

**INFORME PARA LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN RELATIVO A LA PROPUESTA DE TRANSFORMACIÓN DEL CENTRO TECNOLÓGICO MIXTO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI.NNOVATION SPACE) EN EL CENTRO DE I+D+i EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI.NNOVATION SPACE)**

**26 de noviembre de 2020**

**Proponente principal del Centro:**  
**Grupo del proponente principal**  
**Nº de Sexenios proponente principal:**  
**Departamento proponente principal:**

Javier Bajo Pérez  
Ontology Engineering Group  
2  
Inteligencia Artificial

## **Informe sobre la propuesta de centro**

La propuesta de transformación del centro Tecnológico Mixto Accenture-UPM “AI.nnovation Space” en Inteligencia Artificial en el centro de I+D+i en Inteligencia Artificial “AI.nnovation Space” promovida por el profesor Javier Bajo Pérez, incluye a 50 investigadores, todos ellos pertenecientes a la ETSI Informáticos de la UPM. Con respecto a los 50 investigadores (ver Anexo I), 29 de ellos son PDI, 30 de ellos son doctores y pertenecen a los grupos de investigación:

### **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

- Ontology Engineering Group
- Visión por Computador y Robótica Aérea
- Grupo de Validación y Aplicaciones Industriales
- Computación lógica, Lenguajes, Implementación y Paralelismo (CLIP)
- Grupo de Investigación en Tecnología Informática y de las Comunicaciones: CETTICO
- Laboratorio de sistemas distribuidos (LSD)
- Grupo de Informática Biomédica (GIB)
- Grupo de análisis de decisiones y estadística
- Grupo de Inteligencia Artificial (LIA)
- Economía y Sostenibilidad del Medio Natural
- Computational Intelligence Group

## Requisitos a cumplir según la Normativa

**Artículo 5:** *Solicitud firmada por 12 profesores al menos 6 con titulación de doctor acreditando entre ellos un mínimo de 4 sexenios: SE CUMPLE*

**Artículo 6:** *Un profesor Doctor deberá actuar como "proponente principal" independientemente de que pueda ser distinto al cargo de Director del Centro. Deberá estar en posesión, del al menos, un sexenio: SE CUMPLE.*

**Artículo 7: a)** *Los miembros proponentes del Centro deberán pertenecer como mínimo a dos departamentos o áreas de conocimiento diferentes de la UPM: SE CUMPLE.*

**Artículo 7: b)** *La solicitud de constitución de un Centro I+D+i, deberá ser propuesto por, al menos, un grupo de investigación. El Grupo o Grupos proponente deberán integrarse en el mismo: SE CUMPLE*

## Resumen de la propuesta

El Centro de I+D+i de la UPM en Inteligencia Artificial (AI.nnovation Space), fue creado por la UPM en la reunión del Consejo de Gobierno de 28 de Septiembre de 2017, en la que se aprobó como Centro Tecnológico Mixto de la UPM. Se solicita la transformación en Centro de I+D+i de acuerdo a lo establecido en el artículo 19 de la normativa específica de creación de centros de I+D+i de la UPM de 24 de febrero de 2005, ya que:

- a) Debido a un cambio en la dirección de Accenture Global, de Accenture Iberia y la situación creada por la pandemia debida al COVID-19, Accenture ha comunicado un ajuste en las condiciones del convenio, en la que se produce una reducción de los costes fijos asociados al centro (90.000,00€ anuales correspondientes a gobernanza y 95.000,00€ anuales correspondientes a servicios asociados a espacios utilizados por el Centro en la ETSI Informáticos).
- b) Se han identificado una serie de ventajas asociadas a la transformación en un centro de I+D+i: Aumentar el alcance del centro incrementando las actividades de investigación, Interés de todos los grupos de investigación del Departamento de Inteligencia Artificial de la UPM en adscribirse al Centro, interés de investigadores individuales en adscribirse al Centro, posibilidad de acceder a programas de excelencia (tales como María de Maeztu o Severo Ochoa), interés por parte de Accenture en crear una Unidad de Colaboración Conjunta dentro del Centro en la que se mantenga la financiación actual de proyectos de innovación, entre otras.

El Centro de I+D+i en Inteligencia Artificial (AI.nnovation Space), propone un centro de investigación del más alto nivel científico, técnico, que tiene por fines la planificación, promoción, realización y difusión de actividades de investigación, desarrollo e innovación tecnológica en el área de la Inteligencia Artificial. De forma más concreta se propone:

- a) Promover, planificar y establecer objetivos de investigación y desarrollo interdisciplinar relacionados con las aplicaciones de nuevos conceptos y tecnologías, en el área de la inteligencia artificial.
- b) Realizar actividades de investigación, desarrollo y demostración, por sí mismo o en

- colaboración con otras entidades públicas o privadas.
- c) Difundir y divulgar sus conocimientos y estudios con rigor y objetividad, mediante la publicación de informes, artículos, etc., por propia iniciativa o en editoriales, revistas y otros medios de comunicación, así como a través de contribuciones y presentaciones en conferencias, seminarios, congresos y reuniones nacionales e internacionales.
  - d) Transferir e intercambiar información y resultados de sus trabajos con otras entidades públicas o privadas.
  - e) Realizar trabajos específicos, compatibles con las actividades y líneas de investigación del Centro.
  - f) Asesorar a las empresas en temas de su especialidad.
  - g) Asesorar a las Administraciones Públicas, en las áreas de especialización del Centro, a través de su participación en las actividades de estudio e investigación del mismo.
  - h) Organizar e impartir cursos de especialización y perfeccionamiento, seminarios, conferencias y otras actividades de análoga naturaleza, en las áreas de su actividad investigadora.

La experiencia previa y actividades llevadas a cabo en el Centro Tecnológico Mixto UPM-Accenture AI.nnovation Space se incorporan al centro y suponen una garantía con respecto a la actividad y funcionamiento del Centro. Desde la creación del Centro se han llevado a cabo los siguientes proyectos, con una financiación global superior a los 300.000,00€:

<b>Título proyecto</b>	<b>Director Proyecto</b>	<b>Participantes</b>	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>
AI Intelligent Market Place	Óscar Corcho	Ahmad Alobaid Freddy Priyatna Gonzálo Estrán	Mar. 2018	Sept. 2018
Hospitality Pricing Optimization	Antonio Jiménez Alfonso Mateos	Andrés Herranz Carlos Paradela	Mar. 2018	Mayo 2018
Objects & Human Interactions	Luis Baumela	Serge Chavéz Andrés Prados	Mar. 2018	Nov. 2019
Semantic BlockChain	Raúl García Javier Bajo	Juan Cano	Mar. 2019	Nov. 2019
Discovering relations in documents	Oscar Corcho	Borja Lozano	Mar. 2019	Jun. 2020
KeyQ	Mariano Rico	Pedro Hernández Lucía Guasp Álvaro Sainz Juan Julián Cea	Nov. 2019	Actualidad

En cuanto a los locales y equipamiento, se indica en la propuesta que supondrá coste cero para la UPM. Para ello se plantea la localización principal en la ETSI Informáticos. Se utilizarán

inicialmente los espacios y equipamientos asociados a los grupos de investigación integrados en el Centro por medio de los correspondientes acuerdos.

A continuación se muestra la información económica y presupuestaria que asegure la viabilidad del Centro durante, al menos, los dos primeros años de funcionamiento. Para ello, se presenta:

- Un listado de los proyectos de investigación llevados a cabo por los actuales miembros del AI.nnovation Space en los que dichos miembros son investigadores principales:

TITULO_PROYECTO	MARCO COLABORACION	FECHA_FINALIZACION	IP	PARTICIPANTES PERTENECIENTES AL CENTRO
Hacia la Inteligencia Artificial in vivo: programación de fármacos multicelulares vivos inteligentes	Nacional: Plan estatal	31/05/2023	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS, DANIEL MANRIQUE GAMO
PROgramable living drugs engineering Microbial CELLS	Nacional: Plan estatal	31/05/2021	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS
LIA. Ingeniería microbiana, salud y calidad de vida.	Regional: CM - Ayudas grupos	31/12/2021	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS
PROGRAMMABLE BIOLOGICAL MACHINES	Nacional: Plan estatal	31/12/2020	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS
Ingeniería de biocircuitos programables para computación analógica, multicelular y espacial	Nacional: Plan estatal	29/12/2020	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS	ALFONSO VICENTE RODRIGUEZ-PATON ARADAS, DANIEL MANRIQUE GAMO
OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO EN FÚTBOL FEMENINO MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AIFBWOMEN)	Regional: CM-RIS3	15/10/2022	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA, PEDRO MARIA LARRAÑAGA MUGICA
Outcome prediction and treatment efficiency in patients hospitalized with Covid-19 in Madrid: A Bayesian network approach.	Nacional: Otros nacional	09/10/2022	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA, PEDRO MARIA LARRAÑAGA MUGICA
REDES BAYESIANAS PARA FLUJOS DE DATOS CONTINUOS	Nacional: Plan estatal	31/05/2023	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA, PEDRO MARIA LARRAÑAGA MUGICA
Avances en clasificación Multidimensional y detección de ANOMalías con redes BAYESianas	Nacional: Plan estatal	31/12/2020	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA, PEDRO MARIA LARRAÑAGA MUGICA
GICAC. Investigación y desarrollo de tecnologías educativas en la Comunidad de Madrid	Regional: CM - Ayudas grupos	31/12/2022	EDMUNDO TOVAR CARO	FRANCISCO JAVIER SORIANO CAMINO
AEROSTACK 3.0: Aerial robotics framework for the industry	Internacional: H2020	31/12/2020	MARTIN MOLINA GONZALEZ	MARTIN MOLINA GONZALEZ

European Database for Multiscale Modelling of Radiation Damage	Internacional: H2020	31/08/2024	MARIA DE LOS SANTOS PEREZ HERNANDEZ	MARIA DE LOS SANTOS PEREZ HERNANDEZ
OEG-UPM. Convergencia big data-hpc: de los sensores a las aplicaciones	Regional: CM - Ayudas grupos	31/12/2022	MARIA DE LOS SANTOS PEREZ HERNANDEZ	EMILIO SERRANO FERNANDEZ, MARIA DE LOS SANTOS PEREZ HERNANDEZ
Connecting and Analysing the Digital Transport Ecosystem	Internacional: H2020	30/09/2021	OSCAR CORCHO GARCIA	OSCAR CORCHO GARCIA
Servicios de Inteligencia Artificial para la creación de un grafo de conocimientos sobre fármacos usados en el control clínico de la enfermedad, a partir de la explotación de grandes corpus de documentación científica sobre SARS-COV-2 y COVID-19. La cant	Nacional: Otros nacional	09/10/2021	OSCAR CORCHO GARCIA	OSCAR CORCHO GARCIA
Mejora de la calidad de los datos de la DBpedia del español (esDBpedia) mediante inteligencia colectiva humana	Nacional: Plan estatal	31/12/2022	OSCAR CORCHO GARCIA	OSCAR CORCHO GARCIA
EIT Digital Doctoral School-2020	Internacional: H2020	31/12/2020	OSCAR CORCHO GARCIA	OSCAR CORCHO GARCIA
Madrid Green Data Space	Internacional: H2020	31/12/2020	OSCAR CORCHO GARCIA	OSCAR CORCHO GARCIA
Participatory science toolkit against pollution	Internacional: H2020	31/01/2022	OSCAR CORCHO GARCIA	OSCAR CORCHO GARCIA
Semantics for PerfoRmant and scalable INteroperability of multimodal Transport	Internacional: H2020	31/12/2020	OSCAR CORCHO GARCIA	M. CARMEN SUAREZ DE FIGUEROA BAONZA, OSCAR CORCHO GARCIA
Enabling procurement data value chains for economic development, demand management, competitive markets and vendor intelligence	Internacional: H2020	31/12/2020	OSCAR CORCHO GARCIA	OSCAR CORCHO GARCIA
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE METODOLOGÍA EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (ML) ORIENTADO A CASOS INDUSTRIALES DE USO DE DATOS CONTÍNUOS DE ULTRA-ALTA VELOCIDAD	Nacional: Plan estatal	31/12/2023	PEDRO MARIA LARRAÑAGA MUGICA	MARIA CONCEPCION BIELZA LOZOYA, PEDRO MARIA LARRAÑAGA MUGICA
Toma de Decisiones Multicriterio y modelos de interdependencia para la gestión de riesgos. Seguridad en ATM	Nacional: Plan estatal	30/09/2021	ALFONSO MATEOS CABALLERO	ALFONSO MATEOS CABALLERO, ANTONIO JIMENEZ MARTIN, JOSEFA ZULEIDE HERNANDEZ DIEGO
Ontology-driven data documentation for Industry Commons	Internacional: H2020	31/10/2023	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ, M. CARMEN SUAREZ DE FIGUEROA BAONZA
SDGine for Healthy People and Cities	Internacional: H2020	30/09/2025	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ

Developing Education and Employment Partnerships for a Sustainable Blue Growth in the Western Mediterranean Region	Internacional: Otros Europeo	31/12/2020	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ
Red de apoyo a la participación en los 4 EITs de la Universidad Politécnica de Madrid	Nacional: Plan estatal	31/12/2021	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ
Ready-to-use Multilingual Linked Language Data for Knowledge Services across Sectors	Internacional: H2020	30/06/2022	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ, ELENA MONTIEL PONSODA
BIM-based holistic tools for Energy-driven Renovation of existing Residences	Internacional: H2020	30/09/2022	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ, RAUL GARCIA CASTRO
A European AI On Demand Platform and Ecosystem	Internacional: H2020	31/12/2021	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ, EMILIO SERRANO FERNANDEZ
Datos 4.0: Retos y Soluciones - UPM	Nacional: Plan estatal	29/06/2021	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ, ELENA MONTIEL PONSODA, EMILIO SERRANO FERNANDEZ, JACINTO GONZALEZ PACHON, M. CARMEN SUAREZ DE FIGUEROA BAONZA, MARIA DE LOS SANTOS PEREZ HERNANDEZ, OSCAR CORCHO GARCIA
Creación de un sistema de gestión de datos no financieros apoyado en conceptos avanzados de Bi y Low Code (BI2DATAFUTURE). Subproyecto: "Creación de un Optimizador de consultas SQL con sistema de aprendizaje"	Regional: CM-RIS3	13/09/2021	MARTA PATIÑO MARTINEZ	MARTA PATIÑO MARTINEZ
EIT Digital Master - DSC Education 2020 (Marta)	Internacional: H2020	31/12/2020	MARTA PATIÑO MARTINEZ	MARTA PATIÑO MARTINEZ
Commercialization of a breakthrough wind resource assessment technology for automated planning of bankable wind farms	Internacional: H2020	30/06/2022	MARTA PATIÑO MARTINEZ	MARTA PATIÑO MARTINEZ
LSD. EDGEDATA: Una infraestructura para sistemas híbridos altamente descentralizados	Regional: CM - Ayudas grupos	01/01/2022	MARTA PATIÑO MARTINEZ	MARTA PATIÑO MARTINEZ
CloudDB: Una base de datos ultraescalable, eficiente y altamente disponible	Nacional: Plan estatal	31/12/2020	MARTA PATIÑO MARTINEZ	MARTA PATIÑO MARTINEZ
High-performance data-centric stack for big data	Internacional: H2020	31/12/2020	MARTA PATIÑO MARTINEZ	MARTA PATIÑO MARTINEZ

applications and operations				
COstruction-phase diGital Twin mOdel	Internacional: H2020	31/10/2023	RAUL GARCIA CASTRO	RAUL GARCIA CASTRO
Future tamper-proof Demand rEsponse framework through self-configured, self-opTimized and collAborative virtual distributed energy nodes	Internacional: H2020	30/04/2021	RAUL GARCIA CASTRO	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ, RAUL GARCIA CASTRO
EIT Health Master of Science in Health and Medial Data Analytics	Internacional: H2020	31/12/2020	DAVID PEREZ DEL REY	DAVID PEREZ DEL REY
European network for Web-centred linguistic data science	Internacional: COST	27/12/2023	ELENA MONTIEL PONSODA	ELENA MONTIEL PONSODA
Building the Legal Knowledge Graph for Smart Compliance Services in Multilingual Europe	Internacional: H2020	31/03/2021	ELENA MONTIEL PONSODA	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ, ELENA MONTIEL PONSODA, JAVIER BAJO PEREZ, M. CARMEN SUAREZ DE FIGUEROA BAONZA
Protecting Personal Data Amidst Big Data Innovation	Internacional: H2020	31/07/2023	VICTOR RODRIGUEZ DONCEL	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ
Law, Science and Technology Joint Doctorate: Rights of the Internet of Everything	Internacional: H2020	31/03/2023	VICTOR RODRIGUEZ DONCEL	ASUNCION DE MARIA GOMEZ PEREZ
Sistema de monitorización y control para el apoyo a la toma de decisiones en el mantenimiento de infraestructuras	Nacional: Plan estatal	31/05/2023	JAVIER BAJO PEREZ	DAMIANO ZANARDINI , JACINTO GONZALEZ PACHON, JAVIER BAJO PEREZ

- Un listado de los proyectos de artículos 83 llevados a cabo por los actuales miembros del AI.nnovation Space:

TITULO	TIPO	FECHA_FINALIZACION_PROYECTO	IP PERTENECIENTES AL CENTRO
APLICACIONES DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADAS PARA LA EFECTIVIDAD COMERCIAL EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA	ARTICULO 83	31/07/2021	ANTONIO JIMENEZ MARTIN
FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	ARTICULO 83		JESUS CARDEÑOSA LERA
DOMAIN KNOWLEDGE BASED WORKFLOWNAUTOMATION	ARTICULO 83	15/04/2021	OSCAR CORCHO GARCIA
GOVERNANCE MODEL, BEST PRACTICES AND STANDARDS FOR BASF ONTOLOGIES	ARTICULO 83	31/08/2022	OSCAR CORCHO GARCIA
DESARROLLO DE LA INICITIVA PLATAFORMA DE GOBIERNO ABIERTO, COLABORATIVA E INTEROPERABLE EXP. 121/17-SP	ARTICULO 83	17/07/2021	OSCAR CORCHO GARCIA
RESEARCH AND DEVELOPMENT IN INFORMATION TECHNOLOGIES FOR EMERGENCY SERVICES	ARTICULO 83	31/03/2021	FRANCISCO JAVIER SORIANO CAMINO

ESTUDIOS DE SOLUCIONES TECNOLOGICAS EN DOMINIOS INTELIGENTES IOT	ARTICULO 83	31/12/2020	FRANCISCO JAVIER SORIANO CAMINO
COLABORACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LA UNIDAD DE DEVELOPMENT DE TELEFÓNICA I+D	ARTICULO 83		FRANCISCO JAVIER SORIANO CAMINO
DISEÑO, DESARROLLO Y PRUEBA DE CONCEPTO DE PLATAFORMA DE ALERTA TEMPRANA FRENTE AL RIESGO DE PROPAGACIÓN DE VIRUS DEBIDO A LA RED DE TRANSPORTE AÉREO	ARTICULO 83	31/12/2020	ALFONSO MATEOS CABALLERO
ASESORIA EN EL USO Y PERSPECTIVAS DE TECNOLOGIAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ARTICULO 83	31/08/2021	JOSEFA ZULEIDE HERNANDEZ DIEGO
ASESORÍA EN EL USO Y PERSPECTIVAS DE TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ARTICULO 83	31/08/2021	JOSEFA ZULEIDE HERNANDEZ DIEGO
SUPPORT THE ONTOLOGY WORK IN CEN - CENELEC TC 205 WG19 (ENERGY MANAGEMENT ONTOLOGY) DURING 2020	ARTICULO 83	31/12/2020	RAUL GARCIA CASTRO
EHR INTEGRATION FOR CLINICAL RESEARCH	ARTICULO 83	30/06/2021	DAVID PEREZ DEL REY
CLINICAL TERMINOLOGY MAPPINGS AND TOOL DEVELOPMENT	ARTICULO 83	30/06/2021	DAVID PEREZ DEL REY

- El nuevo convenio que se establecerá con Accenture. Es necesario hacer notar que el actual convenio va a sufrir modificaciones para la reducción de costes fijos (eliminación de costes de alojamiento, reducción significativa de costes de gobernanza), eliminación de mínimos de financiación establecidos para proyectos, pero mantendrá la financiación de proyectos de innovación de forma similar a la realizada hasta el momento. Este convenio se establecerá como base para la creación de una Unidad Conjunta de Investigación dentro del nuevo Centro:

CREACION DEL CENTRO TECNOLOGICO MISMO AL.NNOVATION SPACEEN INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DE MONTGANCEDO	ARTICULO 83	01/11 /2022	JAVIER BAJO PÉREZ
--	-------------	-------------	-------------------

## Anexo I: Relación de Investigadores adscritos al Centro

NOMBRE	APELLIDOS	CATEGORIA	DOCTOR	SEXENIOS INVESTIGACIÓN	SEXENIOS TRASFERENCIA	SEXENIOS TOTALES
RAUL	ALCAZAR VALDARACETE	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT		0	0	0
ELVIRA	AMADOR DOMINGUEZ	CONTRATADO PREDOCTORAL		0	0	0
JAVIER	BAJO PEREZ	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	2	1	3
LUIS	BAUMERLA MOLINA	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	4	1	5
MARIA CONCEPCION	BIELZA LOZOYA	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	4	0	4
PABLO	CALLEJA IBAÑEZ	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT		0	0	0
JUAN	CANO DE BENITO	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT		0	0	0
JESUS	CARDEÑOSA LERA	TITULAR UNIVERSIDAD	SI	4	1	5
DAVID	CHAVES FRAGA	CONTRATADO PREDOCTORAL		0	0	0
ANDREA JESUS	CIMMINO ARRIAGA	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT		0	0	0
OSCAR	CORCHO GARCIA	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	3	1	4
MANUEL	DE HERMENEGILDO SALINAS	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	6	0	6
JAVIER	DE LOPE ASIAIN	TITULAR UNIVERSIDAD	SI	2	0	2
MARIA	DE LOS SANTOS PEREZ HERNANDEZ	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	3	0	3
VIRGINIA	DE PABLO LLORENTE	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT		0	0	0
PAOLA PATRICIA	ESPINOZA ARIAS	CONTRATADO PREDOCTORAL		0	0	0
ALBA	FERNANDEZ IZQUIERDO	CONTRATADO PREDOCTORAL		0	0	0
RAUL	GARCIA CASTRO	L.D. PRF.CONTR.DOCT.	SI	1	0	1
MIGUEL ANGEL	GARCIA DELGADO	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT		0	0	0
ASUNCION DE MARIA	GOMEZ PEREZ	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	4	1	5

SALVADOR	GONZALEZ GERPE	BEUARIO OTT			0	0	0
Esteban	González Guardia	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT			0	0	0
JACINTO	GONZALEZ PACHON	TITULAR UNIVERSIDAD	SI		4	0	4
JOSEFA ZULEIDE	HERNÁNDEZ DIEGO	TITULAR UNIVERSIDAD	SI		2	0	2
ANA ANTONIA	IBARROLA DE ANDRÉS	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT			0	0	0
ANTONIO	JIMENEZ MARTIN	TITULAR UNIVERSIDAD	SI		3	0	3
PEDRO MARIA	LARRAÑAGA MUGICA	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI		4	1	5
DANIEL	MANRIQUE GAMO	TITULAR UNIVERSIDAD	SI		3	0	3
PATRICIA	MARTIN CHOZAS	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT			0	0	0
ALFONSO	MATEOS CABALLERO	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI		4	1	5
MARTIN	MOLINA GONZALEZ	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI		3	1	4
ELENA	MONTIEL PONSODA	L.D. PRF.CONTR.DOCT.	SI		2	0	2
MARIA	NAVAS LORO	CONTRATADO PREDOCTORAL			0	0	0
MARTA	PATIÑO MARTINEZ	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI		4	1	5
DAVID ANDREW	PEARCE	L.D. PRF.CONTR.DOCT. O.A.			5	0	5
DAVID	PEREZ DEL REY	TITULAR UNIVERSIDAD	SI		2	0	2
MARÍA	POVEDA VILLALÓN	PROF. AYUDANTE DOCTOR	SI		0	0	0
IGNACIO IKER	PRADO RUJAS	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT			0	0	0
JOSÉ ÁNGEL	RAMOS GARGANTILLA	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT	SI		0	0	0
SERGE JUSTINIAN	RAYNAUD CHAVEZ FERIA	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM-OTT			0	0	0
MARIANO	RICO ALMODOVAR	L.D. PRF.CONTR.DOCT. CI3	SI		0	0	0

VICTOR	RODRÍGUEZ DÓNCEL	L.D. PRF.CONTR.DOCT. CI3	SI	0	0	0
ALFONSO VICENTE	RODRIGUEZ- PATON ARADAS	CATEDRATICO UNIVERSIDAD	SI	3	0	3
EDNA	RUCKHAUS MAGNUS	CONTRATADO CON CARGO A PROYECTO UPM- OTT	SI	0	0	0
EMILIO	SERRANO FERNANDEZ	L.D. PRF.CONTR.DOCT.	SI	2	0	2
FRANCISCO JAVIER	SORIANO CAMINO	L.D. PRF.CONTR.DOCT.	SI	2	1	3
M. CARMEN	SUAREZ DE FIGUEROA BAONZA	L.D. PRF.CONTR.DOCT.	SI	1	0	1
JOHN ANIBAL	TOLEDO BARRETO	BECARIO OTT		0	0	0
JUAN MARIA	UTANDE RAMIRO	PERSONAL TECNICO		0	0	0
DAMIANO	ZANARDINI	TITULAR UNIVERSIDAD	SI	1	0	1

**Total categoría profesional de los miembros:**

**Catedráticos de Universidad: 12**

**Profesores Titulares de Universidad: 8**

**Profesor Contratado Doctor: 8**

**Profesor Contratado Doctor I3: 1**

**Contratados Predoctorales: 5**

**Contratados con cargo a proyecto: 13**

**Personal Técnico: 1**

**Becarios OTT: 2**