


Código: F480	FORMATO DE SUSTENTACIÓN DE OBJETOS IGUALES	
Versión: 1		
Fecha: 21/12/2022		
Página 1 de 2		

SUSTENTACIÓN SOBRE LAS ESPECIALES CARACTERÍSTICAS Y NECESIDAD TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAS NATURALES QUE EJECUTEN EL MISMO OBJETO CONTRACTUAL

De conformidad con el estudio previo y la certificación de idoneidad y experiencia expedida por: **GUILLERMO ANDRÉS CARDONA HERRERA**, en los cuales se sustentaron las especiales características y necesidades de la contratación a realizar, se hace necesaria la suscripción de contrato de prestación de servicios con **WILMER ALEXIS ARBOLEDA IBARGUEN**, identificado con cédula de ciudadanía N.º **1.014.183.265**, cuyo objeto es la:

"Prestación de servicios profesionales especializados para el análisis, modelamiento y ejecución de pruebas funcionales y no funcionales, identificando, documentando y asegurando la calidad del software de las soluciones informáticas requeridas en el ICETEX", con una duración contractual proyectada hasta el 31 de diciembre de 2025.

A) Sustentación Normativa y del Plan Estratégico ICETEX:

La Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología, conforme con las funciones asignadas en el Decreto 380 de 2007 "Por el cual se establece la estructura del Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior 'Mariano Ospina Pérez – ICETEX'", tiene bajo su responsabilidad, entre otras, proponer las políticas, estrategias, planes y programas para el desarrollo informático y telemático del ICETEX, así como revisar, verificar y validar la gestión de las diferentes áreas de la entidad en desarrollo de sus funciones.

En este marco, la Dirección de Tecnología adelanta la implementación de iniciativas propias del cuarto eje de transformación, dentro de las líneas de acción de la Cuarta Revolución Industrial (4IR), que buscan dotar a la entidad de capacidades avanzadas en gestión de calidad del software, pruebas funcionales y aseguramiento de la estabilidad y eficacia de los sistemas de información institucionales.


B) Sustentación Técnica para Cumplimiento de Metas del Programa asociado al Plan Estratégico del ICETEX:

El ICETEX ha definido como uno de sus objetivos estratégicos la modernización tecnológica institucional, mediante proyectos alineados con la Política de Gobierno Digital y su modelo de gobernanza TI. La garantía de calidad de las soluciones tecnológicas que se desarrollan e implementan es esencial para asegurar resultados confiables, robustos y orientados a la satisfacción de los usuarios.

La Dirección de Tecnología es responsable de:

1. Asegurar la calidad y disponibilidad de los aplicativos que soportan los procesos misionales.
2. Impulsar procesos de validación temprana y mejora continua sobre los sistemas existentes.
3. Implementar metodologías de pruebas funcionales y no funcionales que garanticen la estabilidad, seguridad y eficacia de las soluciones informáticas.

C) Necesidad de Recursos Especializados:

Código: F480	FORMATO DE SUSTENTACIÓN DE OBJETOS IGUALES	
Versión: 1		
Fecha: 21/12/2022		
Página 2 de 2		

Para responder a los retos de calidad del software en los procesos institucionales, se requiere contar con personal especializado en pruebas, validación y aseguramiento de calidad, con competencias en:

- Diseño de planes de prueba funcional y no funcional.
- Modelamiento de escenarios de validación.
- Documentación de hallazgos y seguimiento de defectos.
- Uso de herramientas de automatización de pruebas y métricas de calidad.

La incorporación de este talento profesional especializado permitirá una mejora sustancial en la madurez de los procesos de desarrollo y mantenimiento del software institucional.

D) Impacto de la Contratación en los Objetivos Estratégicos:

La contratación de estos perfiles permitirá:

1. Aumentar la confiabilidad del software institucional a través de pruebas rigurosas.
2. Mejorar la experiencia de usuario mediante la detección temprana de errores.
3. Reducir riesgos operativos asociados a fallos funcionales.
4. Asegurar el cumplimiento de estándares de calidad definidos en la arquitectura empresarial.

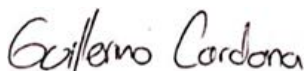
E) Presupuesto Asignado y Alineación Estratégica:

La Vicepresidencia de Operaciones y Tecnología, a través de la Coordinación de Sistemas de Información, cuenta con recursos asignados en el Plan Anual de Adquisiciones para la vinculación de personal especializado en pruebas de calidad de software, garantizando la ejecución de los compromisos institucionales y el fortalecimiento continuo de la operación tecnológica.

F) Sustento de la Contratación de Personas con Objeto Contractual Igual:

Analizadas las actividades a desarrollar, su nivel de detalle, simultaneidad y frecuencia, se establece que no es viable su atención por un solo contratista, por lo que se proyecta la vinculación de tres (3) profesionales mediante contratos con objeto igual. Lo anterior se ajusta a lo dispuesto en el artículo 2.8.4.4.5 del Decreto 1068 de 2015, el cual permite esta figura cuando existan especiales características y necesidades técnicas debidamente justificadas.

Cordialmente,



GUILLERMO ANDRÉS CARDONA HERRERA
Coordinador Sistemas de Información