IMPRIMIR FORMULARIO

POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

OFERTA DE BECA (SCHOLARSHIP OFFER)

Beca de laboración con cargo a convenios/proyectos de investigación (Collaboration grant under agreements / research projects)

Madrid, 28 de Noviembre de 2022

1. Perfil (Profile): Ingeniero

2. Categoría (Position): Estudiante

3. Línea de investigación (Research line):

La beca se enmarcará dentro en un proyecto de investigación en colaboración con la industria para la integración de dispositivos de comunicaciones cuánticas en redes reales. Inicialmente, las tareas consistirán en:
1)Definición de métricas y parámetros relevantes para el control y la gestión de un dispositivo QKD experimental (ratio de clave, longitud de onda etc)
2)Integración en una herramienta web gráfica para su análisis y control visual.
3)Activación de una pantalla frontal en el dispositivo QKD para la visualización de los parámetros elegidos
4)Mejora de una interfaz basada para la utilización de nuevos protocolos de red enfocada al manejo y de las métricas y parámetros de control del dispositivo.

La realización de los trabajos requerirá interacción continuada con Telefónica Investigación y Desarrollo así como con Huawei Reserach Germany (Munich)

4. Centro de trabajo (Work center): Center for Computational Simulation (CCS)

5. Dirección (Address): Universidad Politécnica de Madrid. Campus de Montegancedo , Avenida de Montepríncipe C.P. 28660 Boadilla del Monte, Madrid, España

6. Jornada (Working time) (h/sem.): 37,50 (jornada completa>= 30 h/semana) (full time>= 30h/week)

7. Asignación bruta/mes (Gross Salary/month)(€): €1.100,00

8. Duración prevista (Expected duration) (meses)(months): 6 meses

9. Fecha prevista de inicio (Scheduled start date): 15-12-22

10. Titulación requerida (Required qualification) Titulado (o en último curso) de Ingeniería Informática o rama afín

11. Experiencia necesaria (Required experience) :

El candidato debe tener buenos conocimientos de programación, especialmente en tecnologías estándar Frontend como javascript, html5, css y librarías como bootstrap. Es altamente deseable que tenga conocimientos también sobre backend, comunicaciones en redes modernas, seguridad y administración de sistemas.
Se valorará muy positivamente la experiencia relacionada en comunicaciones cuánticas, como pudiera ser QKD. Se valoraremos la capacidad del candidato para trabajar en equipo y por iniciativa propia, así como su capacidad de comunicación. También esperamos cierta experiencia en el desarrollo de software de alta preparación tecnológica.

La jornada laboral podrá adaptarse para permitir la compatibilizacion con los estudios, adaptando el salario de manera acorde así como al nivel de estudios del candidato (Grado, Máster) pudiendo variar entre 500€ para un estudiante de último año del grado a tiempo parcial (17,5h/semana) y 1100 para un estudiante de máster en último año a jornada completa (37,5h/semana). La duración prevista se espera que se pueda prorrogar hasta los 12 meses. La duración inicial también será mayor dependiendo del nivel de estudios y duración de la Jornada, ya que esta oferta cuenta con un presupuesto inicial fijo que se usará al completo en la beca.

12. Otros (Others):

(grupo de investigación, línea de investigación, condiciones particulares, etc., que considere necesario precisar) (research group, research line, particular conditions, etc., that you consider necessary to specify)

Buscamos personas motivadas dispuestas a investigar en la integración de dispositivos de comunicaciones cuánticas en las modernas redes de telecomunicaciones.

Interesados remitir curriculum vitae a (Please send curriculum vitae to): gestion.ccs@upm.es (correo electrónico) (email)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el: 10 de diciembre de 2022 a las 23:59 horas

(The deadline for the C.V. submission is:)

NOTA: La oferta debe permanecer publicada en el tablón de anuncios del centro y/o en la web durante al menos 10 días naturales

El Investigador responsable: MARTIN AYUSO VICENTE - DNI 03082643E Date: 2022.11.28 13:01:18 +01'00'

Sello del Centro

Fdo.: Vicente Martín Ayuso
[Nombre completo y apellidos]

OFERTA PUBLICADA en (OFFER PUBLISHED in):

Fecha de publicación (publication date): 28 / 11 / 2022

Tablón de anuncios del centro: Center for Computational Simulation (CCS)

Web (indicar dirección web completa y adjuntar copia de pantalla): http://www.ccs.upm.es/