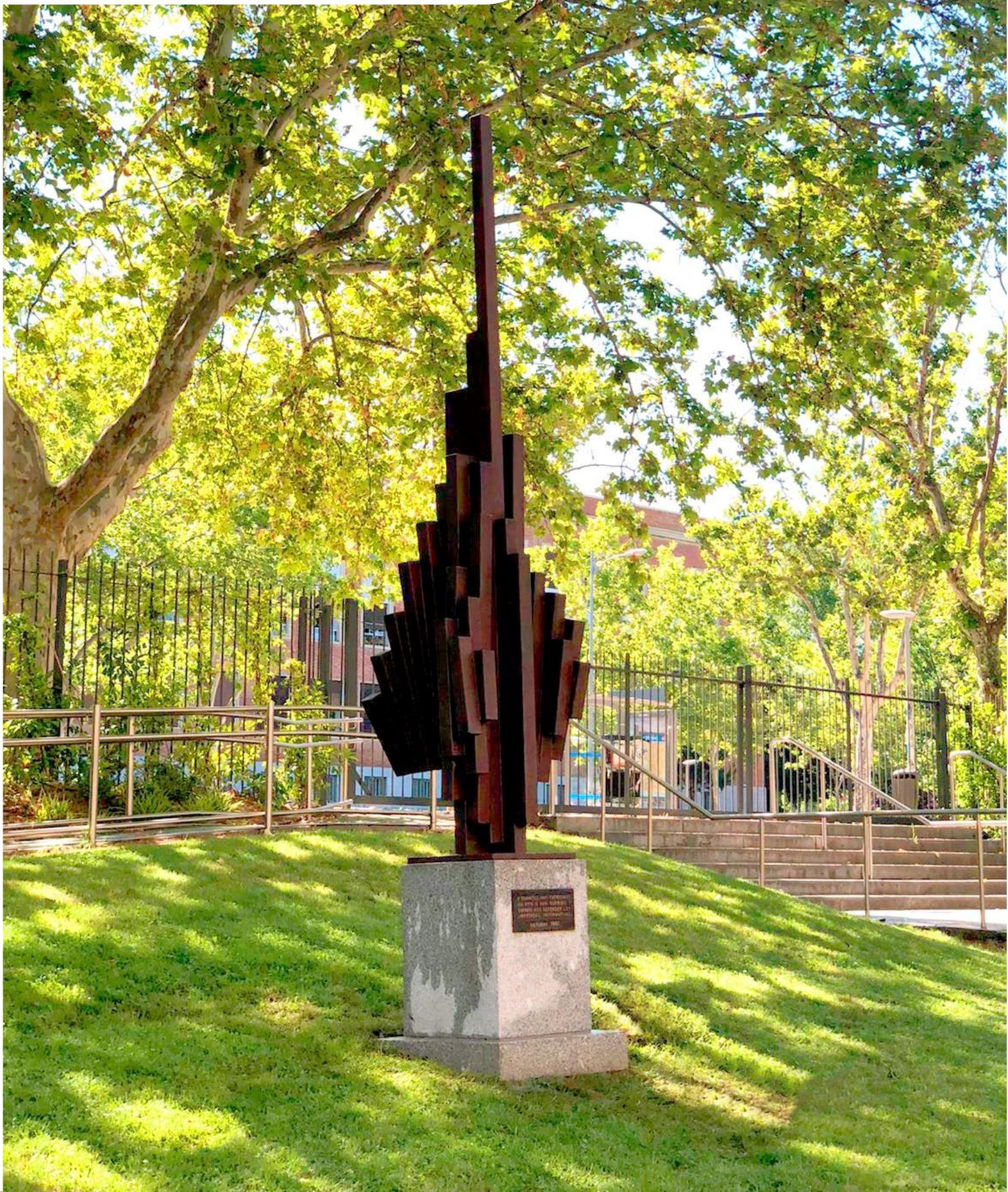


Presupuesto 2023



PRESUPUESTO 2023

El Consejo Social, en su reunión del 21 de diciembre de 2022 aprobó el presupuesto de la UCM para el ejercicio 2023 conforme al modelo de asignación de presupuesto a Facultades aprobado en Consejo de Gobierno de 28 de septiembre de 2021. La asignación presupuestaria de la Facultad de Ciencias de la Información para el ejercicio 2023 asciende a **850.213,33€**.

A esta cantidad hay que implementar el importe de los ingresos que se prevé recaudar por alquiler de espacios en el año 2023 que asciende a **10.000,00 €**.

Todo ello conforma el proyecto de presupuesto para el ejercicio 2023 que supone un total **860.213,33 €**. La distribución se ha realizado con el fin de alcanzar la máxima calidad en la impartición de la docencia y en el desarrollo de la investigación.

PRESUPUESTO DE INGRESOS

La valoración del presupuesto de ingresos para el ejercicio económico de 2022 es de **10.000,00 €**. Se ha realizado teniendo en cuenta las convocatorias de exámenes de pruebas selectivas previstas para el año 2023 en el momento de la realización del anteproyecto.

PRESUPUESTO DE GASTOS

PROGRAMA 1000

En este apartado la cantidad presupuestada es de **8.000,00 €** y se destinarán para cubrir los gastos ocasionados por aquellos doctorandos que vayan a leer su tesis doctoral (RD 99/2011).

PROGRAMA 2000

Capítulo I - Gastos de Personal. Se ha presupuestado por un importe de **37.500,00 €** correspondientes a:

- Cargos Académicos; Se presupuestaron **17.500,00 €** para los Delegados del Decano:
 - Delegado del Decano para la radio "Info Radio".
 - Delegada del Decano para el periódico "Infoactualidad".
 - Delegada del Decano para el taller de publicidad "Agencia el Estudio".
 - Delegado del Decano para la "Escuela de Producción CCINF".
 - Delegado del Decano para el "Laboratorio de Contenidos Audiovisuales".
 - Delegada del Decano para la "Oficina de Apoyo a la Investigación"
- Se presupuesta también **20.000,00 €** para los gastos de Personal de Administración y Servicios, como consecuencia del alquiler de espacios de la Facultad.

Capítulo II - Gastos Corrientes en Bienes y Servicios. El crédito destinado en este capítulo **370.691,92 €** pretende cubrir los gastos corrientes del Centro (teléfono, comunicaciones, material de oficina, consumibles, comisiones de servicio, libros y otras publicaciones, digitalización de prensa, actos académicos...).

En la ejecución del presupuesto del ejercicio 2022 se pueden ver detalladas la gran cantidad de intervenciones del área de reparación y mantenimiento que se acometen con el crédito de este capítulo. No obstante, normalmente no son actuaciones programadas, sino más bien, van apareciendo de la propia actividad de la facultad.

Como intervenciones ya ejecutadas con cargo a este capítulo se encuentra el desmontaje de la antigua conserjería del sótano.

Además se ha iniciado un programa de sustitución de fluorescentes por lámparas led en los espacios comunes que están fundidas, a destacar las del escenario del salón de actos.

Se van a realizar las licitaciones correspondientes para formalizar los siguientes contratos:

1.- Licitación para la contratación de nuevo software Wordpress, ejecución y mantenimiento, para las webs de Infoactualidad, Info Radio y Laboratorio de Contenidos Audiovisuales.

2.- Contrato SWITCH CISCO. Mantenimiento para el sistema de edición y almacenamiento y el dominio de CCINF.ES.

3.- Contrato Avid. Actualización de software como el mantenimiento de hardware.

4.- 15 licencias ADOBE, que se vienen renovando anualmente, al que se van a añadir 12 licencias más para el Laboratorio de Informática.

5.- Renovación de 3 licencias MístiKa

6.- 3 licencias Wirecast (*Streaming*).

7.- Nueva Aplicación para la gestión de espacios de la Facultad.

8.- Renovación de la licencia de la herramienta INFOIO, que se realiza desde la biblioteca y que permite el acceso a la información de todos los sectores de actividad publicitaria en la totalidad de medios controlados por InfoAdex, Televisión, Radio, Diarios, Cine, etc., demandada por el profesorado, los alumnos y los investigadores de este Centro.

Prórroga contratos abiertos simplificados:

1. Mantenimiento jardinería Importe: **6.141,00 €.**
2. Traslado Mobiliario interno Importe: **3.545,30 €.**
3. Suministro de agua mineral y vasos de cartón. Importe: **2.717,22 €.**
4. Asesoría de Investigación Importe: **16.274,57 €.**
5. Licencia educativa EGEDA Importe: **9.755,63 €.**

Se asigna en concepto de gastos de representación o protocolarios de la Facultad, la cantidad de **19.568,16 €**.

Capítulo IV - Transferencias Corrientes. Como en ejercicios anteriores, este Centro está colaborando al Fondo de Cooperación al Desarrollo con la aportación del 0,7% del total de la asignación de este Centro, con un importe de **5.951,49 €**.

Capítulo VI - Inversiones reales. Por las previsiones que existen de incrementar los trabajos que se van a realizar en distintos espacios de los dos edificios de la Facultad, se ha consignado la cantidad de **300.000,00 €** para el ejercicio económico 2023. Dividiéndose en tres partidas equitativas para Obra Nueva, Equipamiento Nuevo y Equipamiento de Reposición.

Obra nueva.- En este capítulo se continúa con propuestas con cargo al crédito del centro y con propuestas con cargo al crédito de servicios centrales.

A principios de ejercicio se han vuelto a solicitar las intervenciones planificadas dentro del plan plurianual 2021-2024, necesarias y que no se pudieron acometer en el pasado ejercicio económico, tanto de la partida de presupuesto del propio centro como las intervenciones que se acometen del presupuesto de la Universidad.

Con cargo al presupuesto del centro se han programado las siguientes intervenciones:

- Impermeabilización cubierta para evitar goteras en despachos de la Sección Departamental de Derecho Constitucional.
- Tercera fase de pintura: 3ª, 4ª y 5ª planta del edificio principal.
- Migración sistema de seguridad edificio principal para integrarlo en la Unidad de Seguridad UCM. Este ejercicio económico saldrá a licitación el proyecto que es necesario por el importe de la intervención.
- Debido a humedades por capilaridad en almacén del patio ajardinado, impermeabilización jardineras y sustitución acera patio ajardinado.
- Chimenea principal de Facultad. Sustitución zona deteriorada por óxido.
- Estructura del frente de la conserjería principal.

- División aula 508 en dos aulas de menor capacidad. Se ha observado que el volumen de alumnos de ocupación de este aula permite dividirla fácilmente en dos, poniendo a disposición de la docencia una nueva alula.
- Electrificación aulas 531 y 519 que ya tienen bancadas preparadas.
- Valoración desplazamiento pared y mamparas de cristal para distribuir mejor el espacio en un estudio de la emisora de radio de la facultad INFO RADIO.
- Reestructuración tabiquería; refuerzo de paredes para aislamiento gerencia/secretaría/AAEE y techo sección personal.
- Equipamiento de mobiliario zona secretaría decanato.

Además se están gestionando con la Dirección de Obras las solicitudes de los Departamentos.

Al igual que en otros ejercicios se ha solicitado la valoración de diferentes intervenciones para después definir cuáles son prioritarias y cuáles se pueden asumir presupuestariamente por el centro.

Con cargo al Plan Plurianual 2021-2024 UCM se han solicitado las siguientes actuaciones:

- Continuar con la obra iniciada de los cuatro nuevos estudios de radio.
- Impermeabilización zona exterior para evitar goteras sobre aulas de informática B10 y B12.
- Actuación climatización cuarta planta. Valoración potencia cuadro eléctrico y, en su caso, instalación aire resto aulas.
- Incluido en un contrato general de ventanas que va a sacar a licitación la Universidad se prevé que se ejecute en 2023:
 - Sustitución de ventanales deteriorados biblioteca. El año 2021 se sustituyó un tramo de la sala y para el 2023 se solicita la ejecución del resto.
 - Ventanal despacho Vicedecano.
 - Ventanal sala de profesores.
 - Apertura de ventanas en despachos de segunda planta.

- Biblioteca: adecuación depósito en 3 salas de trabajo en grupo y reparación de techo sala reunión en biblioteca.
- Redacción proyecto reforma PCI – protección contra incendios (detección) y reforma PCI protección contra incendios (detección). Se encuentra en licitación integrado en un proyecto general de la universidad.
- Placas solares y enchufes para coches eléctricos: El edificio aulario se encuentra como centro piloto dentro de las actuaciones que a este fin está realizando la universidad.
- Evaluación de análisis de problemática de frío/calor conserjería aulario.
- Retirada reja de cuadrícula tercera planta.
- Reforma baños y vestuarios.
- Refuerzo electricidad: enchufes y USB en aulas.
- Obra salón de actos. tabicado de los huecos de las ventanas, panelado de tableros de madera insonorizados en las paredes, sustitución del solado existente, sustitución del falso techo, comprobación de salida de emergencia.
- Creación espacio innovación: Platós virtuales. Solicitar memoria e Informe de Viabilidad.
- Colocación de ventanales en vertical donde existen ventanales inclinados en varias zonas de la Facultad. Pedido informe viabilidad.

Estas intervenciones se encuentran dentro del plan plurianual 2021-2024 y a fecha de hoy no nos han comunicado a los centros qué intervenciones se van a ejecutar en este ejercicio 2023. También nos han aclarado que no saben cuáles de ellas va a ser posible acometer por la subida del precio de las obras desde que se configuró el plan.

Equipamiento nuevo y de reposición- En este capítulo se continúa con propuestas con cargo al crédito del centro en equipamiento nuevo para estudios de radio, platós de televisión, Laboratorio de audiovisuales y laboratorio de informática.

Se está realizando una compra por acuerdo marco de equipamiento para las prácticas en laboratorios MAV por importe de 10.000 euros:

- 20 trípodes de fotografía.
- 20 tarjetas SD 32 Gb Class.
- 4 micrófonos Rode NT USB Mini
- 2 soportes pantallas con ruedas.
- 1 distribuidor HDMI de 6 salidas 4K.
- 1 monitor Full HD 12”.
- 2 conversores extensores HDMI/UTP.
- 10 cables displayport HDMI.
- 5 adaptadores USB-C a HDMI.
- 6 monitores FULL HD 27”.

Se está gestionando la compra de un intercomunicador inalámbrico para exterior para apoyo a la docencia que se compone de los siguientes elementos por importe de 16.000 euros.

WIRELESS INTERCOM SYSTEM
BASE STATION. 1 RU CONVERGED INTERCOM BASE STATION 4CH, 8 TALK KEY, DUAL POWER, GCM. STATION, ANTENNA, 48V DC x 1. IT MUST OPERATE IN THE 5GHz (RF) BAND FOR WIRELESS COMMUNICATIONS. UP TO 29 RF CHANNELS IN 5GHZ OFFERING HIGHLY RELIABLE CONNECTIVITY. THE BASE STATION MUST HAVE TX AND RX ANTENNAS TO PROVIDE ALSO ITS OWN WIRELESS COVERAGE.
REMOTE ANTENNA(RA). 10 FULL-DUPLEX CH., 10 ETHERNET DEVICE CONNECTION AND UP TO 128 WIRELESS BELTPACK CONNECTION ON A SINGLE REMOTE ANTENNA MAIN BODY. REMOTE ANTENNA MUST BE FROM THE SAME MANUFACTURER AS THE INTERCOM, GIVING THE SYSTEM ENHANCED WIRELESS COVERAGE BASED ON PROPRIETARY RF TECHNOLOGY.
WIRELESS BELTPACK(WBP). 5GHz WIRELESS BELTPACK. BP BODY W/BELT CLIP, BATTERY SLED. IN ADDITION TO ITS RECHARGEABLE BATTERIES, THE BELTPACKS MUST ACCEPT "AA" BATTERIES WITH AN ADAPTER FOR EMERGENCY CASES.
PROVIDES 7 PORTS TO CHARGE SIMULTANEOUSLY.
BATTERY PACK RECHARGEABLE BATTERY PACK FOR BELTPACK.
GOOSENECK MICROPHONE (18-26" TELESCOPING MIC.)
HEADSET. MONO SINGLE MUFF HEADSET
EAR SET. TUBE TYPE EARSET, ECM
HOLDER FOR REMOTE ANTENNA
BELT PACK POUCH. PROTECTION POUCH IN SILICON
ANTENNA EXTENSION CABLE SET FOR BASE STATION.

Además, se va a iniciar la adquisición del siguiente equipamiento:

- Sistemas de producción TriCaster 4K. Mezclador de audio y vídeo, generador de caracteres, grabador y reproductor de vídeo y equipo de *streaming*.
- Reloj para los controles y 6 sillas para los informativos, para los platós de televisión y claquetas.
- 5 grabadoras de sonido digitales con tarjeta para los estudios de radio.
- Tarjeta de sonido para uno de los estudios de radio.

Según la disponibilidad del crédito y en futuros ejercicios económicos está programada la compra de:

Para los estudios de radio:

- Equipamiento para los nuevos estudios de radio. Será la partida más costosa.
- Nuevos TASCAN.
- Sucesiva renovación de las mesas de sonido existentes.

Para los platós de televisión:

- Sistemas de producción TriCaster 4K.
- Renovación de las cámaras de estudio.
- Ciclorama plató 2.

PROGRAMA 8000

El presupuesto para Becas de Colaboración asciende a **131.350,00 €** y contempla un total de 27 becarios. Todos ellos van a participar en un plan de formación con actividades prácticas en los laboratorios especializados que la facultad tiene a tal fin. Están tutorizados por los Vicedecanos o Delegados del Decano correspondientes a las diferentes disciplinas, así como por la Jefe de la Sección de la Secretaría de Alumnos.

La distribución de los becarios es la siguiente:

- 6 para Info Radio.
- 5 para Infoactualidad.
- 2 para la Secretaría de Alumnos.
- 1 para la Escuela de Producción.
- 3 para el Gabinete de Comunicación.
- 2 para la Agencia El Estudio.
- 1 para la Oficina de Apoyo a la Investigación y a la Docencia.
- 1 para Oficina Erasmus.
- 2 para el Laboratorio de Informática.
- 2 para el Laboratorio de Audiovisuales.
- 2 para el Laboratorio de Contenidos Audiovisuales.

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTO EJERCICIO 2023	
DOTACIÓN RECTORADO	850.213,33 €
INGRESOS ALQUILERES ESPACIOS	10.000,00 €
TOTAL	860.213,33 €
CONCURSO DE REVISTAS (asignación comprometida)	- 14.719,92 €
APORTACIÓN FONDO COOPERACIÓN 0,7 %	-5.951,49 €
BECARIOS DE COLABORACIÓN	-131.350,00 €
CAPÍTULO I	-37.500,00 €
GASTOS PROTOCOLARIOS	-19.568,16 €
TOTAL ASIGNACIONES COMPROMETIDAS	-209.089,57 €
SALDO A DISTRIBUIR	651.123,76 €
DISTRIBUCION FACULTAD	
DEPARTAMENTOS Y MÁSTERES OFICIALES (28%)	182.314,65 €
BIBLIOTECA (15%)	97.668,56 €
SERV. COMUNES CENTRALIZADOS (21%)	136.735,99 €
PRÁCTICAS (31%)	201.848,36 €
INVESTIGACIÓN (5%)	32.556,19 €

DISTRIBUCIÓN CONCEPTOS EJERCICIO 2023

CAPÍTULO I – GASTOS DE PERSONAL	
CARGOS ACADÉMICOS	17.500,00 €
PERSONAL LABORAL EVENTUAL	10.000,00 €
GRATIFICACIÓN PAS LABORAL	10.000,00 €
TOTAL	37.500,00 €
CAPÍTULO II – GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	
EQUIPO. PROC. INFORMÁTICO	5.000,00 €
REPARACIÓN CONSER. EDIFICIO	20.000,00 €
REPARACIÓN CONSER. MOBILIARIO	2.000,00 €
REPARACIÓN CONSER. INFORMÁTICO	3.000,00 €
EQUIPO AUDIOVISUALES	18.000,00 €
FUNGIBLE OFICINA	45.000,00 €
PRENSA	15.000,00 €
LIBROS	22.055,60 €
MATERIAL INFORMÁTICO FUNGIBLE	25.000,00 €
OTROS SUMINISTROS	50.000,00 €
IBERCOM	31.500,00 €
CORREOS Y TELÉGRAFOS	2.000,00 €
TRIBUTOS Y ARANCELES	4.568,16 €
GASTOS PROTOCOLARIOS	19.568,16 €
CONCURSO DE REVISTAS	14.719,92 €
PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	1.000,00 €

CERTÁMENES Y PREMIOS	1.000,00 €
INSCRIPCIONES	3.000,00 €
REUNIONES Y CONFERENCIAS	15.000,00 €
ACTOS ACADÉMICOS	500,00 €
ELECCIONES ALUMNOS	500,00 €
GASTOS SEPELIOS	2.000,00 €
LIMPIEZA Y ASEOS	5.000,00 €
TRABAJOS DE INFORMATIZACIÓN	5.000,00 €
ESTUDIOS Y TRABAJOS TÉCNICOS	25.000,00 €
TRABAJOS DE IMPRENTA	10.000,00 €
OTROS TRABAJOS	25.000,00 €
COMISIONES DE SERVICIOS	15.000,00 €
TOTAL	385.411,84 €
CAPÍTULO VI – INVERSIONES REALES	
OBRA NUEVA	100.000,00 €
EQUIPAMIENTO NUEVO	100.000,00 €
EQUIPAMIENTO DE REPOSICIÓN	100.000,00 €
TOTAL	300.000,00 €
CAPÍTULO IV – TRANSFERENCIAS CORRIENTES	
FONDO COOPERACIÓN	5.951,49 €
BECARIOS	131.350,00 €
TOTAL	137.301,49 €
TOTAL	651.123,76 €
TESIS DOCTORALES	8.000,00 €

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTO 2023								
Departamento / Máster	Nº Total Profesor	T.Crédito/ Profesor	€/Crédito Profesor	Nº Total Alumnos	€/ Alumnos	Total Créditos Grado, Máster	€.Créditos Grado y Máster	TOTAL ASIGNADO DPTS Y MÁSTER 2022
Departamento Periodismo y Nuevos Medios	65	1371	13.837	6.292	14.608	744	8.551	36.996
Departamento Ciencias de la Comunicación Aplicada	59	1227	12.384	4.566	10.601	585	6.723	29.708
Departamento Periodismo y Comunicación Global	49	1026	10.355	4.371	10.148	534	6.137	26.641
Departamento Teorías y Análisis Comunicación	39	795	8.024	3.039	7.056	423	4.861	19.941
Sección Departamental Sociología Aplicada	14	330	3.331	1.399	3.248	180	2.069	8.647
Sección Departamental Relaciones Internacionales e Historia Global	15	324	3.270	1.405	3.262	180	2.069	8.601
Sección Departamental Derecho Constitucional	16	303	3.058	1.544	3.585	216	2.482	9.125
Sección Departamental Sociología, Metodología y Teoría	17	351	3.543	1.081	2.510	156	1.793	7.845
Sección Departamental de Literaturas Hispánicas y Bibliografía	13	276	2.786	873	2.027	132	1.517	6.330
Unidad Departamental de Lengua española y Tª de la Lit. y Lit.Comparada	10	213	2.150	806	1.871	120	1.379	5.400
Unidad Departamental de Marketing	10	207	2.089	610	1.416	90	1.034	4.540
Unidad Departamental Biblioteconomía y Documentación	10	192	1.938	617	1.433	96	1.103	4.474
Unidad Departamental Economía Aplicada Publica y Política	7	156	1.574	604	1.402	84	965	3.942
Master en Comunicación Social	0	0	0	400	929	180	2.069	2.997
Master Investigación en Periodismo: Discurso y Comunicación	0	0	0	300	697	107	1.230	1.926
Master Comunicación de las Organizaciones	0	0	0	327	759	102	1.172	1.931
Master Estudios Avanzados en Comunicación Política	0	0	0	279	648	78	896	1.544
Master Periodismo Multimedia Profesional	0	0	0	295	685	78	896	1.581
Master Comunicación Audiovisual para la Era Digital	0	0	0	254	590	72	827	1.417
Master Escritura Creativa	0	0	0	265	615	57	655	1.270
Master en Patrimonio Audiovisual: Historia, recuperación y gestión	0	0	0	120	279	53	609	888
TOTAL	324	6771	68.367,99	29447	68.367,99	4267	49.040,20	182.314,65

CRITERIOS DE DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO POR DEPARTAMENTOS / MÁSTER			
	%	CANTIDAD ASIGNADA	TOTAL
Nº Créditos por Profesor *	37,5	68.368,0	6.774
Nº Alumnos matriculados departamento/master	37,5	68.368,0	29.447
Nº Créditos de Grado y Master**	25,0	49.040,2	4.267

Datos a 31 de enero de 2023
* Tiempo Completo = 24 créditos. Tiempo Parcial según consta en cada dedicación
** Créditos totales según el vigente Plan de Estudios

MODELO DE ASIGNACIÓN DE PRESUPUESTO A FACULTADES EJERCICIO 2023				
FACULTAD	MODELO 2023	DESGLOSE MODELO 2023		
		PRESUPUESTO INICIAL *	INCORPORACIÓN 2023 **	RESULTADO DEL MODELO Y DISPONIBLE 2023
Biológicas	568.601,52	548.383,21	34.655,31	583.038,52
Físicas	524.866,86	365.465,53	167.401,33	532.866,86
Geológicas	348.674,15	372.858,14	36.996,01	409.854,15
Matemáticas	373.866,01	301.228,78	82.637,23	383.866,01
Químicas	620.979,75	522.774,75	130.205,00	652.979,75
Estadística	227.229,12	240.410,29	10.818,83	251.229,12
Informática	445.472,03	448.818,47	46.653,56	495.472,03
CIENCIAS EXPERIMENTALES	3.109.689,44	2.799.939,17	509.367,27	3.309.306,44
Enfermería	398.908,77	363.856,34	35.052,43	398.908,77
Farmacia	647.288,34	623.625,26	28.663,08	652.288,34
Medicina	969.660,16	1.012.530,79	111.708,70	1.124.239,49
Odontología	328.861,17	315.498,35	30.462,50	345.960,85
Óptica	284.669,51	267.770,28	21.899,23	289.669,51
Psicología	634.669,83	582.999,60	58.470,23	641.469,83
Veterinaria	613.650,54	589.692,81	60.157,73	649.850,54
CIENCIAS DE LA SALUD	3.877.708,33	3.755.973,43	346.413,90	4.102.387,33
Económicas y Empresariales	847.459,09	809.644,32	117.814,77	927.459,09
CC Información	850.213,33	845.493,41	14.719,92	860.213,33
Políticas y Sociología	694.556,40	609.335,59	87.220,81	696.556,40
Comercio y Turismo	401.890,64	411.585,79	25.859,77	437.445,56
Derecho	1.092.863,02	1.174.712,64	28.150,38	1.202.863,02
Documentación	230.377,76	236.124,66	4.042,35	240.167,01
Educación	888.009,62	869.956,27	28.053,35	898.009,62
Trabajo Social	280.362,57	275.215,79	5.646,78	280.862,57
CIENCIAS SOCIALES	5.285.732,43	5.232.068,47	311.508,13	5.543.576,60
Bellas Artes	464.007,26	481.260,79	2.746,47	484.007,26
Filología	739.422,32	724.423,07	23.678,80	748.101,87
Filosofía	283.132,01	273.662,14	9.469,87	283.132,01
Geografía e Historia	645.002,55	641.746,15	30.156,40	671.902,55
HUMANIDADES	2.131.564,15	2.121.092,15	66.051,54	2.187.143,69
TOTAL	14.404.694,35	13.909.073,22	1.233.340,84	15.142.414,06

ASIGNACIÓN CONFORME AL "MODELO DE ASIGNACIÓN DE PRESUPUESTO A FACULTADES APROBADO EN CONSEJO DE GOBIERNO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 2021".

*El Presupuesto Inicial parte del Modelo, minorando el importe de las Revistas para 2023, al que se le ha incorporado en Gastos el importe equivalente al 100% de los ingresos presupuestados por cada Facultad.

** Como parte del Modelo, se incorporará en Gastos al inicio del ejercicio 2023 un importe equivalente al importe de las revistas Centralizadas para el ejercicio 2023. Además, se incorporará en Gastos al inicio del ejercicio 2023 un importe equivalente al 5% de los ingresos de sus T/P del último curso finalizado.