

## **Resolución de la Dirección General del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial “Esteban Terradas” (INTA) por la que se convoca proceso selectivo para la cobertura de 10 plazas del Grupo Profesional M3 mediante la modalidad específica de contrato predoctoral de personal investigador en formación.**

En aplicación del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, del Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, de lo previsto en el Reglamento General de Ingreso aprobado por Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo, la Resolución de la Secretaría de Estado para la Administración Pública de 22 de noviembre 2001, la Instrucción conjunta de las Secretarías de Estado de Hacienda y Presupuestos y para la Función Pública sobre procedimiento de autorización de contratos de personal laboral, nombramiento de funcionarios interinos y de personal estatutario temporal de 17 de noviembre de 2010, en cuanto no se opongan al mencionado Real Decreto Legislativo 5/2015, y el resto de la normativa vigente en la materia, previo informe favorable de la Dirección General de la Función Pública, se acuerda convocar proceso selectivo para la cobertura de 10 plazas de personal laboral temporal mediante la modalidad de contrato predoctoral previsto en los artículos 20.1ª) y 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, y el Real Decreto 103/2019, de 1 de marzo, por el que se aprueba el Estatuto del personal investigador predoctoral en formación.

La presente convocatoria tendrá en cuenta el principio de igualdad de trato entre hombres y mujeres por lo que se refiere al acceso al empleo, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo y el Acuerdo de Consejo de Ministros de 9 de diciembre de 2020, por el que se aprueba el III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella.

### **BASES DE CONVOCATORIA**

#### **1 Normas generales**

- 1.1. Se convoca proceso selectivo para cubrir 10 plazas del Grupo Profesional M3, mediante la modalidad de contrato predoctoral para personal investigador en formación, conforme al artículo 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.
- 1.2. La presente Resolución y los actos que se deriven de ella podrán ser consultados en la página web del INTA, en la dirección <http://www.inta.es>, y en el Punto de Acceso General a través de su página web [https://administracion.gob.es/pag\\_Home/empleoPublico/Sector\\_Publico\\_Institucional.html](https://administracion.gob.es/pag_Home/empleoPublico/Sector_Publico_Institucional.html).
- 1.3. La contratación objeto de la presente convocatoria serán de carácter temporal, con duración determinada y, dedicación a tiempo completo. La duración del contrato será como máximo de cuatro años. La actividad desarrollada por el personal investigador predoctoral en formación será evaluada por la comisión académica del programa de doctorado, o en su caso de la escuela de doctorado, durante el tiempo que dure su permanencia en el programa, pudiendo ser resuelto el contrato en el supuesto de no superarse favorablemente dicha evaluación.

No obstante, cuando el contrato se concierte con una persona con discapacidad, el contrato podrá alcanzar una duración máxima de 6 años, prórrogas incluidas, teniendo en cuenta las características de la actividad investigadora y el grado de limitaciones de la actividad.

El contrato predoctoral se celebrará por escrito entre el personal investigador en formación, en su condición de trabajador y el INTA, en su condición de empleador, y deberá acompañarse de un escrito de admisión al programa de doctorado expedido por la unidad responsable de dicho programa, o por la escuela de doctorado o postgrado en su caso.

El contrato podrá incluir un período de orientación posdoctoral por un periodo máximo de 12 meses. En cualquier caso, la duración del contrato no podrá exceder del máximo indicado en los párrafos anteriores.

Las situaciones de incapacidad temporal y los periodos de tiempo dedicados al disfrute de permisos a tiempo completo por gestación, embarazo, riesgo durante la gestación, el embarazo y la lactancia, nacimiento, maternidad, paternidad, adopción por guarda con fines de adopción o acogimiento familiar, o lactancia acumulada a jornadas completas o por situaciones análogas relacionadas con las anteriores así como el disfrute de permisos a tiempo completo por razones de conciliación o cuidado de menores, familiares o personas dependientes, y el tiempo dedicado al disfrute de excedencias por cuidado de hijo/a, de familiar o por decisión de la persona trabajadora que se vea obligada a abandonar su puesto de trabajo como consecuencia de ser víctima de violencia de género, de víctimas de terrorismo o víctimas de violencias sexuales durante el período de duración del contrato interrumpirán el cómputo de la duración del mismo.

Los periodos de tiempo dedicados al disfrute de permiso a tiempo parcial por nacimiento, maternidad, paternidad, adopción por guarda con fines de adopción o acogimiento familiar, y la reducción de jornada laboral por razones de lactancia, nacimiento de hijo/a prematuro u hospitalizado tras el parto, guarda legal, cuidado de menores afectados por cáncer o enfermedad grave, de familiares afectados por accidente o enfermedad grave o de personas dependientes, o por violencia de género, violencia sexual o de terrorismo o reducciones de jornada por situaciones análogas relacionadas con las anteriores así como por razones de conciliación o cuidado de menores, familiares o personas dependientes, durante el período de duración del contrato darán lugar a la prórroga del contrato por el tiempo equivalente a la jornada que se ha reducido.

En el caso de que el personal investigador predoctoral en formación formulara reclamación por incumplimiento de las tareas propias de la dirección de la tesis doctoral ante el órgano competente para resolver dicha reclamación, durante el periodo que transcurra desde la presentación de la reclamación y hasta que se notifique la resolución desestimando la reclamación o se produzca el cambio en la dirección de la tesis doctoral, se interrumpirá el cómputo de la duración del contrato, con un límite máximo de cuatro meses, transcurridos los cuales se reanudará el referido cómputo. La resolución deberá dictarse y notificarse en el plazo máximo de tres meses. En caso de que la resolución sea favorable, la entidad competente para decidir sobre la dirección de la tesis doctoral deberá acordar el cambio en la dirección de la tesis en el plazo máximo de un mes.

La comunicación de las situaciones que den lugar a la interrupción del cómputo de la duración del contrato, deberá notificarse al Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial “Esteban Terradas” a través de registro electrónico en un plazo máximo de 10 días desde que se produzcan, adjuntando documento acreditativo. Las situaciones de incapacidad temporal darán derecho a la interrupción siempre que su duración sea de, al menos, 2 meses consecutivos.

- 1.4. Las causas de resolución del contrato, además de la conclusión del plazo señalado de contratación, serán, la no superación de la evaluación por la comisión académica del programa de doctorado, o en su caso de la escuela de doctorado; la obtención del título universitario oficial de Doctorado, o por la finalización del periodo de orientación posdoctoral en el caso de que este se acordara: la finalización de la permanencia en el programa de doctorado; o la no superación del periodo de prueba. A estos efectos se considerará que se ha obtenido el título de doctor en la fecha del acto de defensa y aprobación de la tesis doctoral.
- 1.5. El objeto de esta contratación consistirá primordialmente en la realización de tareas de investigación, en el ámbito de un proyecto específico y novedoso. La descripción de las plazas y de las tareas de investigación se detallan en el Anexo II de esta convocatoria.

El proceso selectivo se realizará mediante el sistema de concurso de méritos con las valoraciones y puntuaciones que se especifican en el Anexo I.

- 1.6. Concluido el proceso selectivo, los aspirantes seleccionados y que hayan acreditado cumplir los requisitos exigidos, hasta como máximo el número de plazas convocadas, serán contratados en la modalidad de contrato predoctoral, como personal investigador predoctoral en formación.
- 1.7. Las retribuciones de los aspirantes contratados serán las correspondientes al 75% del salario fijado para las categorías equivalentes del IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado, siéndole de aplicación las posibles modificaciones que se puedan establecer en las futuras Leyes de Presupuestos Generales del Estado. Tampoco podrá ser inferior al salario mínimo interprofesional que se establezca cada año, según el artículo 27 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- 1.8. A la finalización del contrato por expiración del tiempo convenido, la persona trabajadora tendrá derecho a recibir una indemnización de cuantía equivalente a la prevista para los contratos de duración determinada en el artículo 49 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, en virtud de lo previsto en el artículo 21.e) de la LCTI.
- 1.9. Los gastos derivados de la posible realización de estancias en Centros de I+D y de la matrícula en las enseñanzas de doctorado no serán financiados por el Instituto.

## **2. Requisitos de los candidatos**

La convocatoria está dirigida a estudiantes de nacionalidad española y extranjera que hayan finalizado los estudios universitarios que cualifican, según la legislación española, para el acceso a las enseñanzas de tercer ciclo o a los estudios Oficiales de Postgrado. Las candidaturas serán seleccionadas exclusivamente en virtud de trayectoria académica y/o científico-técnica, y de la adecuación a las actividades de investigación a desarrollar, tal y como se especifica en el Anexo I de esta convocatoria.

2.1 Requisitos que se deberán cumplir en el momento de realizar la solicitud y mantener hasta la formalización del contrato:

2.1.1 Edad: Tener cumplidos dieciséis años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.

2.1.2 Titulación: Estar en posesión, o en condiciones de obtener, el título de licenciatura, ingeniería, arquitectura, grado universitario de al menos 300 créditos ECTS o máster universitario, o equivalente, que permita la admisión a un programa oficial de doctorado.

Las personas solicitantes podrán acreditar estar en condiciones de obtener el título correspondiente mediante certificación académica personal en la que se refleje haber superado los créditos necesarios para la obtención del título, junto con el justificante de haber abonado la correspondiente tasa de expedición del título.

En caso de titulaciones expedidas fuera de España, pero dentro del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), dicha certificación deberá presentarse acompañada de traducción legal o jurídica al castellano.

En caso de titulaciones expedidas fuera del Espacio Europeo de Educación Superior (EESS), el título deberá acompañarse de traducción legal o jurídica al castellano del mismo, así como de su correspondiente certificado de equivalencia, o de la credencial de la homologación. La

homologación o equivalencia de dicho título podrá acreditarse mediante el justificante de haber iniciado la tramitación del correspondiente procedimiento, siendo causa de rescisión del contrato la resolución de la autoridad competente denegando dicha solicitud.

Lo establecido en el párrafo anterior no será de aplicación a quienes hubieran obtenido el reconocimiento de su cualificación profesional, en el ámbito de las profesiones reguladas, al amparo de las Disposiciones de Derecho Comunitario.

2.1.3 No haber disfrutado de contratos predoctorales previos en esta u otra entidad, que sumados a la duración del contrato al que opta, exceda del tiempo máximo legalmente previsto conforme al artículo 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio. En caso de haber sido contratado/a, en esta u otra entidad, con anterioridad en esta modalidad de contrato predoctoral, la duración de los contratos anteriores se descontará de la duración máxima legalmente permitida para este tipo de contratos.

2.1.4 No estar en posesión del título de Doctor.

2.1.5 Poseer la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las tareas.

2.1.6 Habilitación: No haber sido separado/a mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas o de los órganos constitucionales o estatutarios de las Comunidades Autónomas, ni hallarse en inhabilitación absoluta o especial para empleos o cargos públicos por resolución judicial firme, o para ejercer funciones similares a las que desempeñaban en el caso del personal laboral, en el que hubiese sido separado/a o inhabilitado/a. En el caso de ser nacional de otro Estado, no hallarse inhabilitado/a o en situación equivalente ni haber sido sometido/a a sanción disciplinaria o equivalente que impida, en su Estado, en los mismos términos el acceso al empleo público.

## 2.2 Requisitos que se deberán cumplir en el momento de formalización del contrato.

### 2.2.1 Nacionalidad:

a) Tener la nacionalidad española.

b) Ser nacional de los Estados miembros de la Unión Europea.

c) Cualquiera que sea su nacionalidad, el cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, siempre que no estén separados de derecho. Asimismo, con las mismas condiciones, podrán participar sus descendientes y los de su cónyuge, que vivan a su cargo menores de veintiún años o mayores de dicha edad dependientes.

d) Las personas incluidas en el ámbito de aplicación de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de personas trabajadoras.

e) Las personas extranjeras que no estando incluidos en los párrafos anteriores se encuentren con residencia legal en España.

f) Las personas extranjeras nacionales de países no incluidos en las letras anteriores, aunque no residan en España, siempre que cumplan los requisitos establecidos. En estos casos, la contratación se condicionará a la obtención de los permisos exigidos en la normativa sobre extranjería, según el artículo 72 de la Ley 14/2013, de 27 de septiembre de apoyo a los emprendedores y su internacionalización.

Estarán exentos de aportar documentación acreditativa de la nacionalidad los incluidos en el apartado a) así como los extranjeros residentes en España incluidos en el apartado b), siempre que autoricen en su solicitud la comprobación de los datos de identificación personal en el Sistema de Verificación de Datos de Identidad. Las demás personas candidatas deberán acompañar a su solicitud un documento que acredite las condiciones que se alegan.

2.2.2 Tener la admisión en un programa de doctorado, según lo previsto en el artículo 21 b) de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: Poseer comprobante del escrito de admisión al programa de doctorado expedido por la unidad responsable de dicho programa, o por la escuela de doctorado o postgrado en su caso. En su defecto no podrá formalizarse el contrato de trabajo y se tramitará de oficio la renuncia al contrato.

### 3. Solicitudes

- 3.1. Quienes deseen participar en este proceso selectivo deberán cumplimentar el modelo de solicitud de esta convocatoria, que estará disponible en el INTA, en la dirección <http://www.inta.es>, en el Punto de Acceso General, a través de su página web ([https://administracion.gob.es/pag\\_Home/empleoPublico/Sector\\_Publico\\_Institucional.html](https://administracion.gob.es/pag_Home/empleoPublico/Sector_Publico_Institucional.html)).

Las personas aspirantes deberán optar a un máximo de tres ofertas de contrato debiendo indicar su prelación en la solicitud.

- 3.2. La presentación de solicitudes se realizará en el plazo de quince días hábiles contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de esta convocatoria y se dirigirán al Director General del INTA.

Conforme a lo previsto en la Disposición Adicional Primera del Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, que establece la obligatoriedad de uso de medios electrónicos en los procesos selectivos de acceso al empleo público en el ámbito de la Administración General del Estado, los aspirantes deben realizar la presentación de las solicitudes y documentación y, en su caso, la subsanación y los procedimientos de impugnación de las actuaciones de este proceso selectivo a través de medios electrónicos (<https://reg.redsara.es/> > Registro Electrónico General).

Las solicitudes suscritas en el extranjero podrán presentarse, según lo establecido en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de Administraciones Públicas, a través de las representaciones diplomáticas o consulares españolas correspondientes. En el caso de que se produzca una incidencia técnica debidamente acreditada, se podrá prorrogar el plazo de presentación de las solicitudes.

En caso de presentación de la solicitud en soporte papel y dada la obligatoriedad del aspirante de relacionarse con la Administración a través de medios electrónicos, se requerirá la correspondiente subsanación con la advertencia que, de no ser atendida en el plazo de 10 días, se tendrá al aspirante por desistido de su solicitud, previa resolución, de acuerdo con lo establecido en el artículo 14 del Real Decreto 203/2021.

- 3.3. A cada solicitud se acompañará:

- 3.3.1. Copia del pasaporte en vigor, únicamente en el caso de las personas extranjeras no residentes en territorio español.
- 3.3.2. Copia de DNI, o título equivalente en el caso de ser extranjero, en el caso de no consentir en el modelo de solicitud a que el centro gestor del proceso selectivo acceda a las bases de

datos de la Administración General del Estado a los exclusivos efectos de facilitar la verificación de los datos de identificación personal.

- 3.3.3. Currículum Vitae, en idioma español o inglés de acuerdo con modelo adjunto a esta convocatoria.
- 3.3.4. Documentación acreditativa de los méritos que la persona candidata desee que se le valoren en la fase de evaluación, atendiendo a los méritos que pueden ser alegados según lo dispuesto en el Anexo I. Los méritos alegados deberán poseerse a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes y deberán estar oportunamente documentados para poder ser valorados.
- 3.3.5. Documentación acreditativa de la titulación académica exigida en el apartado 2.1.2.
- 3.3.6. Certificado académico oficial correspondiente a las titulaciones que se posean o a las enseñanzas superadas en la fecha de presentación de la solicitud.

Si la certificación académica está expedida en un idioma distinto al español o inglés, deberán acompañarla de la correspondiente traducción jurada a uno de estos dos idiomas.

Cuando se trate de certificados expedidos por centros extranjeros se hará constar además cuales son las calificaciones máximas y mínimas dentro del sistema de evaluación correspondiente y cuál es la calificación mínima para aprobar.

- 3.3.7. Declaración responsable del solicitante de no haber sido contratado con anterioridad en esta modalidad de contrato predoctoral durante un tiempo superior a cuatro años, salvo en el caso de personas de discapacidad en las que el tiempo no podrá ser superior a seis años, según el modelo.

La no presentación de la documentación citada supondrá la exclusión del candidato.

La Administración podrá consultar todos aquellos datos que obren en su poder, tales como los datos de identidad derivados del DNI para aquellas personas que posean la nacionalidad española o de los países de la Unión Europea; para ello se deberá señalar el consentimiento expreso en la solicitud de participación.

- 3.4. Los errores de hecho, materiales o aritméticos, que pudieran advertirse en la solicitud podrán subsanarse en cualquier momento de oficio o a petición del interesado.

#### 4. Admisión de aspirantes

- 4.1. Transcurrido el plazo de presentación de solicitudes, la Secretaría General del INTA dictará resolución declarando aprobadas las listas de aspirantes admitidos y excluidos. En dicha resolución, que deberá publicarse al menos en el tablón de anuncios de la sede del Tribunal, en la dirección <http://www.inta.es>, ([Página web del Organismo](#)), y en el Punto de Acceso General a través de su página web [https://administracion.gob.es/pag\\_Home/empleoPublico/Sector\\_Publico\\_Institucional.html](https://administracion.gob.es/pag_Home/empleoPublico/Sector_Publico_Institucional.html) se señalará un plazo de **diez días hábiles**, contados a partir del día siguiente a su publicación, para subsanar el defecto que haya motivado la exclusión u omisión. La presentación de subsanación o alegaciones, en su caso, se realizará a través de medios electrónicos.

Este plazo no podrá utilizarse, en ningún caso, para añadir, completar o modificar la documentación aportada con la solicitud inicial, a excepción de la documentación que se adjunte por el solicitante en el plazo de subsanación para corregir, en su caso, los defectos subsanables.

4.2. Finalizado dicho plazo, en el caso de que se hubieran producido modificaciones, éstas se expondrán en los mismos lugares en que lo fueron las relaciones iniciales.

## 5. Tribunal

- 5.1. El Tribunal calificador de este proceso selectivo es el que figura como Anexo III a esta convocatoria, debiéndose respetar el principio de presencia equilibrada de hombres y mujeres en su composición.
- 5.2. El Tribunal, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, velará por el estricto cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades entre ambos sexos.
- 5.3. El procedimiento de actuación del Tribunal se ajustará en todo momento a lo dispuesto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público y demás disposiciones vigentes.
- 5.4. Corresponderá al Tribunal la consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo de los ejercicios, adoptando al respecto las decisiones motivadas que estime pertinentes.
- 5.5. Los aspirantes podrán recusar a los miembros del Tribunal cuando concurren las circunstancias previstas en el artículo 24 de la ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- 5.6. A efectos de comunicaciones y demás incidencias, el Tribunal tendrá su sede en el INTA, Ctra. de Ajalvir Km. 4, en Torrejón de Ardoz, 28850 de Madrid, dirección de correo electrónico: [personallaboral@inta.es](mailto:personallaboral@inta.es)

## 6. Desarrollo del proceso selectivo

El Tribunal calificador publicará en el lugar o lugares donde se expusieron las listas de personas admitidas y en la sede del Tribunal, la relación, que contenga la valoración provisional de méritos del concurso, con indicación de la puntuación obtenida en cada uno de los méritos y la puntuación total. Las personas aspirantes dispondrán de un plazo de **cinco días hábiles** a partir del siguiente al de la publicación de dicha relación, para efectuar las alegaciones pertinentes. La presentación de alegaciones se realizará a través de medios electrónicos.

Finalizado dicho plazo el Tribunal publicará la valoración definitiva del concurso, así como la relación de aspirantes por orden de puntuación para cada una de las ofertas de contrato.

En los casos de solicitudes que obtengan igual puntuación final y resulte necesario resolver el empate, éste se dirimirá a favor de la solicitud que tenga mayor puntuación en la valoración del subcriterio 1.a). En caso de persistir el empate, se dirimirá a favor de la solicitud que tenga mayor puntuación en la valoración del subcriterio 1.b). Si persistiera el empate, este se dirimirá por decisión motivada expresamente por el Tribunal calificador.

El Tribunal podrá requerir, en cualquier momento del proceso selectivo, la acreditación de la identidad de los aspirantes. Así mismo, si el Tribunal correspondiente tuviera conocimiento de que alguno de los aspirantes no cumple cualquiera de los requisitos exigidos en la convocatoria, previa audiencia al interesado, deberá proponer su exclusión a la autoridad convocante.

## 7. Superación del proceso selectivo

7.1. Finalizado el concurso el Presidente del Tribunal elevará a la autoridad convocante la relación de aspirantes por orden de puntuación y la propuesta de la persona candidata que haya obtenido mayor puntuación.

Dicha relación se publicará en el tablón de anuncios de la sede del Tribunal, en la dirección <http://www.inta.es>, (Página web del Organismo), y en el Punto de Acceso General a través de su página web [https://administracion.gob.es/pag\\_Home/empleoPublico/Sector\\_Publico\\_Institucional.html](https://administracion.gob.es/pag_Home/empleoPublico/Sector_Publico_Institucional.html) disponiendo el primer aspirante de dicha relación, de un plazo de **cinco días hábiles** para la presentación de la documentación acreditativa de los requisitos exigidos en la convocatoria o la renuncia del contrato propuesto. La no presentación de la documentación requerida en el plazo previsto o el incumplimiento de los requisitos necesarios de la persona titular dará lugar a que el contrato se otorgue a la siguiente persona aspirante por orden de puntuación.

7.2. No se podrán formalizar mayor número de contratos que el de plazas convocadas. Así mismo tampoco podrá formalizarse ningún contrato con aquellos candidatos que no aporten el escrito de estar admitidos en un programa de doctorado.

7.3. La persona candidata contratada tendrá que superar un período de prueba cuya duración será de tres meses, durante el cual la persona supervisora de la tesis, evaluará el correcto desempeño del puesto de trabajo y emitirá el correspondiente informe.

7.4. Si durante la ejecución de la ayuda se produjera la extinción del contrato o el desistimiento del mismo por parte de la persona contratada, se podrá sustituir por la siguiente persona de la lista a que se refiere la base 7.1. por el tiempo restante de disfrute del contrato, siempre que comprenda al menos un año de duración.

7.5. Tras la finalización del proceso selectivo, y recibida en plazo la documentación relacionada en la base 7.1, se formalizarán por la Dirección General, los correspondientes contratos predoctorales. El plazo para la incorporación será de **25 días hábiles** a partir del siguiente a la publicación de la Resolución del Director General declarando concluido el proceso selectivo. En todo caso los contratos se formalizarán antes del 31 de diciembre de 2026.

## 8. Obligaciones de la persona contratada

8.1. La aceptación del contrato predoctoral implica la de las condiciones fijadas en la presente convocatoria.

8.2. Quienes firmen un contrato se encontrarán en la obligación de:

8.2.1. Cumplir con aprovechamiento el programa de formación, debiendo ajustarse a las normas de organización y funcionamiento del INTA y siguiendo las recomendaciones y directrices marcadas por la persona supervisora de tesis.

8.2.2. Hacer constar en cualquier publicación que sea consecuencia de la actividad desarrollada durante el disfrute del contrato, su condición de persona contratada predoctoral en el INTA.

8.2.3. Poner en conocimiento del INTA con carácter inmediato, y a través de la persona supervisora de su tesis y del Investigador Principal responsable, la obtención de cualquier resultado susceptible de protección conforme a la normativa en materia de propiedad industrial e intelectual. Los resultados científicos y posibles invenciones que sean obtenidos como consecuencia de la actividad

desarrollada por la persona beneficiaria durante el período de disfrute del contrato predoctoral serán de propiedad exclusiva del INTA, sin perjuicio del reconocimiento, en su caso, de la correspondiente autoría.

## **9. Norma final**

Al presente proceso selectivo le serán de aplicación el Real Decreto legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los preceptos subsistentes y de aplicación contenidos en la Ley 30/1984, de 2 de agosto, el Convenio Colectivo Único para el personal laboral de la AGE, la Ley 14/2011 de 1 de Junio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación el resto de la legislación vigente en la materia y lo dispuesto en el referido proceso selectivo.

Contra la presente convocatoria, podrá interponerse, con carácter potestativo, los recursos que procedan con arreglo a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, o bien demanda ante los juzgados de lo Social de Madrid, de conformidad con lo dispuesto en el art. 6.2 de la Ley 36/2011, de 10 de octubre, reguladora de la jurisdicción social.

EL DIRECTOR GENERAL

## ANEXO I

### DESCRIPCIÓN DEL PROCESO SELECTIVO

El proceso selectivo consistirá en un concurso con las valoraciones que se detallan a continuación:

**Criterio 1.** Trayectoria académica y/o científico-técnica del candidato/a (hasta 50 puntos).

**Subcriterio 1.a):** Aportaciones científico-técnicas (hasta 45 puntos). Se valorará el expediente académico y otros méritos curriculares del candidato/a, así como la adecuación de los mismos a las tareas a realizar, en función de la formación y experiencia profesional.

- Nota media de 10: 40 puntos.
- Nota media de 9: 35 puntos.
- Nota media de 8: 31 puntos.
- Nota media de 7: 27 puntos.
- Nota media de 6: 23 puntos.
- Nota media de 5: 20 puntos.
- Otros méritos curriculares: 5 puntos.

**Subcriterio 1.b):** Movilidad e internacionalización (hasta 5 puntos). Se valorará la relevancia y el impacto en su trayectoria investigadora de las estancias del candidato/a en centros nacionales e internacionales y/o en el sector industrial, atendiendo al prestigio de la entidad de recepción de la estancia y a la actividad desarrollada en la misma.

**Criterio 2.** Adecuación del candidato/a a las actividades de investigación a desarrollar (hasta 50 puntos).

Se valorará la adecuación del candidato/a al programa, proyecto o actividades de investigación a desarrollar en función de su formación y experiencia previas. Para ello, se tendrá en cuenta el valor añadido que la realización del proyecto representará para su carrera investigadora, así como el valor aportado al centro y al equipo receptor.

1. Otra titulación relevante para el perfil al que se opta: se valorará hasta un máximo de 10 puntos.
  - Nota media de 10: 10 puntos.
  - Nota media de 9: 9 puntos.
  - Nota media de 8: 8 puntos.
  - Nota media de 7: 7 puntos.
  - Nota media de 6: 6 puntos.
  - Nota media de 5: 5 puntos.
2. Cursos y seminarios, tanto impartidos como recibidos (siempre que tengan una duración mínima de 15 horas), publicaciones científicas (como autor o coautor), ponencias en congresos, presentación en póster, así como estancias en centros extranjeros y prácticas relacionados con las tareas de investigación de la plaza a la que se opta, con un máximo de 35 puntos:
  - a. Por cursos y seminarios, tanto impartidos como recibidos, ponencia en congresos o presentación en póster: 1 punto, con un máximo de 5 puntos.
  - b. Por publicación científica: 4 punto, con un máximo de 16 puntos.
  - c. Por becas postulación disfrutadas y prácticas extracurriculares relacionadas con las tareas a desempeñar. Se valorará el tiempo de disfrute, los centros de la estancia, la formación recibida y las prácticas realizadas: 14 puntos
    - i. Prácticas: 2 puntos
    - ii. Becas: 1 cada 3 meses, hasta un máximo de 12 puntos.

3. Conocimiento de inglés: 3 puntos para el nivel B2 y 5 puntos para el nivel C. Dicha puntuación se otorgará únicamente en el nivel superior y siempre que se acredite documentalmente que se está en posesión de alguno de los siguiente certificados, expedido en los últimos 5 años:
- Escuela Oficial de Idiomas.
  - Certificados de Cambridge University.
  - Education Testing Service (ETS).
  - APTIS (four skills), certificación del British Council.
  - Capman Testing Solutions 360 LPT (Language Proficiency Test) Four Skills.
  - Oxford Test of English B.
  - Certificat de Compétences en Langues de l’Enseignement Supérieur (CLES).
  - The European Language Certificates (TELC).
  - University of Michigan (Cambridge Michigan Language Assessments).
  - Trinity College de Londres.
  - London Test of English (LTE).
  - Pearson Test of English.
  - Learning Resource Network.
  - Anglia ESOL Examinations General.
  - LanguageCert International ESOL.

## ANEXO II

### RELACIÓN DE PLAZAS CONVOCADAS

Convenio aplicable: IV Convenio Único para el Personal Laboral de la AGE

Salario: 75% del fijado para las categorías equivalentes del IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado

| Ámbito geográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                                                                         | Proyecto   | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROTORAMAN | Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:<br><br>Física y astronomía, Ingeniería aeronáutica y aeroespacial, Ciencias biomédicas | PROTORAMAN | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudiar el estado del arte de tecnologías Raman: SERS (Surface-Enhanced Raman Spectroscopy), SERDS (Shifted Excitation Raman Difference Spectroscopy), SSRS (Shifted Subtracted Raman Spectroscopy), etc.</li> <li>- Estudiar el estado del arte de láseres específicos para la instrumentación Raman para espacio.</li> <li>- Desarrollar un nuevo laser pulsado con Q-switching pasivo/activo para exploración planetaria para técnicas Raman y mejora del ensanchamiento del pulso laser emitido.</li> <li>- Estudiar y caracterizar láseres de cavidad externa en montaje de Littrow y Littman-Metcalf para aplicaciones Raman.</li> <li>- Realizar propuestas de diseño para la espacialización de una unidad láser, para su uso en un instrumento Raman para exploración planetaria.</li> </ul> |
| <b>Descripción del proyecto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| El proyecto pretende impulsar las acciones relativas al prototipado de nueva instrumentación de espectroscopía Raman avanzada para aplicaciones de exploración planetaria. Para ello, se identificarán las distintas necesidades de este tipo de instrumentación en las futuras misiones, y se diseñará una configuración de instrumento Raman Remoto (Stand-off Raman), modular y con capacidad de mejora en cada uno de sus componentes, para poder |            |                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

aumentar su TRL(> ,<)> y con el que poder satisfacer los requisitos de futuras misiones. En paralelo se trabaja en el desarrollo de la unidad láser para nuevas aplicaciones de exploración planetaria. Para la consecución de este objetivo, en la identificación de las necesidades científicas y definición de las distintas configuraciones que nos permitan ganar TRL en el diseño de este futuro instrumento y unidad láser, se trabaja desde los Departamentos de Óptica Espacial, Programas Espaciales y el CAB. Este proyecto interno potencia la línea de desarrollos láseres para exploración planetaria.

| Ámbito geográfico               | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Proyecto | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz               | RDSMARS    | <p>Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:</p> <p>Física y astronomía, Matemáticas y estadística, Ingeniería aeronáutica y aeroespacial, Ingeniería informática y de sistemas, Ingeniería eléctrica, electrónica y de la telecomunicación.</p> | RDSMARS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usar y adaptar el modelo de transferencia radiativa NEMESIS para la simulación del campo radiativo (UV-visible-IR) en las atmósferas de Saturno y Urano.</li> <li>- Definir escenarios atmosféricos representativos (perfiles de temperatura, composición, aerosoles y nubes) y modelar sus propiedades ópticas.</li> <li>- Simular observables radiométricos (radiancias, flujos y net flux) y analizar su sensibilidad a aerosoles, nubes profundas y composición (p. ej., H<sub>2</sub>S, NH<sub>4</sub>SH).</li> <li>- Evaluar el rendimiento científico de distintas configuraciones instrumentales mediante estudios de sensibilidad y análisis de errores.</li> <li>- Derivar requisitos científicos e instrumentales para el diseño y la optimización de radiómetros planetarios en futuras misiones.</li> <li>- Participar en la divulgación de estos resultados en congresos y/o conferencias científicas reconocidas.</li> <li>- Participar en la redacción de artículos y documentos científicos.</li> </ul> |
| <b>Descripción del proyecto</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Este proyecto se enmarca en la línea de investigación del INTA dedicada al desarrollo de instrumentación para el estudio de atmósferas planetarias, con especial énfasis en radiómetros. Esta línea cuenta con una sólida trayectoria previa, destacando el desarrollo y explotación científica de instrumentos para Marte. El proyecto se amplía hacia futuras misiones espaciales internacionales orientadas a los planetas gigantes, especialmente Saturno y Urano. En este contexto, se plantea el desarrollo de radiómetros embarcados en sondas atmosféricas para caracterizar aerosoles y medir el flujo radiativo y el equilibrio energético de la atmósfera. Dado que las condiciones físicas y radiativas de estos entornos difieren significativamente de las de Marte, el proyecto contempla el desarrollo de modelos atmosféricos y simulaciones de transferencia radiativa para reproducir el campo radiativo desde el ultravioleta hasta el infrarrojo lejano. Estos modelos servirán para definir de forma óptima los requisitos científicos e instrumentales de los radiómetros y traducirlos en especificaciones de diseño, conectando la ciencia atmosférica con la ingeniería instrumental.

| Ámbito geográfico | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Proyecto | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz | RDS_RAD    | Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:<br><br>Física y astronomía, Ingeniería aeronáutica y aeroespacial, Ingeniería y ciencias ambientales, Ingeniería eléctrica, electrónica y de la telecomunicación., Ingeniería industrial, mecánica y automática, Ingeniería informática y de sistemas, Ingeniería de materiales, Ingeniería naval y oceánica, Matemáticas y | RDS_RAD  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudiar el estado del arte.</li> <li>- Estimar los entornos de radiación para las distintas fases de la misión utilizando los distintos modelos de radiación disponibles.</li> <li>- Obtener un modelo para estudiar los daños por desplazamiento en los distintos detectores.</li> <li>- Obtener un modelo para estudiar los efectos de daños puntuales por partículas altamente energéticas.</li> <li>- Simular el instrumento utilizando la herramienta FastRad y estudiar los distintos apantallamientos de cada componente.</li> <li>- Diseñar una campaña de caracterización de los detectores y su electrónica asociada en un acelerador de partículas.</li> <li>- Validar los modelos en función de la campaña realizada.</li> <li>- Ajustar el entorno de radiación de la misión Mars2020 usando los datos de RDS.</li> <li>- Comparar los resultados con el instrumento RAD</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | estadística |  | de la misión MSL. |
| <b>Descripción del proyecto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |  |                   |
| <p>El proyecto de investigación se centrará en la caracterización del entorno de radiación en Marte, concretamente en el área de operación del rover Perseverance, utilizando los datos de su instrumento Radiation and Dust Sensor. Para ello se analizarán dos tipos de efectos medidos en los detectores de silicios integrados en el instrumento:</p> <p>i) Efectos acumulativos por daños por desplazamiento (Displacement Damage - DD) en la estructura cristalina de los sensores. Se comparará la degradación observada en los detectores utilizados para la medida de irradiancia con la de fotodiodos de referencia (PH) montados específicamente para la evaluación del daño, empleados previamente por este grupo en el instrumento Las Dos Torres de la misión Nanosat 1B. En estos efectos acumulativos se tendrá en cuenta el posible annealing o recuperación que pueda presentarse en los dispositivos;</p> <p>ii) Efectos puntuales estudiando la posible detección de llamaradas solares que impactan sobre la superficie del planeta.</p> <p>Estos efectos permitirán estimar información relevante sobre el entorno de radiación de la superficie de Marte, y podrán ser comparados por los datos del instrumento RAD presente en el rover Mars Science Laboratory. Por otro, estos estudios mejorarán la comprensión de los mecanismos de degradación de estos sensores en condiciones reales de espacio, imposibles de reproducir completamente en tierra, refinando y validando los modelos de degradación y annealing.</p> <p>El uso de datos reales únicos de un instrumento operando en Marte aporta un carácter altamente novedoso al trabajo.</p> |             |  |                   |

| Ámbito geográfico | Cód. Plaza | Titulación                                                                                  | Proyecto | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz | SPAFLEX    | Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de: | SPAFLEX  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar el estado del arte en intercomparación y trazabilidad radiométrica, cuantificación de incertidumbres y métodos de recuperación de SIF.</li> <li>- Estudiar y evaluar las técnicas para estimación de SIF mediante radiómetros hiperspectrales, establecer una cuantificación rigurosa de la</li> </ul> |

Física y astronomía,  
Ciencias de la Tierra,  
Ingeniería y ciencias  
ambientales, Matemáticas  
y estadística

incertidumbre y haciendo énfasis en su minimización, en el contexto de actividades de calibración y validación de FLEX.

- Estudiar las técnicas de análisis multiescala para la integración de medidas de fluorescencia de diferentes sensores (in situ, aeroportados y espaciales), evaluando la variabilidad (resolución, geometría e incertidumbre) asociada a cada nivel de observación.

- Analizar los datos hiperespectrales adquiridos en campañas de campo en el marco del proyecto SpaFLEX, orientado a la validación de productos de fluorescencia y reflectancia, y a la evaluación del impacto de la incertidumbre en dichos productos.

- Caracterizar la propagación de incertidumbre desde medidas de nivel L0 hasta productos derivados (reflectancia y SIF), incluyendo la descomposición de fuentes de error a diferentes escalas.

- Asistir y presentar comunicaciones científicas a congresos, seminarios y reuniones científicas.

- Redactar documentos técnicos y artículos científicos.

### Descripción del proyecto

La misión Fluorescence Explorer (FLEX) es la octava Earth Explorer Mission de la Agencia Espacial Europea (ESA), y será lanzada en septiembre de 2026. FLEX obtendrá, apoyada en Sentinel-3, mapas de la fluorescencia de la vegetación (SIF) para cuantificar la actividad fotosintética de las plantas, y con ello mejorar el conocimiento de los ciclos del carbono y el agua.

La ESA está interesada en planes nacionales de Calibración y Validación (Cal/Val) para los productos FLEX, utilizando medidas in-situ sobre sitios

experimentales de Cal/Val. Para definir las posibles actividades de Cal/Val de FLEX en España, se solicitó la subvención SpaFLEX al Plan Estatal de Generación del Conocimiento 2022, que fue aprobada y complementada posteriormente por una subvención del programa de Proyectos de Cooperación Internacional 2023.

El proyecto SpaFLEX ha pasado a formar parte del grupo de Cal/Val FLEX de la ESA y participará en las actividades de Cal/Val que realizará la ESA.

El objetivo de SpaFLEX nos es solamente implementar el plan español de Cal/Val de los productos FLEX, sino también desarrollar las metodologías adecuadas a su objetivo, y evaluar el interés de estas para otras misiones de Observación de la Tierra de media y alta resolución espacial en el rango espectral óptico.

| Ámbito geográfico | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Proyecto | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz | NOMA-EM    | <p>Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:</p> <p>Ingeniería aeronáutica y aeroespacial, Ingeniería eléctrica, electrónica y de la telecomunicación., Ingeniería industrial, mecánica y automática, Ingeniería informática y de sistemas, Ingeniería de materiales, Física y astronomía</p> | NOMA-EM  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar el estado del arte de técnicas experimentales de caracterización de las propiedades electromagnéticas de materiales y evaluar su aplicación a materiales aeroespaciales avanzados y estructuras complejas (materiales compuestos, materiales para impresión 3D, uniones, aperturas).</li> <li>- Revisar el estado del arte en cuanto a nuevos diseños de sistema de medida de antenas en campo cercano en un rango de frecuencia comprendido entre 50 GHz y 330 GHz.</li> <li>- Investigar nuevas técnicas experimentales de caracterización de las propiedades electromagnéticas de materiales y estructuras aeroespaciales dentro de un gran margen de frecuencias (al menos desde 1 MHz hasta 110 GHz) incluyendo el estudio de setup de medida tanto con ensayos como con simulaciones.</li> <li>- Poner en funcionamiento un sistema integrado basado en brazos robóticos de caracterización electromagnética y medida de antenas en campo</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>cercano. Los requisitos del sistema deben incluir bandas de frecuencia milimétricas (al menos desde 1 MHz hasta 110 GHz), automatizado, capacidad de medida polarimétrica e incidencia oblicua de alta precisión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Desarrollar setups y algoritmos de medida y procesado de antenas en campo cercano (Near Field), incluyendo geometrías esféricas, planas o arbitrarias, e implementarlos en los brazos robóticos como demostrador de tecnología.</li> <li>- Diseñar mediante simulación electromagnética lentes para antenas focalizadas de medida hasta 330 GHz.</li> <li>- Validar y comparar simulaciones y ensayos experimentales.</li> <li>- Elaborar informes técnicos y publicaciones científicas en revistas y congresos nacionales e internacionales.</li> </ul> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Descripción del proyecto**

El proyecto NOMA-EM tiene como objetivo el diseño, modelado y caracterización de materiales con propiedades electromagnéticas avanzadas, orientados a aplicaciones en los ámbitos aeroespacial, movilidad eléctrica y comunicaciones de nueva generación (5G).

El proyecto aborda de forma integral la síntesis de materiales con parámetros dieléctricos y magnéticos ajustables, el desarrollo de herramientas de simulación electromagnética avanzada, la implementación de metodologías de caracterización de alta precisión y la validación en entornos tecnológicos de alta exigencia.

El proyecto refuerza la colaboración entre el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial «Esteban Terradas», el Instituto Tecnológico de los Materiales (ITM) de la Universitat Politècnica de València (ITM UPV) y el Grupo de Investigación en Diseño de Sistemas Digitales y de Comunicaciones (DSDC Group) de la Universitat de València (UV), en un ámbito estratégico para el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas y la mejora de la competitividad científica e industrial.

| Ámbito geográfico | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                                           | Proyecto | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz | PREMEDA    | <p>Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:</p> <p>Física y astronomía, Ciencias de la Tierra</p> | MEDA     | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ensamblar y evaluar forzamientos ambientales in situ (incluyendo valores de HR recalibrados de REMS) y orbitales. Invertir sol a sol con el SCM para derivar perfiles de HR y T en superficie y subsuelo. Evaluar la estabilidad de fases (hielo, escarcha, salmueras, sulfatos Ca/Mg).</li> <li>-Realizar secuencia análoga con datos MEDA. Analizar comparativamente ambos sitios para evaluar la variabilidad ambiental entre contextos distintos.</li> <li>-Ensamblar forzamientos globales (climatología de presión, inercia térmica, albedo, vapor de agua orbital de EMM/EMIRS y TGO/NOMAD). Aplicar el SCM variando latitud-estación y combinar con mapas mineralógicos globales para evaluar la ocurrencia y estabilidad planetaria de procesos hídricos superficiales y subsuperficiales.</li> <li>-Entrenar en el uso y desarrollo del SCM.</li> <li>-Participar activamente en los equipos científicos de MSL y M2020 (reuniones semanales, planificación operacional).</li> <li>-Formarse en investigación responsable e innovación (integridad, gestión de datos, reproducibilidad).</li> <li>-Asistir obligatoriamente a un mínimo del 50% de los seminarios del CAB y de la EAI Astrobiology Academy, como parte estructural de la formación doctoral.</li> <li>-Asistir a escuelas UIMP-CAB y talleres de AGU, EGU y Europlanet.</li> <li>-Realizar estancia de investigación internacional (~3</li> </ul> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>meses) en NASA/JPL o NASA/GSFC vinculada al proyecto, que podrá servir de base para optar a la mención internacional del título de doctor.</p> <p>-Preparar al menos tres publicaciones de primer autor y presentar resultados en tres congresos internacionales.</p> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Descripción del proyecto**

El intercambio de vapor de agua entre la superficie marciana y la atmósfera desempeña un papel fundamental en el ciclo hídrico actual y la habitabilidad del planeta. Este intercambio se produce mediante adsorción-desorción, hidratación de sales, y formación de salmueras y escarcha, procesos cuya ocurrencia depende de la humedad relativa (HR) y la temperatura (T) en el regolito. Sin embargo, la HR nunca ha sido medida directamente en la superficie o en los pocos centímetros del subsuelo donde estos procesos tienen lugar. Hasta ahora se infiere asumiendo contenido de vapor de agua constante hacia la superficie, lo que sobreestima sistemáticamente la HR superficial al ignorar la adsorción.

El proyecto propone cuantificar y acotar el intercambio de H<sub>2</sub>O entre la superficie y la atmósfera en Marte, para evaluar la formación de salmueras, la estabilidad del hielo y la escarcha, y las transiciones de hidratación mineral en la superficie y el subsuelo superficial (~15 cm). Se integrarán medidas de REMS, MEDA y orbitadores, con un modelo de columna superficie-atmósfera (SCM) que incorpora adsorción del regolito, a escala local (cráteres Gale y Jezero) y planetaria ( $\pm 60^\circ$  latitud). Los resultados contribuirán a evaluar las condiciones de habitabilidad del entorno marciano, y la accesibilidad de recursos hídricos para futuras misiones.

| Ámbito geográfico | Cód. Plaza   | Titulación                                                                                                                 | Proyecto  | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz | PRERAMAN_MMX | Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:<br><br>Química, Ciencias de la | RAMAN_MMX | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar la literatura al respecto de la evolución química del material primitivo del sistema solar.</li> <li>- Obtener datos de las técnicas analíticas involucradas en la investigación, con especial atención a la espectroscopía Raman y SERS para la detección de moléculas orgánicas prebióticas en bajas concentraciones. Usar combinado de SEM-EDX, TEM y HRMS.</li> </ul> |

|  |  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Tierra, Ingeniería y ciencias ambientales | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretar espectros Raman crudos para la identificación de minerales y moléculas prebióticas provenientes de materiales extraterrestres.</li> <li>- Desarrollar protocolos para interpretar futuras mediciones Raman in situ en las lunas de Marte y otros cuerpos del Sistema Solar. En particular, mediante el uso combinado de quimiometría clásica (PCA/PLS-DA y SVM) y machine-learning para analizar datos de espectroscopía Raman, proporcionando herramientas potentes para identificar similitudes y diferencias entre muestras con orígenes e historias evolutivas diversas.</li> <li>- Construir una base de datos Raman exhaustiva, que incluya materiales extraterrestres como muestras asteroides, meteoritos y simulantes.</li> <li>- Sintetizar resultados y redactar trabajos científicos.</li> </ul> |
|--|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Descripción del proyecto**

El objetivo científico de esta propuesta es dilucidar las relaciones entre objetos planetarios primitivos, como los asteroides Ryugu y Bennu, las condritas carbonáceas CI/CM, o las lunas marcianas, con el fin de restringir los procesos activos en sus cuerpos progenitores y reconstruir la evolución química temprana del Sistema Solar. Para ello, se plantea una investigación multianalítica integral de muestras extraterrestres, incluyendo de misiones de retorno disponibles para nuestro grupo, mediante espectroscopía Raman, microscopía SEM-EDX y espectrometría de masas de alta resolución. Asimismo, se empleará el modelo de repuesto de vuelo del instrumento RLS@ExoMars para establecer un puente directo entre la caracterización de laboratorio y las capacidades de análisis in situ.

El conjunto de datos Raman obtenido se integrará en arquitecturas de aprendizaje automático para mejorar la clasificación quimiométrica de materiales extraterrestres y reforzar la interpretación de firmas espectroscópicas relevantes para futuras misiones como MMX, Rosalind Franklin, Calico+ o la misión L4 a Encélado. En el caso de MMX, estos resultados contribuirán directamente a abordar su objetivo principal: determinar el origen de las lunas marcianas.

La propuesta se apoya en dos proyectos activos del Plan Nacional orientados a la exploración robótica de Marte y Fobos, en el marco de las misiones Rosalind Franklin y MMX, donde el equipo Raman-CAB participa como Co-IP en RAX-MMX y Co-I en RLS-RFM.

| Ámbito geográfico     | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                                                                                                   | Proyecto | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| San Martín de la Vega | CRPA-01    | <p>Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:</p> <p>Ingeniería eléctrica, electrónica y de la telecomunicación., Ingeniería aeronáutica y aeroespacial</p> | CRPA-01  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizar el estado del arte en técnicas de detección de spoofing GNSS basadas en diversidad espacial, arrays de antenas, CRPA y estimación de dirección de llegada.</li> <li>- Caracterizar los modelos de señal GNSS recibida en presencia de señales auténticas, interferencias, jamming y ataques de spoofing coherentes y no coherentes.</li> <li>- Desarrollar modelos matemáticos de recepción multicanal para arrays GNSS, considerando errores de calibración, diferencias de fase, retardos de canal, ruido térmico y multicamino.</li> <li>- Diseñar algoritmos de estimación de dirección de llegada para señales GNSS auténticas y falsas mediante beamforming, MUSIC, ESPRIT u otros métodos de alta resolución Definir métricas de coherencia espacial entre señales recibidas por distintos elementos de antena para identificar comportamientos anómalos asociados a spoofing.</li> <li>- Desarrollar algoritmos de detección basados en inconsistencias entre la geometría esperada de los satélites GNSS y la dirección aparente de llegada de las señales recibidas. Generar escenarios simulados y experimentales de ataque mediante simuladores GNSS, SDR o plataformas Spirent, incluyendo meaconing, spoofing de arrastre y spoofing multifuente.</li> <li>- Procesar datos multicanal procedentes de arrays</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | GNSS o prototipos CRPA, realizando sincronización, calibración de fase, compensación de retardos y normalización de amplitudes. |
| <b>Descripción del proyecto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                 |
| <p>Se propone abrir una línea de investigación universitaria orientada a captar estudiantes predoctorales en el ámbito del PNT robusto, con especial foco en GNSS resiliente, protección frente a interferencias y spoofing, arquitecturas CRPA, aprendizaje automático aplicado a señales RF y navegación alternativa mediante señales de satélites LEO. El objetivo final de esta línea es detectar señales falsas mediante inconsistencias espaciales, estimación de dirección de llegada y procesamiento multicanal.</p> |  |  |  |                                                                                                                                 |

| Ámbito geográfico                                                                                                                                      | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                  | Proyecto | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torrejón de Ardoz                                                                                                                                      | REMETAL    | Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:<br><br>Ingeniería de materiales | REMETAL  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperar y acondicionar residuos industriales metálicos para su conversión en polvos reciclados.</li> <li>- Caracterizar microestructural, morfológica, química y funcionalmente los polvos y las piezas obtenidas (mediante FE-SEM/EDX/EBSD, XRD, Raman, FTIR y ensayos mecánicos).</li> <li>- Optimizar los parámetros de pulvimetalurgia y manufactura aditiva, incluyendo la sinterización, la densificación y el estudio de la defectología asociada al procesado.</li> <li>- Diseñar y validar prototipos aeronáuticos o de defensa, realizando análisis de viabilidad técnica, económica y ambiental conforme a los requisitos aplicables.</li> </ul> |
| <b>Descripción del proyecto</b>                                                                                                                        |            |                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Desarrollo de metodologías sostenibles para recuperar y reutilizar materias primas críticas (Ti, Al, Ni, Co y Mg) procedentes de residuos industriales |            |                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

metálicos, orientadas a la fabricación de componentes aeronáuticos y de defensa mediante pulvimetalurgia y manufactura aditiva.

Proyecto de I+D dual en materiales avanzados, alineado con el Plan Estratégico INTA 2026-2030 (Obj. 1 y 4), la ETID y la EECTI. Contribuye a la autonomía estratégica en CRM para la BITD y a la economía circular (ODS 9, 12 y 13).

| Ámbito geográfico     | Cód. Plaza | Titulación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proyecto   | Tareas de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| San Martín de la Vega | FALCON-UAV | <p>Título clasificado en el Nivel 3 del MECES o equivalentes, en el ámbito de conocimiento de:</p> <p>Ingeniería eléctrica, electrónica y de la telecomunicación., Ingeniería industrial, mecánica y automática, Matemáticas y estadística, Física y astronomía, Ingeniería aeronáutica y aeroespacial, Ingeniería informática y de sistemas, Ingeniería naval y oceánica</p> | FALCON-UAV | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar el estado del arte en control activo de flujo, control en lazo cerrado, modelos reducidos, aprendizaje automático y hardware embebido.</li> <li>- Diseñar y poner a punto ensayos de control activo de flujo en túnel de viento.</li> <li>- Participar en campañas experimentales con sensores de presión, medidas de fuerza, anemometría, PIV u otras técnicas de diagnóstico.</li> <li>- Desarrollar modelos reducidos y estimadores de estado a partir de medidas parciales, especialmente presión en pared.</li> <li>- Explorar técnicas de aprendizaje automático, autoencoders, redes recurrentes e identificación de sistemas para predicción del flujo.</li> <li>- Formular e implementar estrategias de control en lazo cerrado, incluyendo control predictivo, adaptativo, por aprendizaje por refuerzo o híbrido.</li> <li>- Implementar algoritmos de control en plataformas FPGA o System-on-Chip, integrando adquisición, filtrado, estimación y actuación.</li> <li>- Validar experimentalmente el sistema completo en condiciones estacionarias y no estacionarias.</li> <li>- Redactar artículos científicos, contribuciones a congresos y la memoria de tesis doctoral.</li> </ul> |

| <b>Descripción del proyecto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>El proyecto desarrollará y validará estrategias de control activo de flujo en túnel de viento para aplicaciones aeronáuticas, con especial atención al control en lazo cerrado implementado en hardware de tiempo real, como FPGA o sistemas System-on-Chip. Para ello, se integrarán sensores de presión, actuadores fluidicos, modelos reducidos y técnicas de aprendizaje automático con el objetivo de estimar y modificar la dinámica del flujo en tiempo real.</p> <p>La tesis abordará ensayos experimentales, procesamiento de señales, estimación del estado del flujo y diseño de algoritmos de control predictivo o basado en datos. El trabajo contribuirá al desarrollo de capacidades en control aerodinámico autónomo y embebido para futuras plataformas aéreas más eficientes, robustas e inteligentes. El proyecto se enmarca en el Área de Plataformas Aéreas del INTA y contará con la colaboración de la Universidad de Granada en la implementación en FPGA y sistemas embebidos.</p> |

**ANEXO III**

**ÓRGANO DE SELECCIÓN**

**TRIBUNAL TITULAR:**

| Subdirección                  | Código Plazas                                              | Nombre                            | Cargo      | Escala/Cuerpo/Categoría                           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES   | SPAFLEX,<br>RDS_RAD,<br>RDSMARS,<br>PROTORAMAN,<br>NOMA-EM | CRISTINA PRADOS ROMAN             | Presidente | PERSONAL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS /A1  |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES   | SPAFLEX,<br>RDS_RAD,<br>RDSMARS,<br>PROTORAMAN,<br>NOMA-EM | MARCOS JIMENEZ MICHAVILA          | Secretario | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1      |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES   | NOMA-EM,<br>PROTORAMAN,<br>RDSMARS,<br>RDS_RAD,<br>SPAFLEX | JUAN JOSE JIMENEZ MARTIN          | Vocal      | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1         |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES   | NOMA-EM,<br>PROTORAMAN,<br>RDSMARS,<br>RDS_RAD,<br>SPAFLEX | Mª MANUELA FERNANDEZ RODRIGUEZ    | Vocal      | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1      |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES   | NOMA-EM,<br>PROTORAMAN,<br>RDSMARS,<br>RDS_RAD,<br>SPAFLEX | DANIEL TOLEDO CARRASCO            | Vocal      | GRUPO PROFESIONAL G1                              |
|                               |                                                            |                                   |            |                                                   |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PRERAMAN_MMJ,<br>PREMEDA                                   | JOSE ANTONIO RODRIGUEZ MANFREDI   | Presidente | PERSONAL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS / A1 |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PRERAMAN_MMJ,<br>PREMEDA                                   | DANIEL ALEJANDRO CARRIZO GALLARDO | Secretario | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1      |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PREMEDA,<br>PRERAMAN_MMJ                                   | MARIA INMACULADA MOHINO HERRANZ   | Vocal      | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1      |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PREMEDA,<br>PRERAMAN_MMJ                                   | LAURA SANCHEZ GARCIA              | Vocal      | GRUPO PROFESIONAL G1                              |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PREMEDA,<br>PRERAMAN_MMJ                                   | OLGA PRIETO BALLESTEROS           | Vocal      | PROFESORADO DE INVESTIGACIÓN DE LOS OPIS / A1     |

|                               |                              |                        |            |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------|
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | JAIME CABEZAS CARRASCO | Presidente | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1                  |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | ANA PASTOR MURO        | Secretario | TECNÓLOGOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN/ A1 |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | JUAN GARCIA MARTINEZ   | Vocal      | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1               |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | MARIA GARCIA MARTINEZ  | Vocal      | GRUPO PROFESIONAL G1                                       |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | CARLOS SANMIGUEL VILA  | Vocal      | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1               |

**TRIBUNAL SUPLENTE:**

| Subdirección                | Código Plazas                                  | Nombre                   | Cargo      | Escala/Cuerpo/Categoría                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES | SPAFLEX, RDS_RAD, RDSMARS, PROTORAMAN, NOMA-EM | ANDONI GAIZKA MORAL INZA | Presidente | PERSONAL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS / A1 |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES | SPAFLEX, RDS_RAD, RDSMARS, PROTORAMAN, NOMA-EM | MARGARITA YELA GONZALEZ  | Secretario | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1         |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES | NOMA-EM, PROTORAMAN, RDSMARS, RDS_RAD, SPAFLEX | ALICIA LOPEZ JIMENEZ     | Vocal      | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1         |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES | NOMA-EM, PROTORAMAN, RDSMARS, RDS_RAD, SPAFLEX | BORJA PLAZA GALLARDO     | Vocal      | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1         |
| S.G. DE SISTEMAS ESPACIALES | NOMA-EM, PROTORAMAN, RDSMARS, RDS_RAD, SPAFLEX | CAROLINA MARTIN RUBIO    | Vocal      | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1         |
|                             |                                                |                          |            |                                                   |

|                               |                              |                             |            |                                                   |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PRERAMAN_MMX, PREMEDA        | Mª ESTER LAZARO LAZARO      | Presidente | INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS / A1          |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PRERAMAN_MMX, PREMEDA        | JAIME GARCIA GALLEGOS       | Secretario | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1      |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PREMEDA, PRERAMAN_MMX        | MERCEDES MORENO PAZ         | Vocal      | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1      |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PREMEDA, PRERAMAN_MMX        | EDUARDO SEBASTIAN MARTINEZ  | Vocal      | PERSONAL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS / A1 |
| S.G. DE COORDINACION Y PLANES | PREMEDA, PRERAMAN_MMX        | GUILLERMO MANUEL MUÑOZ CARO | Vocal      | PERSONAL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS / A1 |
|                               |                              |                             |            |                                                   |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | RAQUEL GOMEZ MIGUEL         | Presidente | PERSONAL CIENTÍFICO TITULAR DE LOS OPIS / A1      |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | CARLOS LOZANO RODRIGUEZ     | Secretario | PERSONAL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS / A1 |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | LORENA ILLAN ANDRES         | Vocal      | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1         |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | JOSE HERMIDA QUESADA        | Vocal      | CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA / A1         |
| S.G. DE SISTEMAS AERONAUTICOS | REMETAL, FALCON-UAV, CRPA-01 | ESTHER ANDRES PEREZ         | Vocal      | PERSONAL INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE LOS OPIS / A1 |