préstamo de libros.
- Préstamo y devolución de ordenadores portátiles tanto en el mostrador como en la máquina de auto-préstamo de portátiles.
- Préstamo de otros materiales no bibliográficos, por ejemplo calculadoras, etc.
- Préstamo ínter-bibliotecario.



- Información bibliográfica y búsquedas en bases de datos y catálogos tanto a alumnos como a profesores.
- Horario ampliado por exámenes que en esta biblioteca tiene una importancia capital. Se enmarca en el servicio de apertura extraordinaria por exámenes que la UPM ofrece a sus alumnos.
- Formación de usuarios.

Tampoco se interrumpieron los trabajos habituales que realizamos de:

- Proceso técnico.
- *Enrichment*.
- Extensión bibliotecaria, colaborando con las exposiciones organizadas por el SBU.
- Colaboración con el SBU en el Archivo Digital y Colección Digital Politécnica.
- Traslado por parte del personal de la biblioteca de fondos bibliográficos desde otras dependencias del centro a las instalaciones de la biblioteca.

3.2 Política de adquisiciones y renovaciones en el año

Durante el 2017 se ha invertido en biblioteca para adquisiciones y renovaciones los siguientes importes:

- Renovación del concurso de revistas tanto españolas como extranjeras.
15.215,1 €
- Selección, gestión y compra de monografías para actualizar el material bibliográfico que ofrecemos a todos nuestros usuarios poniendo énfasis en las necesidades de los alumnos.: **7.989,09.**



3.3 Proceso de fusión de las dos bibliotecas:

Este proceso ha sido complicado y ha sido el Servicio de Biblioteca Universitaria de la UPM quien ha coordinado el trabajo técnico de la fusión. Los distintos procesos llevados a cabo se detallan a continuación.

Colecciones: trabajos previos a la mudanza

Trabajamos con las colecciones en ambas bibliotecas, por ejemplo, localizando duplicados de publicaciones periódicas, unificando el kardex; se cambiaron códigos de barras de libros para adecuarlos a la máquina de autopréstamo que no tenían en la biblioteca de la antigua Escuela de Agrícolas, etc

El SBU supervisó los trabajos y nos suministró listados de colecciones de ambas bibliotecas para poder trabajar de una forma razonable. También nos suministró material de oficina necesario.

Mudanza

Comenzamos en el mes de febrero contactando con empresas de mudanzas para pedirles presupuestos. Tras explicarles nuestro proyecto de fusión que tenía como escenario principal la planta sótano del edificio, se vio que era viable. Los trabajos de mudanza se dejaron para comenzar en la segunda quincena de julio, al finalizar los exámenes para no interferir en el servicio. Durante el mes de agosto y septiembre se fueron concluyendo. La mudanza se hizo con dos empresas:

ARCOTEC asumió el desmontaje, traslado y montaje posterior de los archivos móviles. La factura ascendió a 9.831,25 € y fue asumida por el Rectorado- SBU

LA ÚNICA se hizo cargo del traslado del resto del mobiliario y del material bibliográfico y de su posterior montaje en el edificio de la biblioteca de Agrónomos. La factura ascendió a 17.182 € y se envió al Rectorado-SBU que asumió su pago.



Han quedado pequeños remates finales sin hacer porque algunas estancias que pensábamos utilizar del edificio han estado ocupadas hasta la fecha. Los días 27 y 28 de noviembre se desocupó una buena parte pero todavía quedan restos de mobiliario y bastante trasiego de personal ajeno a la biblioteca en la planta que alberga los depósitos.

Fusión de colecciones

Los trabajos de fusión de colecciones se han desarrollado en dos ámbitos:

- 1) En la zona de los depósitos de almacenamiento de la biblioteca se ha procedido a fusionar las colecciones de revistas de ambas bibliotecas con colecciones procedentes de Departamentos de la Escuela. El trabajo ha sido bastante laborioso y arduo. Los movimientos de revistas y libros en carros y cajas han sido constantes dado que había que ordenar y fusionar todas las colecciones al tiempo que se retiraban los números de revistas duplicados. Esta primera fase está prácticamente concluida. La segunda fase de este ámbito es muy laboriosa y lenta pero implica un menor trabajo físico. Se trata de la señalización de las estanterías, hacer todos los controles de revistas que nos faltan y darles visibilidad en el catálogo de la UPM para que nuestros usuarios tengan esa información
- 2) Paralelamente el personal técnico ha estado realizando trabajos de proceso técnico, transfiriendo, marcando, etc., registros bibliográficos de libros para ir fusionando de una forma ordenada y coherente los libros de ambas bibliotecas. Este trabajo también es árduo y lento ya que la colección que abordamos es muy grande y además requiere el retejuelado de los libros, los cambios de ubicación: libre acceso o depósitos según sea de frecuente su uso.



Taquillas

Aunque eran del mismo fabricante y de idéntico aspecto las taquillas de ambas bibliotecas, había que arreglar las cerraduras de las 36 taquillas de Agrícolas porque estaban estropeadas. Hemos pedido un presupuesto que ascendió a 3.049,20 € y que ha asumido el Rectorado-SBU. Está previsto hacer una pequeña obra, el próximo año, para que los alumnos puedan acceder directamente desde el vestíbulo de entrada de la biblioteca al sótano en el que se ubican las taquillas que permiten guardar enseres de carácter personal.

4. SERVICIO DE PUBLICACIONES

4.1 Presentación del servicio

El servicio de publicaciones se ha terminado de fusionar durante este año 2017 ya que su fusión no ha estado exenta de complicaciones. Estas complicaciones han venido motivadas por la existencia de dos gestoras diferentes, cada una de ellas gestionaba un servicio de publicaciones. El servicio de publicaciones de la Antigua Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola lo gestionaba la Fundación General de la UPM y el servicio de publicaciones de la Antigua Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos la gestionaba la Fundación Premio Arce. Para poder ejecutar la fusión de ambos servicios se decidió que fuera la Fundación Premio Arce la encargada de la nueva gestión, pasándose así la Encomienda de Gestión de la Fundación General del servicio de publicaciones de Agrícolas a dicha empresa. La nueva encomienda de gestión se hará efectiva el 1 de enero de 2018.

El nuevo servicio de publicaciones tiene dos sedes y lo forman 4 personas. La sede en el Edificio Agrícolas y la sede del Edificio Agrónomos, de nueva habilitación. Los



horarios de ambas sedes están en la página web de la Escuela. Las tareas principales que se han desarrollado en ambas sedes, por igual, son:

- Realización de fotocopias b/n, color.
- Elaboración Encuadernaciones espiral, térmica, chanel, encuadernaciones en teflex, proyectos y tesis doctorales.
- Creación de plateado y escaneado de planos, poster en (vinilo, fotográfico, cartulina), planos, carteles, cartón pluma etc.
- Producción de díptico, trípticos, flyers.
- Maquetación, revistas, carpetas.
- Realización de fotocopias de exámenes.
- Preparación de hojas de examen, cartas de secretaria.
- Elaboración de Tarjetas, tarjetones, folletos, pegatinas.
- Venta de apuntes de la escuela.

4.2 Cuenta de resultados de publicaciones en la Fundación Premio Arce 2017.

GASTOS		INGRESOS	
Canones	4.907,83	Facturación 2017	12.597,28
Asoc Prohuerfanos GC	1.054,65	Facturas pendientes de pago a 30/11/2017	3.047,61
Canon España	15.418,46	Facturas abonadas	353,71
Cefesar	242,61	Facturación maquinas ventanilla	19.410,29
FGUPM	570,35		
Gatoon	41,14		
Gold paper	107,69		
Heraplast	344,51		
Perfuwacn distribuidora	42,00		
reprovigo	214,96		
SABA	1.254,77		
La Rocha	6.716,45		
Ramon Ramos	300,00		
Derechos de Autor 2016	266,76		



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

Total (iva incluido)	31.482,18		
(Total sin Iva)	27.034,51	Total	41.932,74
Saldo a 1/01/2017			-4.053,04
Saldo a 30/11/2017			10.845,19

4.3 Cuenta de resultados de publicaciones en la Fundación General de la UPM 2017.



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

5. SERVICIO DE CAFETERÍA

El servicio de cafetería se unificó en una sola empresa subcontratada en marzo del 2017, ya que anteriormente había dos empresas subcontratadas diferentes que daban servicio a las dos antiguas Escuelas. A partir del día 13 de marzo, la empresa “Cocina de la Huerta SL”, que fue la única que se presentó al concurso público, consiguió la concesión del servicio por un año natural.