

2020/CP/266

ANEXO III
CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: 951821			
Título: NExt ApplicationS of Quantum Computing - NEASQC			
CENTRO: Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC)			
OBJECTO DO CONTRATO: : Investigador/a predoctoral			
Colaborador/a nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións, de luns a venres de 09:00 a 15:00 e de 16:00 a 17:30.			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)			
Investigador asociado ☐		* Investigador en formación ☒ * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico de apoio á investigación ☐		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico administrativo ☐		Axudante administrativo ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	
DURACIÓN	24 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/03/2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.458,33 €			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 61.40.28.01.14 541A 649.02.00			

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensualidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Estar matriculado nun programa de doutoramento do SUG
EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria
REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Por correo electrónico a carlos.vazquez.cendon@udc.es con asunto "Predoutoral NEASQC"
PRAZO: 10 días hábiles desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Formado polos investigadores Prof. Carlos Vázquez Cendón, Dr. Alvaro Leitao y Prof. Vicente Moret (IP do proxecto)
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: https://citic.udc.es/empleo/

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+i financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Vicente Moret Bonillo			Asinado	11/12/2020 10:42:52
Observacións				Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==				



A Coruña, 10 de decembre de 2020
O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Asdo.: Vicente Moret Bonillo

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==		
Asinado Por	Vicente Moret Bonillo	Estado	Asinado
Observacións		Data e hora	11/12/2020 10:42:52
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==		
		Páxina	2/4



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

DATOS DO PROXECTO

Título: NExt ApplicationS of Quantum Computing - NEASQC

Referencia: 951821

Investigador Principal: Vicente Moret Bonillo.

Web do proxecto: <https://cordis.europa.eu/project/id/951821/es> / <http://neasqc.eu/>

DETALLES DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar:

As tarefas a realizar polo beneficiario/a do presente contrato de investigación serán as seguintes:

- Revisión bibliográfica continua de documentos sobre estado da arte en computación cuántica nos temas de finanzas cuantitativas que se abordan no proxecto NEASQC e programación dalgúns algoritmos existentes.
- Desenvolvemento e implementación de novos algoritmos de computación cuántica para: 1) problemas de valoración de derivados e modelos de evolución de tipos de interese, 2) xestión de risco en carteiras con derivados, cálculo de VaR/É e reserva de capital económico, 3) cálculos relacionados con XVA, 4) PCA e aplicación á redución de factores en finanzas cuantitativas.
- Validación dos algoritmos desenvolvidos, aceleración dos mesmos e comparación con algoritmos clásicos en computadores convencionais.

Xustificación da duración do contrato:

A duración do contrato será de 24 meses a tempo completo, sendo posible prórroga do mesmo.

Requisitos de los candidatos y criterios de selección:

Requisitos: Estar matriculado en un programa de doutoramento do SUG.

Criterios de selección y valoración de méritos:

- Valorarase titulación superior de grao en físicas, matemáticas ou equivalente; formación no ámbito dos modelos matemáticos en finanzas, métodos numéricos para a súa resolución e implementación en computador; máster en matemática industrial ou formación equivalente.
- Expediente académico da titulación superior de grao, licenciatura ou equivalente: máxima puntuación de 3 puntos. Se a cualificación media do expediente é inferior a 7 sobre 10, entón multiplicarase por 0,5. Expediente académico da titulación de máster (máster en matemática industrial ou equivalente): máxima puntuación de 4 puntos. Se a cualificación do expediente é inferior a 8,5 sobre 10 ou o máster non é de matemática industrial ou equivalente, entón multiplicarase por 0,5 (se se dan os dous casos anteriores á vez, multiplicarase por 0,25).

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Vicente Moret Bonillo	Asinado	11/12/2020 10:42:52
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==		



- Experiencia acreditada en tarefas directamente relacionadas coas que son obxecto do contrato: máxima puntuación 3 puntos. Ata 0,25 por mes traballado.
- Nivel de inglés: máxima puntuación 1 con Advanced Certificate (nivel C1) ou equivalente.
- Entrevista persoal aos tres candidatos máis valorados, sempre que a puntuación total dos apartados anteriores diste menos de 2 puntos da correspondente ao candidato con máis puntuación: máxima puntuación 2 puntos.

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Instancia de solicitude indicando a referencia desta convocatoria que figura na publicación da sede electrónica da UDC
- Fotocopia do DNI
- Fotocopia da titulación
- Curriculum vitae
- Expediente académico das titulacións

Vicente Moret Bonillo

Investigador principal do proxecto

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==		
Asinado Por	Vicente Moret Bonillo	Estado	Asinado
Observacións		Data e hora	11/12/2020 10:42:52
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/X2PTbfGyvoYQ9Vh3j31Jng==		
		Páxina	4/4

