

## CONVOCATORIA CONTRATACIÓN PERSOAL CITMAga

### OFERTA DE EMPREGO POR OBRA E SERVICIO

**PROXECTO:** “Sistema experto de mellora de solucións e optimización de procesos de produción biosostibles”.

**REFERENCIA DA OFERTA:** CITMAga-OT-14/2021.

**DESCRIPCIÓN DO POSTO:** 2 contratos a xornada completa como **investigadores/as con experiencia** para o *proxecto de investigación* no marco do contrato entre CITMAga (Consortio Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia), e unha empresa do sector da enerxía.

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

**PERFIS DOS CANDIDATOS:** Doutores/as relacionados coas Matemáticas, a Física, a Enxeñería e a Informática.

#### MÉRITOS E REQUISITOS A VALORAR:

- **Formación e experiencia xeral a valorar (40 puntos, todas as aportacións deben estar documentadas).**

#### 1) OT-14/2021/P1: Perfil orientado á predición de mercados e optimización estocástica.

- Expediente académico do grao ou licenciatura, enxeñería, mestrado e/ou doutoramento.
- Grao de afinidade das titulacións do candidato cos ámbitos da Estatística e a Investigación Operativa.
- Coñecemento e experiencia previa en modelos de predición estatística e na inclusión da incertidume nos modelos estocásticos, así como na implementación e validación en ordenador de algoritmos e métodos propios destas disciplinas.
- Coñecementos de inglés.

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

- Expediente académico do grao ou licenciatura, enxeñería, mestrado e/ou doutoramento.
- Grao de afinidade das titulacións do candidato cos ámbitos da Informática, e a Estatística e Investigación Operativa.

Consortio Centro de Investigación  
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

[www.itmati.com](http://www.itmati.com)

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

[itmati@itmati.com](mailto:itmati@itmati.com) | Telf.: +34 881 813 357



- Coñecemento e experiencia previa na implementación de algoritmos de optimización matemática, especificamente, en algoritmos de programación estocástica.
- Coñecementos de inglés.

■ **Coñecementos e experiencia adicional e específica a valorar (30 puntos, todas as aportacións deben estar documentadas).**

Á hora de valorar as candidaturas presentadas tamén se tomará en consideración a experiencia nalgúns dos seguintes campos, todos eles relacionados cos ámbitos de investigación do Proxecto, **non sendo necesario ter experiencia en todos eles**:

- Programación/optimización matemática.
- Programación/optimización estocástica.
- Modelado de problemas de optimización en AMPL e Pyomo.
- Implementación e validación de algoritmos de optimización matemática.
- Machine Learning
- Predición estatística con series de tempo.
- Técnicas de redución de escenarios.
- Programación en linguaxes de cálculo científico (Python, R,C++, etc.).
- Manexo e xestión de bases de datos no relacionais.
- Manexo e xestión da plataforma Microsoft Azure.

A valoración destes méritos farase en función do perfil máis adecuado para cada candidato/a.

**1) OT-14/2021/P1: Prazas do perfil 1.**

Valorarase a experiencia previa na predición de mercados e a optimización estocástica para a resolución de problemas de planificación en plantas de proceso industrial.

**2) OT-14/2021/P2: Prazas do perfil 2.**

Valorarase a experiencia previa na implementación en ordenador de algoritmos de optimización matemática relacionados coa planificación en plantas de proceso industrial, tamén no manexo e xestión de entornos produtivos na plataforma de Microsoft Azure.

■ **Entrevista persoal (30 puntos).**

Os/as candidatos/as seleccionados/as dacordo cos criterios anteriores serán convocados a unha entrevista persoal e a unha proba relativa ás funcións do posto. Entrevistarase ao menos

Consortio Centro de Investigación  
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

[www.itmati.com](http://www.itmati.com)

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

[itmati@itmati.com](mailto:itmati@itmati.com) | Telf.: +34 881 813 357



aos tres candidatos/as mellor valorados/as e que entre os dous apartados anteriores alcanzaran ao menos 35 puntos.

## REQUISITOS XERAIS DOS CANDIDATOS

Para ser admitidas/os, as persoas aspirantes, ademais de cumprir os requisitos específicos esixidos na actividade ou proxecto para a que realicen a súa solicitude indicados no punto anterior, deberán posuír no día de finalización de presentación de solicitudes e mantelos ata a data prevista de finalización do contrato, os seguintes requisitos de carácter xeral:

- Ter nacionalidade española ou dalgún dos demais Estados membros da Unión Europea ou nacional dalgún estado, ao que, en virtude de tratados internacionais celebrados pola Unión Europea e ratificados por España, lles sexa de aplicación a libre circulación de traballadores.
- Tamén poderán participar, calquera que sexa a súa nacionalidade, a/o cónxuxe das persoas con nacionalidade española e de algún dos demais Estados membros da Unión Europea, e cando así o prevea o correspondente tratado, o dos nacionais de algún estado ao cal en virtude dos tratados internacionais celebrados pola Unión Europea e ratificados por España lles sexa de aplicación a libre circulación de traballadores, sempre que non estean separados de dereito. Así mesmo, coas mesmas condicións, poderán participar os seus descendentes e os do seu cónxuxe, menores de vinte un anos ou maiores de dita idade que vivan ao seu cargo.
- Así mesmo poderán participar as persoas con nacionalidade de países non membros da Unión Europea ou que non estean incluídos no ámbito de aplicación dos tratados internacionais celebrados pola Unión Europea e ratificados por España nos que sexa de aplicación a libre circulación de traballadores. No obstante, a formalización do contrato laboral con estes nacionais queda condicionada a que os aspirantes teñan concedida a excepción ou permiso de traballo e residencia legal en España.
- Ter cumpridos os 16 anos.
- Estar en posesión da/s titulación/s válida/s en España que se indique/n de acordo á lexislación española.
- Non padecer enfermidade nin estar afectado por limitación física o psíquica que sexa incompatible co desempeño das funcións correspondentes.
- Non estar separado, mediante expediente disciplinario do servizo de calquera das administracións públicas nin estar inhabilitado para o desempeño das funcións públicas.

Consorcio Centro de Investigación  
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

[www.itmati.com](http://www.itmati.com)

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

[itmati@itmati.com](mailto:itmati@itmati.com) | Telf.: +34 881 813 357



## CONDICIÓNS:

- Retribución bruta mensual: 2.315,14 €.
- Data inicio prevista: incorporación inmediata, a partir do 1 de xaneiro de 2022. A contratación entrará en vigor en canto a dispoñibilidade da actividade o permita.
- Duración e data estimada fin de obra prevista: 31 de decembro de 2022.
- Xornada laboral: a xornada completa.

## COMISIÓN DE EVALUACIÓN:

As solicitudes presentadas serán valoradas por unha Comisión de Avaliación designada ao efecto. A Comisión estará constituída polo responsable científico do Proxecto (presidira), membros do equipo de investigación do proxecto adscritos ao Centro, un investigador adscrito ao Centro que non participe no proxecto e o secretario, que será designado polo Centro. A Comisión de Avaliación farase pública unha vez finalizado o período de avaliación coa resolución desta convocatoria.

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

## ENVÍO DE SOLICITUDES

As persoas interesadas neste contrato deberán enviar antes do 7 de decembro de 2021 ás 23:59 horas as solicitudes, que deberán incluír unha carta de presentación que resuma a traxectoria do solicitante cos méritos e experiencia a valorar na convocatoria, o currículo vitae (con teléfono móbil e correo electrónico), os títulos e os expedientes académicos de Grao/Licenciatura/Enxeñería, Mestrado, Doutorado; e a vida laboral (que acredite os méritos profesionais que aparecen no currículo vitae). Toda a documentación remitirase á seguinte dirección de correo electrónico: [itmati@itmati.com](mailto:itmati@itmati.com) indicando en “asunto” a referencia da oferta co perfil ao que se opta, é dicir: CITMAga-OT-14/2021/P1 ou CITMAga-OT-14/2021/P2. Unha vez recibida a solicitude confirmarase a recepción da mesma mediante correo electrónico. Os candidatos que sexan convocados á fase de entrevista deberán aportar documentación orixinal dos méritos aportados.

## PRAZOS E RESOLUCIÓN:

Recepción de solicitudes: ata o 7 de decembro de 2021 ás 23:59 horas

Avaliación de solicitudes e realización de entrevistas persoais: semana do 13 de decembro de 2021.

Resolución da convocatoria: segunda quincena de decembro 2021.

Consorcio Centro de Investigación  
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

[www.itmati.com](http://www.itmati.com)

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

[itmati@itmati.com](mailto:itmati@itmati.com) | Telf.: +34 881 813 357



## LISTADO DE ESPERA

Trala resolución da convocatoria, os/as candidatos/as que non foron seleccionados/as e cumpran os requisitos establecidos nos criterios da convocatoria de praza, e respectando o indicado na convocatoria, constituirán un “listado de espera” no marco desa convocatoria por orde de méritos e valía. Dito “listado de espera” farase público o mesmo día da resolución da convocatoria, e estará en vigor durante todo o tempo de duración da obra ou servizo involucrada na convocatoria. A Comisión de Avaliación da convocatoria, se o estima convinte, poderá facer uso do “listado de espera”, sempre e cando algún traballador cause baixes voluntarias no marco do proxecto e durante todo o tempo de duración do mesmo.

## CARACTERÍSTICAS DOS CONTRATOS

O persoal contratado a través desta convocatoria dedicárase en exclusividade á realización das actividades propias do proxecto/actividade que orixine a convocatoria, polo que a duración da contratación está vinculada directamente á propia vida do proxecto/actividade específica, así como á existencia de financiación concreta derivada do mesmo. Os contratos terán carácter laboral temporal, e realizaranse baixo a modalidade de contrato de obra ou servizo determinado para a realización dun proxecto/actividade específica no marco do Estatuto dos Traballadores. Os importes contemplados poderán sufrir as variacións que establezan as normas que lles sexan de aplicación ou por causas sobrevidas non previstas inicialmente.

## NATURALEZA DOS CONTRATOS

A contratación non implica ningún compromiso en canto a posterior incorporación á plantilla de CITMAga.

## RESPONSABILIDADES SUBSIDIARIAS

As persoas contratadas deberán manter a confidencialidade das actividades que realicen, así como gardar sigilo de todas as cuestións e asuntos inherentes á mesma e das que sexa coñecedor.

## INCOMPATIBILIDADES

Os contratos obxecto da convocatoria quedan sometidos, en canto o seu réxime de incompatibilidades, ao previsto na Lei 53/1984, de 26 de decembro, de incompatibilidades do Persoal ao Servizo das Administracións Públicas.

Consorcio Centro de Investigación  
e Tecnoloxía Matemática de Galicia

ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación

[www.itmati.com](http://www.itmati.com)

Edif. Instituto Investigacións Tecnolóxicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

[itmati@itmati.com](mailto:itmati@itmati.com) | Telf.: +34 881 813 357



Toda a información en relación con esta convocatoria, así como a resolución desta, publicárase na páxina web de ITMATI <http://www.itmati.com/>.

Rosa María Crujeiras Casais  
Directora Científica en funcións de CITMAga.



Salida:

25 / 11 / 2021

Nº Registro:

157

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

**ITMATI – Oficina de Transferencia de Resultados da Investigación**

[www.itmati.com](http://www.itmati.com)

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

[itmati@itmati.com](mailto: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 14:15:28.

CSV: DCC1-1F33-4A13-A0D7