



# UNODC

Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito

Colombia

**Para:** Todos los interesados

**De:** Bo Mathiasen  
Representante

**Asunto:** Anuncio de Vacante

**Fecha:** 29 de mayo de 2018

---

Tengo el agrado de enviar adjunto los términos de referencia para la ampliación de la vacante de:

**DESARROLLADOR WEB – SISTEMA INTEGRADO DE MONITOREO DE CULTIVOS ILÍCITOS (SIMCI)**

Las personas interesadas en esta vacante, deben enviar el Formato P11 firmado, que encontrarán en nuestra página web ([unodc.org/colombia/es/vacantes](http://unodc.org/colombia/es/vacantes)), al correo electrónico [unodc-colombia.talentohumano@un.org](mailto:unodc-colombia.talentohumano@un.org), indicando la vacante y el municipio al cual está aplicando. Por favor marcar el archivo del P11 con su nombre y apellido.

Las solicitudes se recibirán hasta el **8 de junio de 2018**.

Únicamente se contactarán para el proceso de selección aquellas personas cuyas hojas de vida cumplan con todos los requisitos establecidos en los términos de referencias (ver anexo).

Es importante que al diligenciar en el formato P11 el literal B. EMPLEOS ANTERIORES detalle: las actividades realizadas, software usado, lenguajes de programación, SGBD usados y metodologías de desarrollo. Para los casos que aplique.

*Esta convocatoria está abierta únicamente a ciudadanos colombianos o extranjeros legalmente autorizados para trabajar en Colombia.*

Cordial saludo,

---

Centro Empresarial Usaquén Plaza Carrera 7 No.120 – 20, Piso 4 • Bogotá, Colombia

Teléfono: (571) 6467000 • (571) 6556010

[www.unodc.org/colombia](http://www.unodc.org/colombia) • e-mail: [fo.colombia@unodc.org](mailto:fo.colombia@unodc.org)



**UNODC**

Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **DESARROLLADOR WEB – SISTEMA INTEGRADO DE MONITOREO DE CULTIVOS ILÍCITOS (SIMCI)**

<b>Duración:</b>	Seis (6) meses
<b>Sede:</b>	Bogotá, D.C.
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Tipo de contrato:</b>	Service Contract (SC)
<b>Nivel de Remuneración:</b>	SB-2

#### **CONTEXTO DEL CARGO**

La Oficina de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito (UNODC) trabaja con los Estados y la sociedad civil para prevenir que las drogas y el delito amenacen la seguridad, la paz y las oportunidades de desarrollo de los ciudadanos. Para hacer frente a la problemática de los cultivos ilícitos; el Proyecto COL/H45 "**Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos (SIMCI)**" contribuye al monitoreo de componentes sociales, económicos, institucionales, territoriales y biofísicos del territorio Colombiano afectado por cultivos ilícitos, abordando el análisis de la dinámica de la producción de coca y sus productos derivados así como la integración con otros eslabones de la cadena productiva, mediante un enfoque multidisciplinario que permite un acercamiento más efectivo a la descripción y abordaje de cada temática asociada.

En el marco de los convenios realizados a lo largo de casi dos décadas de trabajo con el gobierno Colombiano, el proyecto Simci ha fortalecido su modelo de análisis y ha centrado gran parte de sus esfuerzos en la consolidación de un sistema de información, articulado con las plataformas informáticas de diferentes entidades gubernamentales. Adicionalmente viene realizando un proceso de acompañamiento y fortalecimiento de las capacidades técnicas, analíticas, temáticas y tecnológicas de los equipos locales, orientado a la consolidación y el desarrollo de los sistemas de información de sus contrapartes de gobierno.

SIMCI brinda apoyo técnico y tecnológico en diferentes temáticas al gobierno de Colombia, orientado esfuerzos hacia la implementación de procesos de integración y unificación de la información existente recopilada de diferentes instituciones con el objetivo de generar soluciones web, locales, móviles o de administración interna. Este sistema de información debe estar articulado con las plataformas de Gobierno de Colombia.

Bajo las directrices generales del coordinador del proyecto Simci y la guía del líder de tecnologías de información, el desarrollador Web será responsable de diseñar, desarrollar, implementar, administrar, publicar y documentar las aplicaciones de captura, presentación de información o reportes de indicadores que se generen o establezcan dentro de los convenios en curso.

## **FUNCIONES**

1. Diseñar aplicaciones web o móviles de acuerdo con la necesidad, para captura de información geográfica y/o alfanumérica desde dispositivos en terreno y poder transmitirla a un servidor central donde será almacenada y procesada en las bases de datos de SIMCI.
2. Actualizar y hacer mantenimiento a las aplicaciones web o móviles dispuestas en SIMCI en el marco de los convenios y necesidades del proyecto. Adicionando nuevas funcionalidades, mejorando la usabilidad u optimizando el rendimiento.
3. Diseñar, programar e implementar las aplicaciones y/o módulos de reportes requeridos para la representación estadística de información a través de mapas geográficos, gráficos tipo tablero de control e información alfanumérica en el marco de los convenios suscritos entre el UNODC/SIMCI y sus aliados estratégicos.
4. Implementar las acciones de monitoreo necesarias para garantizar el máximo tiempo al aire de las aplicaciones, haciendo pruebas de estrés, pruebas de caja blanca y negra, análisis web, SEO (Search Engine Optimization), entre otras.
5. Desarrollar módulos en aplicaciones web o móviles para presentación o administración de información multimedia vinculada al tratamiento de datos alfanuméricos o espaciales que se requieran para generar procesos de validación temáticos.
6. Capacitar y brindar soporte a los usuarios de las aplicaciones tanto internos como externos (socios y aliados estratégicos), con el fin de realizar la transferencia de conocimientos para el uso y manejo de las aplicaciones desarrolladas.
7. Construir la documentación, manuales técnicos, de usuario y de administración necesarios para cada desarrollo, de forma que se garantice la trazabilidad de los procesos, la transferencia del conocimiento y el uso adecuado de las aplicaciones desarrolladas.
8. Apoyar al coordinador de proyecto SIMCI o a las áreas del mismo que lo requieran, con la elaboración de los informes que sean requeridos en el ejercicio de sus funciones.
9. Llevar a cabo otras actividades relacionadas con su área de especialidad que le sean asignadas por su Supervisor.

## **REQUISITOS MÍNIMOS**

- Profesional en ingeniería de sistemas, ingeniería electrónica, áreas relacionadas o ciencias afines con las tecnologías de información.
- Se valora estudios de profundización o posgrado en Sistemas de información geográfica y/o desarrollo de software.
- Experiencia mínima de tres (3) años en diseño, desarrollo e implementación de aplicativos web. Dentro de los cuales debe tener mínimo un (1) año de experiencia relacionada con diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones móviles.

- Experiencia comprobable en el desarrollo de software y aplicaciones bajo plataformas web utilizando principalmente (C# o Python). Así como experiencia comprobable en el desarrollo de aplicaciones móviles principalmente para Android (Visual Basic o JAVA) se valorará experiencia en (Javascript, Html, CSS, PHP 5 y/o desarrollo multiplataforma).
- Experiencia en manejo de herramientas IDE (SDK Android Studio, BXA, Visual Estudio 2013 y/o entornos multiplataforma).
- Deseable experiencia en manejo de SGBD (Lenguaje SQL) principalmente sobre PostgreSQL, SQL Server o MySql.
- Deseable experiencia en manejo de información geográfica.
- Deseable experiencia en construcción de geo visores y servicios geográficos.
- Se valora nivel de inglés intermedio o superior.
- Los aspirantes pre-seleccionados deberán aprobar un examen escrito de conocimientos relacionados con la vacante.

## **NORMAS DE ÉTICA Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL**

Los fondos consignados a las Naciones Unidas y a UNODC para financiar programas de cooperación técnica provienen de los Estados Miembro de las Naciones Unidas y otras entidades públicas y privadas asociadas. Por ello, todas las transacciones llevadas a cabo con dichos fondos deben ser ejecutadas con base en los más altos estándares de imparcialidad, integridad, transparencia, competencia y responsabilidad personal, para asegurar la confianza pública en las Naciones Unidas.

Según el reglamento financiero 101.2 de las Naciones Unidas, todos los funcionarios tienen la obligación de cumplir con la reglamentación financiera de las Naciones Unidas y con las instrucciones administrativas correspondientes. Todo funcionario que contravenga la reglamentación financiera de las Naciones Unidas y las instrucciones administrativas correspondientes asumirá la responsabilidad personal por sus acciones y puede ser objeto de medidas disciplinarias que incluyen, pero no se limitan, a la terminación del contrato.

## **HABILIDADES Y COMPETENCIAS**

- Excelentes habilidades de comunicación, redacción y trabajo en equipo y en grupos multidisciplinarios y multiculturales.
- Habilidad analítica y de resolución de problemas, manteniendo la serenidad y buen manejo de las relaciones interpersonales.
- Capacidad de decisión y asumir sus consecuencias.
- Capacidad para manejar un amplio rango de actividades en forma simultánea.
- Actuar en todo momento con extrema discreción respecto de los documentos, información y materiales propios de UNODC.
- Permanente actitud y comportamiento de cordialidad, compostura, respeto y colaboración con todas las personas y organizaciones con quien interactúa UNODC.

Las competencias organizacionales de Naciones Unidas son la base sobre la cual se construye y fortalece todos los sistemas de Recursos Humanos. Toda persona que aspire a trabajar en UNODC debe contar con los siguientes elementos:

## **COMPETENCIAS FUNDAMENTALES**

Son las habilidades, atributos y comportamientos considerados importantes para todo el personal de las Naciones Unidas, independiente de sus funciones o niveles.

- Profesionalismo
- Transparencia
- Eficiencia

## **HABILIDADES GENERALES**

- Compromiso con las iniciativas de aprendizaje continuo y la voluntad de aprender nuevas habilidades.
- Disponibilidad para trabajar en horarios flexibles.
- Estricta confidencialidad.

## **COMPETENCIAS GERENCIALES**

- Liderazgo
- Visión
- Empoderamiento de los otros
- Construcción de confianza
- Manejo del desempeño