

CONVOCATORIA CONTRATACIÓN PERSONAL CITMAga

OFERTA DE EMPLEO POR OBRA Y SERVICIO

PROYECTO: “*Sistema experto de mejora de soluciones y optimización de procesos de producción biosostenibles*”.

REFERENCIA DE LA OFERTA: CITMAga-OT-14/2021.

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO: 2 contratos a jornada completa como **investigadores/as con experiencia** para el **proyecto de investigación** en el marco del contrato entre el CITMAga (Consortio Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia) y una empresa del sector de la energía.

RESPONSABLES: Profa. Dra. Beatriz Pateiro, Prof. Dr. Francisco Pena Brage y Prof. Dr. Julio González Díaz.

PERFILES DE LOS CANDIDATOS: Doctores relacionados con las Matemáticas, la Física, la Ingeniería y la Informática.

MÉRITOS Y REQUISITOS A VALORAR:

- **Formación y experiencia general a valorar (40 puntos, todas las aportaciones deben estar documentadas).**

1) OT-14/2021/P1: Perfil orientado a la predicción de mercados y optimización estocástica.

- Expediente académico del grado o licenciatura, ingeniería, máster y/o doctorado.
- Grado de afinidad de las titulaciones del candidato con los ámbitos de la Estadística y la Investigación Operativa.
- Conocimiento y experiencia previa en modelos de predicción estadística y en el modelado de problemas de programación estocástica, así como en la implementación y validación en ordenador de algoritmos y métodos propios de estas disciplinas.
- Conocimientos de inglés.

2) OT-14/2021/P2: Perfil orientado a programación de aplicaciones de optimización estocástica.

- Expediente académico del grado o licenciatura, ingeniería, máster y/o doctorado.
- Grado de afinidad de las titulaciones del candidato con los ámbitos de la Informática, y la Estadística e Investigación Operativa.

Consortio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



- Conocimiento y experiencia previa en la implementación de algoritmos de optimización matemática, específicamente, en algoritmos de programación estocástica.
- Conocimientos de inglés.

■ **Conocimientos y experiencia adicional y específica a valorar (30 puntos, todas las aportaciones deben estar documentadas).**

A la hora de valorar las candidaturas presentadas también se tomará en consideración la experiencia en algunos de los siguientes campos, todos ellos relacionados con los ámbitos de investigación del Proyecto, **no siendo necesario tener experiencia en todos ellos**:

- Programación/optimización matemática.
- Programación/optimización estocástica.
- Modelado de problemas de optimización en AMPL y Pyomo.
- Implementación y validación de algoritmos de optimización matemática.
- Machine Learning.
- Predicción estadística con series de tiempo.
- Técnicas de reducción de escenarios.
- Programación en lenguajes de cálculo científico (Python, R, C++, etc.).
- Manejo y gestión de bases de datos no relacionales.
- Manejo y gestión de la plataforma de Microsoft Azure.

La valoración de estos méritos se hará en función del perfil más adecuado para cada candidato/a.

1) OT-14/2021/P1: Plazas del perfil 1.

Se valorará la experiencia previa en la predicción de mercados y la optimización estocástica para la resolución de problemas de planificación en plantas de proceso industrial.

2) OT-14/2021/P2: Plazas del perfil 2.

Se valorará la experiencia previa en la implementación en ordenador de algoritmos de optimización matemática relacionados con la planificación en plantas de proceso industrial también en el manejo y gestión de entornos productivos en la plataforma de Microsoft Azure.

**Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia**

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



Entrevista personal (30 puntos).

Los candidatos/as seleccionados/as de acuerdo con los criterios anteriores serán convocados a una entrevista personal y a una prueba relativa a las funciones del puesto. Se entrevistará al menos a los tres candidatos/as mejor valorados/as y que entre los dos apartados anteriores hayan alcanzado al menos 35 puntos.

REQUISITOS GENERALES DE LOS CANDIDATOS

Para ser admitidas/os, las personas aspirantes, además de cumplir los requisitos específicos exigidos en la actividad o proyecto para la que realicen su solicitud indicados en el punto anterior, deberán poseer en el día de finalización de presentación de solicitudes y mantenerlos hasta la fecha prevista de finalización del contrato, los siguientes requisitos de carácter general:

- Tener nacionalidad española o de alguno de los demás Estados miembros de la Unión Europea o nacional de algún estado, al que, en virtud de tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, les sea de aplicación la libre circulación de trabajadores.
- También podrán participar, cualquiera que sea su nacionalidad, la/el cónyuge de las personas con nacionalidad española y de alguno de los demás Estados miembros de la Unión Europea, y cuando así lo prevea el correspondiente tratado, o de los nacionales de algún estado al cual en virtud de los tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España les sea de aplicación la libre circulación de trabajadores, siempre que no estén separados de derecho. Así mismo, con las mismas condiciones, podrán participar sus descendientes y los de su cónyuge, menores de veintiún años o mayores de dicha edad que vivan a su cargo.
- Así mismo podrán participar las personas con nacionalidad de países no miembros de la Unión Europea o que no estén incluidos 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 trabajadores. No obstante, la formalización del contrato laboral con estos nacionales queda condicionada a que los aspirantes tengan concedida la excepción o permiso de trabajo y residencia legal en España.
- Tener cumplidos los 16 años.
- Estar en posesión de la/s titulación/es válida/s en España que se indique/n de acuerdo a la legislación española.
- No padecer enfermedad ni estar afectado por limitación física o psíquica que sea incompatible con el desempeño de las funciones correspondientes.
- No estar separado, mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las administraciones públicas ni estar inhabilitado para el desempeño de las funciones públicas.

Consortio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



CONDICIONES:

- Retribución bruta mensual: 2.315,14 € en 12 pagas.
- Fecha inicio prevista: incorporación inmediata, a partir del 1 de enero de 2022. La contratación entrará en vigor en cuanto la disponibilidad de la actividad lo permita.
- Duración y fecha estimada fin de obra prevista: 31 de diciembre de 2022.
- Jornada laboral: a jornada completa.

COMISIÓN DE EVALUACIÓN:

Las solicitudes presentadas serán valoradas por una Comisión de Evaluación designada al efecto. La Comisión estará constituida por el responsable científico del Proyecto (la presidirá), miembros del equipo de investigación del proyecto adscritos al Centro, un investigador adscrito al Centro que no participe en el proyecto y el secretario, que será designado por el Centro. La Comisión de Evaluación se hará pública una vez finalizado el período de evaluación con la resolución de esta convocatoria.

LUGAR DE TRABAJO: Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia (CITMAga), Campus Vida, Santiago de Compostela.

ENVÍO DE SOLICITUDES

Las personas interesadas en este contrato deberán enviar antes del 7 de diciembre de 2021 a las 23:59 horas las solicitudes, que deberán incluir una carta de presentación que resuma la trayectoria del solicitante con los méritos y experiencia a valorar en la convocatoria, el currículum vitae (con teléfono móvil y correo electrónico), los títulos y los expedientes académicos de Grado/Licenciatura/Ingeniería, Máster, Doctorado; y la vida laboral (que acredite los méritos profesionales que aparecen en el currículum vitae). Toda la documentación se remitirá a la siguiente dirección de correo electrónico: itmati@itmati.com indicando en "asunto" la referencia de la oferta con el perfil al que se opta, es decir: CITMAga-OT-14/2021/P1 o CITMAga-OT-14/2021/P2. Una vez recibida la solicitud se confirmará la recepción de la misma mediante correo electrónico. Los candidatos que sean convocados a la fase de entrevista deberán aportar documentación original de los méritos aportados.

PLAZOS Y RESOLUCIÓN:

Recepción de solicitudes: hasta el 7 de diciembre de 2021 a las 23:59 horas

Evaluación de solicitudes y realización de entrevistas personales: semana del 13 de diciembre de 2021.

Resolución de la convocatoria: segunda quincena de diciembre 2021.

Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



LISTADO DE ESPERA

Tras la resolución de la convocatoria, los/as candidatos/as que no habiendo sido seleccionados/as cumplan los requisitos establecidos en los criterios de la convocatoria de plaza, y respetando lo indicado en la convocatoria, constituirán un “listado de espera” en el marco de esa convocatoria por orden de méritos y valía. Dicho “listado de espera” se hará público el mismo día de la resolución de la convocatoria, y estará en vigor durante todo el tiempo de duración de la obra o servicio involucrada en la convocatoria. La Comisión de Evaluación de la convocatoria, si lo estima conveniente, podrá hacer uso del “listado de espera”, siempre y cuando algún trabajador cause baja voluntaria en el marco del proyecto y durante todo el tiempo de duración del mismo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS

El personal contratado a través de esta convocatoria se dedicará en exclusividad a la realización de las actividades propias del proyecto/actividad que origine la convocatoria, por lo que la duración de la contratación está vinculada directamente a la propia vida del proyecto/actividad específica, así como a la existencia de financiación concreta derivada del mismo. Los contratos tendrán carácter laboral temporal, y se realizarán bajo la modalidad de contrato de obra o servicio determinado/ para la realización de un proyecto/actividad específica en el marco del Estatuto de los Trabajadores. Los importes contemplados podrán sufrir las variaciones que establezcan las normas que les sean de aplicación o por causas sobrevenidas no previstas inicialmente.

NATURALEZA DE LOS CONTRATOS

La contratación no implica ningún compromiso en cuanto a la posterior incorporación a la plantilla de CITMAga.

RESPONSABILIDADES SUBSIDIARIAS

Las personas contratadas deberán mantener la confidencialidad de la actividad que realicen, así como guardar sigilo de todas las cuestiones y asuntos inherentes a la misma y de las que sea conocedor.

INCOMPATIBILIDADES

Los contratos objeto de la convocatoria quedan sometidos, en cuanto a su régimen de incompatibilidades, a lo previsto en la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas.

Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



Toda la información en relación con esta convocatoria, así como la resolución de esta, se publicará en la página web de ITMATI <http://www.itmati.com/>.

Rosa María Crujeiras Casais
Directora Científica en funciones de CITMAga.

**Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia**

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



Sinatura dixital / Firma digital / Digital signature

Asinante/Firmante/Signer: ROSA MARIA CRUJEIRAS CASAIS, NIF 52931780V, 25/11/2021 14:18:10.

CSV: 6C2E-7527-4E82-89F2