|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **SOLICITUD CONVOCATORIA CONTRATOS PREDOCTORALES**  **UGR-CIEMAT PROYECTO IFMIF-DONES** |  |

**DATOS DEL SOLICITANTE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Primer apellido: Haga clic aquí para escribir texto. | | | | | Segundo apellido: Haga clic aquí para escribir texto. | | | | |
| Nombre: Haga clic aquí para escribir texto. | | | | | D.N.I./Pasaporte/N.I.E.: Haga clic aquí para escribir texto. | | | | |
| Correo electrónico: Haga clic aquí para escribir texto. | | | | | | Domicilio: Haga clic aquí para escribir texto. | | | |
| Nº: Ha | Piso: Hbir texto. | | Letra: . | | | | Población: Ha clic aquí para escribir texto. | | |
| Código Postal: Hexto. | | Provincia: r texto. | | País: Hato. | | | | Teléfono: Hago. | Móvil: Hatexto. |
|  | | | | | | | | | |

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (Marcar sólo una línea)**

|  |
| --- |
| **Líneas de investigación elegibles:**  **a. Análisis de sensibilidad de los diagnósticos en la zona de irradiación incluyendo preparación pantallas de control, modelos físicos de distintos detectores (cámaras ionización, micro cámaras de fisión, SPNDs, termómetros gamma…) y cálculos neutrónicos.**  **b. Caracterización de los materiales (getters) a utilizar en las trampas de impurezas.**  **c. Desarrollo de un diagnóstico de haz basado en receptores de radiofrecuencia para el control del perfil del haz en el blanco.**  **d. Desarrollo de un sistema experto de mantenimiento predictivo en IFMIF-DONES y estimación inteligente de repuestos.**  **e. Diseño de laboratorio de radiología teniendo en cuenta la singularidad de la instalación DONES.**  **f. Diseño preliminar de un laboratorio de tomografía axial computerizada.**  **g. Diseño, construcción y caracterización dinámica de trampas de impurezas para un lazo de litio líquido.**  **h. Estudio de los parámetros hidrológicos de distintos tipos de sistemas de drenaje sostenible (SuDS) susceptibles de ser aplicados en ambientes mediterráneos.**  **i. Estudio las diferentes familias de clusters de intersticiales precursores que se forman en Fe irradiado mediante cálculos ab initio.**  **j. Investigación y el desarrollo de materiales avanzados para la monitorización interceptiva del perfil del haz de muy alta intensidad y potencia en IFMIF-DONES.**  **k. Modelización de los sensores del STUMM (Start-up and Monitoring Module).**  **l. Simulación de entradas eventuales de aire o agua en la cavidad del acelerador, y de rotura abrupta de la estanqueidad de la cámara de vacío del blanco.**  **m. Uso del grafeno como coating para desarrollo de un sistema para la extracción de tritio de litio líquido en el circuito de purificación de IFMIF-DONES.**  **Líneas de investigación de reserva:**  **a. Aprendizaje profundo por refuerzo para diseño generativo de elementos de seguridad en IFMIF-DONES**  **c. Establecimiento del efecto biológico de los neutrones sobre modelos tumorales in vitro**  **d. Estandarización de la determinación de propiedades mecánicas (tracción, fluencia térmica, tenacidad de fractura, crecimiento de grietas por fatiga) de aceros de baja activación ensayando probetas subdimensionadas.**  **e. Modelización neutrónico-térmica de una irradiación para la estimación detallada de la dosis muestra a muestra a partir de los datos de detectores disponibles.**  **f. Producción de isótopos en DONES: análisis exhaustivo de diferentes isótopos y diseño preliminar de su producción industrial.** |

**DOCUMENTACIÓN ADJUNTA (Marque la documentación que se adjunta con la presente solicitud)**

|  |
| --- |
| **Curriculum Vitae en modelo CVA (máximo 3 páginas).**  **Certificación académica personal del grado o licenciatura.**  **Copia del título académico (licenciatura/grado/master)**  **Documento acreditación matriculación, admisión o pre admisión en un programa de doctorado de la Universidad de Granada.**  **Documento compromiso proceso admisión y matrícula programa de doctorado Fase Extraordinaria de la Universidad de Granada para el curso 2021/2022.**  **Declaración responsable no inicio formación predoctoral, no posesión título de Doctor, no contrato predoctoral superior a doce meses.**  **Documentos oficiales que acrediten todos los méritos del CV (contratos y funciones de anteriores puestos de trabajo, etc).** |

**Declaro responsablemente la veracidad de la información consignada y que los documentos presentados son copia fiel del original.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Firma del solicitante: |
|  |  |  |
|  |  |  |
| En Haga clic aquí para , a texto. de Ha texto. 2021 | |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Información básica sobre protección de sus datos personales aportados** | | |
| **Responsable:** | UNIVERSIDAD DE GRANADA | |
| **Legitimación:** | La Universidad de Granada está legitimada para el tratamiento de sus datos, siendo de aplicación la base jurídica prevista en el art. 6.1 del Reglamento General de Protección de Datos que corresponda en función de la finalidad pretendida con su solicitud. | |
| **Finalidad:** | Gestionar su solicitud. | |
| **Destinatarios:** | No se prevén comunicaciones de datos, salvo que sea necesario para gestionar su solicitud. | |
| **Derechos:** | Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional. | Generador de CÃ³digos QR Codes |
| **Información adicional:** | Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos, en función del tipo de tratamiento, en la UGR en el siguiente enlace:  <https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/clausulas-informativas-sobre-proteccion-de-datos> |