



Vacante: Experto en modelización matemática
Unidad: Vigilancia y Apoyo a la Respuesta
Referencia: (ECDC/AD/2017/SRS-EMM)

Convocatoria de candidaturas para el puesto mencionado de agente temporal en el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC).

Descripción del puesto

El titular del puesto dependerá del Director del Grupo sobre Vigilancia General y colaborará estrechamente con el Programa de Enfermedades Prevenibles mediante Vacunación (VPD).

En concreto, el titular del puesto se ocupará de las siguientes áreas de trabajo:

Asistencia en la modelización básica

- identificar lagunas de conocimiento cruciales en relación con la prevención y el control de enfermedades infecciosas que pueden abordarse mediante la aplicación de modelos;
- ayudar al establecimiento de un grupo de coordinación de modelos del ECDC en el que participen expertos de todas las unidades y los programas de enfermedades con el fin de dirigir proyectos en el ámbito de la modelización matemática;
- establecer asociaciones con expertos y redes ya existentes relacionados con la creación de modelos en los institutos y las academias de sanidad pública de los Estados miembros;
- desarrollar un marco para la contratación externa de servicios de modelización matemática en función de las necesidades;
- participar en otras actividades del ECDC, cuando proceda, en su ámbito de competencia.

Enfermedades que pueden prevenirse con vacunas

- dirigir el diseño y la aplicación de modelos matemáticos para abordar cuestiones de sanidad pública en el ámbito de las VPD;
- trabajar en estrecha colaboración con expertos en epidemiología, vigilancia y asesoramiento científico del ECDC en su conjunto, en particular en el ámbito de las VPD, para recabar información sobre la disponibilidad de datos que puedan utilizarse en el proceso de diseño de modelos;
- iniciar y desarrollar una red de colaboración con expertos en modelización, economistas del ámbito de la sanidad y expertos técnicos de todos los Estados miembros de la UE/el

EEE, aprovechando la Red de VPD, con el fin de establecer intercambios periódicos y reforzar la coordinación y el cruce de ideas fructíferas de la investigación;

- proponer enfoques metodológicos para la modelización matemática y las evaluaciones económicas, que puedan complementar el desarrollo de los productos del ECDC en materia de asesoramiento científico sobre inmunización y enfermedades prevenibles mediante vacunación;
- planificar, elaborar borradores y gestionar los contratos de servicios con contratistas externos en colaboración con las secciones de adquisiciones y finanzas del ECDC;
- mantenerse al día de los avances científicos y en materia de políticas, en especial en el ámbito de la inmunización y las enfermedades prevenibles mediante vacunación;

Formación y experiencia exigidas

A. Requisitos formales

Para optar al puesto han de cumplirse una serie de requisitos formales. Son los siguientes:

- haber cursado estudios universitarios completos de al menos tres años, acreditados por un título¹;
- tener un conocimiento profundo de una de las lenguas oficiales de la UE y conocimiento satisfactorio de una segunda lengua oficial de la UE que permita el desempeño de las funciones²;
- nacionalidad de uno de los Estados miembros de la UE o de Noruega, Islandia o Liechtenstein;
- estar en plena posesión de sus derechos civiles³;
- haber cumplido con las obligaciones impuestas por la legislación en materia de servicio militar;
- cumplir los requisitos personales necesarios para las funciones relacionadas con el puesto, y
- estar en buenas condiciones físicas para el desempeño del puesto.

B. Criterios de selección

Para optar a este puesto se han identificado determinados *criterios esenciales* en relación con la *experiencia profesional* y con las *características personales/apertudes interpersonales*. Son los siguientes:

Experiencia/conocimientos profesionales:

- título en estadística, matemática aplicada, modelización matemática o disciplinas afines;

¹ Solo se tendrán en cuenta los títulos y certificados expedidos en los Estados miembros de la Unión Europea o que cuenten con certificados de equivalencia expedidos por las autoridades de dichos Estados miembros;

² Además, para optar al ejercicio de promoción anual, el personal debe poseer conocimientos prácticos de una tercera lengua oficial de la UE, según lo previsto en el Estatuto de los funcionarios y sus normas de aplicación.

³ Antes de su nombramiento, el candidato elegido deberá presentar un certificado expedido por la autoridad competente que acredite la ausencia de antecedentes penales.

- al menos 5 años de experiencia profesional adquirida en puestos relevantes para el desempeño de las funciones indicadas en la descripción del puesto;
- experiencia acreditada en el diseño y la aplicación de modelos matemáticos a las enfermedades, y capacidad para utilizar un lenguaje de códigos a fin de resolver problemas de la modelización;
- conocimiento y experiencia en evaluaciones económicas de la sanidad, a ser posible en el ámbito de las vacunas;
- experiencia en la gestión de proyectos de gran escala y en la coordinación de la información aportada por los expertos de distintas disciplinas;
- capacidades demostradas en comunicación de resultados científicos y en dirigirse por escrito a diferentes audiencias;
- excelente nivel de inglés, hablado y escrito.

Características personales/aptitudes interpersonales:

- gran capacidad para trabajar de manera independiente y gestionar responsabilidades;
- notables aptitudes para el trato personal y capacidad para el trabajo en equipo;
- excelentes capacidades analíticas;
- excelente capacidad para trabajar bajo presión y cumplir plazos ajustados, priorizar demandas y gestionar las expectativas;
- actitud orientada a la calidad y el servicio.

Asimismo, se han identificado determinadas experiencias y aptitudes que son provechosas para este puesto. Son las siguientes:

- experiencia en la sanidad pública (p. ej., titulación pertinente, programa de formación EUPHEM/EPIET o formación en modelización de enfermedades infecciosas);
- buenos conocimientos de la función que cumple el ECDC en las agencias de la UE y, en concreto, en el ámbito de la salud pública en la UE/el EEE;
- doctorado en modelización matemática;
- conocimiento de otras lenguas de la UE.

En función del número de solicitudes recibidas, el Comité de Selección podrá aplicar requisitos más estrictos en el marco de los criterios de selección citados.

Nombramiento y condiciones de empleo

El agente será nombrado entre los candidatos incluidos en una lista restringida propuesta al Director por el Comité de Selección. Esa lista restringida se basará en los requisitos recogidos en el presente anuncio de vacante. Se podrá solicitar a los candidatos que realicen pruebas escritas. Los candidatos deberán tener en cuenta que la lista restringida podrá hacerse pública y que la inclusión en ella no garantiza la contratación. La lista restringida de candidatos se elaborará después de un proceso de selección abierto.

El candidato elegido será contratado como agente temporal de conformidad con el artículo 2, letra f), del Régimen aplicable a los otros agentes de las Comunidades Europeas, por un periodo de cinco años, que podrá renovarse. El nombramiento se hará en el grado **AD 5**.

Los candidatos deberán tener en cuenta el requisito previsto en el Estatuto de los funcionarios de que todo el personal nuevo ha de superar un periodo de prueba.

Para más información sobre las condiciones contractuales y de trabajo, consulte el Régimen aplicable a los otros agentes de las Comunidades Europeas, que se puede obtener en el siguiente enlace:

http://ecdc.europa.eu/en/aboutus/jobs/Documents/Staff_Regulations_2014.pdf

El lugar de empleo será Estocolmo, donde el Centro desempeña sus actividades.

Lista de reserva

Podrá crearse una lista de reserva y utilizarse para la contratación en caso de que surjan vacantes similares. Será válida hasta el 31 de diciembre del mismo año del plazo límite de presentación de candidaturas, y podrá ampliarse.

Procedimiento para la presentación de candidaturas

Para optar al puesto, envíe su candidatura cumplimentada a Recruitment@ecdc.europa.eu, indicando claramente la referencia de la vacante y su apellido en la línea de asunto del mensaje.

Para que su candidatura sea válida, debe cumplimentar todas las secciones obligatorias del formulario de candidatura y enviarlo en formato Word o PDF, preferiblemente en inglés⁴. Las candidaturas incompletas no se considerarán válidas.

El formulario de candidatura del ECDC está disponible en nuestro sitio web:

<http://ecdc.europa.eu/en/aboutus/jobs/Pages/JobOpportunities.aspx>

La fecha límite para la presentación de candidaturas y otra información respecto al estado del presente procedimiento de selección, además de información importante sobre el proceso de contratación, figuran en nuestro sitio web, y pueden consultarse a través del enlace anterior.

Debido al gran volumen de candidaturas que recibimos, solo se avisará a los candidatos que hayan sido seleccionados para la entrevista.

⁴ Este anuncio de vacante se ha traducido a las 24 lenguas oficiales de la UE a partir del original inglés. Puesto que la lengua en la que se desarrollan las actividades cotidianas del Centro es generalmente el inglés, el ECDC prefiere recibir las candidaturas en esta lengua.