

**CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE ESPINOSA BOTERO SERGIO CAMILO
C.C. 1.032.500.542**

El jefe de la Unidad Administrativa de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia - NIT 899.999.063-3, certifica que ESPINOSA BOTERO SERGIO CAMILO identificado/a con C.C. No. 1.032.500.542, celebró con la Institución la contratación que se relaciona a continuación:

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	80
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	01/12/2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/01/2025
PROYECTO:	GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS PARA BRINDAR SOPORTE TÉCNICO Y APOYO EN LA PARTICIPACIÓN, PROPUESTA Y DISEÑO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS, PARA EL MEJORAMIENTO CONTINUO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN EL PROYECTO UNIDAD DE TECNOLOGÍA, MEDIOS Y COMUNICACIONES, DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA SEDE BOGOTÁ	
EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECIFICAS:	
1. APOYAR LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA VICEDECANATURA ACADÉMICA, QUE TIENEN COMO FIN ADMINISTRAR, MANTENER, DOCUMENTAR, DAR SOPORTE TÉCNICO Y EJECUTAR LABORES DE DESARROLLO BAJO EL FRAMEWORK LARAVEL PARA ACTUALIZAR Y MEJORAR LA APLICACIÓN CONCURSO PROFESORAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.	
2. BRINDAR SOPORTE TÉCNICO Y LABORES DE DESARROLLO UTILIZANDO HERRAMIENTAS COMO VUE.JS, NODE.JS, PHP, SQL PARA ACTUALIZAR, MEJORAR, REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD Y GENERAR REPORTE A LAS APLICACIONES WEB QUE APOYAN PROCESOS LIDERADOS POR LA SECRETARIA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.	
3. PARTICIPAR EN LA REALIZACIÓN DE LABORES DE MIGRACIÓN DE SERVICIOS Y APLICACIONES UTILIZANDO SISTEMAS BASADOS EN LINUX Y LA PLATAFORMA DOCKER EN LOS SERVIDORES DE LA FACULTAD Y SU INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE BAJÓ AMAZON WEB SERVICES.	
4. PARTICIPAR EN LA PROPUESTA Y DISEÑO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS VINCULADAS AL MEJORAMIENTO CONTINUO Y LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.	
5. APOYAR EN LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA SECRETARÍA ACADÉMICA, QUE TIENEN COMO FIN ADMINISTRAR, MANTENER, DOCUMENTAR, DAR SOPORTE TÉCNICO Y EJECUTAR LABORES DE DESARROLLO BAJO EL FRAMEWORK LARAVEL PARA ACTUALIZAR Y MEJORAR LA APLICACIÓN UNTICKET 2.0.	
6. ASISTIR A LAS REUNIONES PROGRAMADAS POR LA COORDINACIÓN DE LA UNIDAD TIC.	
VALOR TOTAL:	\$ 7,200,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	290
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	05/02/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/05/2025
PROYECTO:	GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS PARA BRINDAR SOPORTE TÉCNICO Y APOYO EN LA PARTICIPACIÓN, PROPUESTA Y DISEÑO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS, PARA EL MEJORAMIENTO CONTINUO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN EL PROYECTO UNIDAD DE TECNOLOGÍA, MEDIOS Y COMUNICACIONES, DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA SEDE BOGOTÁ	
EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECIFICAS:	
1. APOYAR LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA VICEDECANATURA ACADÉMICA, QUE TIENEN COMO FIN ADMINISTRAR, MANTENER, DOCUMENTAR, DAR SOPORTE TÉCNICO Y EJECUTAR LABORES DE DESARROLLO BAJO EL FRAMEWORK LARAVEL PARA ACTUALIZAR Y MEJORAR LA APLICACIÓN CONCURSO PROFESORAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. 2. BRINDAR SOPORTE TÉCNICO Y LABORES DE DESARROLLO UTILIZANDO HERRAMIENTAS COMO VUE.JS, NODE.JS, PHP, SQL PARA ACTUALIZAR, MEJORAR, REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD Y GENERAR REPORTES A LAS APLICACIONES WEB QUE APOYAN PROCESOS LIDERADOS POR LA SECRETARIA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. 3. PARTICIPAR EN LA REALIZACIÓN DE LABORES DE MIGRACIÓN DE SERVICIOS Y APLICACIONES UTILIZANDO SISTEMAS BASADOS EN LINUX Y LA PLATAFORMA DOCKER EN LOS SERVIDORES DE LA FACULTAD Y SU INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE BAJÓ AMAZON WEB SERVICES. 4. PARTICIPAR EN LA PROPUESTA Y DISEÑO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS VINCULADAS AL MEJORAMIENTO CONTINUO Y LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. 5. APOYAR EN LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA SECRETARÍA ACADÉMICA, QUE TIENEN COMO FIN ADMINISTRAR, MANTENER, DOCUMENTAR, DAR SOPORTE TÉCNICO Y EJECUTAR LABORES DE DESARROLLO BAJO EL FRAMEWORK LARAVEL PARA ACTUALIZAR Y MEJORAR LA APLICACIÓN UNTICKET 2.0. 6. ASISTIR A LAS REUNIONES PROGRAMADAS POR LA COORDINACIÓN DE LA UNIDAD TIC.	
VALOR TOTAL:	\$ 15,222,240.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	1303
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	02/06/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	30/09/2025
PROYECTO:	GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
OBJETO GENERAL:	
PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE APLICACIONES WEB DEL PROYECTO DE COMUNICACIONES DIGITALES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA SEDE BOGOTÁ.	
EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECIFICAS:	
1. PARTICIPAR EN EL DESARROLLO DE FRONT-END DE LAS APLICACIONES WEB, GARANTIZANDO INTERFACES FUNCIONALES, ACCESIBLES Y COMPATIBLES CON LOS SISTEMAS EXISTENTES DE LA FACULTAD. 2. APOYAR LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES SOLICITADOS POR LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS, TRADUCIENDO LAS NECESIDADES EN SOLUCIONES TÉCNICAS EFECTIVAS Y SOSTENIBLES.	



3. MANTENER ACTUALIZADO Y GESTIONAR EL CÓDIGO FUENTE EN LOS REPOSITARIOS OFICIALES, ASEGURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE CONTROL DE VERSIONES, INTEGRIDAD DEL CÓDIGO Y TRAZABILIDAD DE CAMBIOS CONFORME A LO INDICADO POR LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO TIC.	
4. APOYAR LAS ACTIVIDADES DE MIGRACIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS A INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE (AWS - ON-PREMISE) Y ENTORNOS BASADOS EN LINUX Y DOCKER, ASEGURANDO SU CORRECTA IMPLEMENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.	
5. ELABORAR Y MANTENER LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLETA SOBRE EL DESARROLLO, PRUEBAS, DESPLIEGUES, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS APLICACIONES WEB ADMINISTRADAS, INCLUYENDO MANUALES DE USUARIO, MANUALES TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACIÓN ANTE FALLOS.	
6. DISEÑAR E IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS QUE IMPULSEN LA MEJORA CONTINUA, LA AUTOMATIZACIÓN Y LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA.	
7. PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN SESIONES TÉCNICAS DE COORDINACIÓN, PRESENTANDO AVANCES, PROPONIENDO SOLUCIONES TÉCNICAS Y ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO.	
VALOR TOTAL:	\$ 15,200,000.00

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Servicios
No. DE CONTRATO	52
ÁREA CONTRATANTE:	Facultad de Ingeniería
FECHA DE INICIO:	01/10/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	28/02/2026
PROYECTO:	GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

OBJETO GENERAL:

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE APLICACIONES WEB DEL PROYECTO DE COMUNICACIONES DIGITALES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA SEDE BOGOTÁ.

EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

A. PARTICIPAR EN EL DESARROLLO DE FRONTEND DE LAS APLICACIONES WEB TICKETFIBOG, CUPOFIBOG, CONCURSO DOCENTE Y SEFI, GARANTIZANDO INTERFACES FUNCIONALES, ACCESIBLES Y COMPATIBLES CON LOS SISTEMAS EXISTENTES DE LA FACULTAD.

B. APOYAR LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES SOLICITADOS POR LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS, TRADUCIENDO LAS NECESIDADES EN SOLUCIONES TÉCNICAS EFECTIVAS Y SOSTENIBLES.

C. GESTIONAR Y MANTENER ACTUALIZADO EL CÓDIGO FUENTE EN LOS REPOSITARIOS OFICIALES, ASEGURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE CONTROL DE VERSIONES, INTEGRIDAD DEL CÓDIGO Y TRAZABILIDAD DE CAMBIOS CONFORME A LO INDICADO POR LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO.

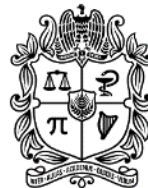
D. APOYAR LAS ACTIVIDADES DE MIGRACIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS A INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE (AWS - ON-PREMISE) Y ENTORNOS BASADOS EN LINUX Y DOCKER, ASEGURANDO SU CORRECTA IMPLEMENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

E. ELABORAR Y MANTENER LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLETA SOBRE EL DESARROLLO, PRUEBAS, DESPLIEGUES, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS APLICACIONES WEB ADMINISTRADAS, SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE UNIMEDIOS Y EL USO DE LA APLICACIÓN CONFLUENCE.

F. DISEÑAR E IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS QUE IMPULSEN LA MEJORA CONTINUA, LA AUTOMATIZACIÓN Y LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA.

G. PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN SESIONES TÉCNICAS DE COORDINACIÓN, PRESENTANDO AVANCES, PROPONIENDO SOLUCIONES TÉCNICAS Y ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Certificado de contratación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

H. ASISTIR A LAS REUNIONES DE COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE COMUNICACIONES DIGITALES Y DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA SEDE BOGOTÁ.	
VALOR TOTAL:	\$ 19,000,000.00

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de noviembre de 2025.

Firma

HERNÁN ALBERTO HERNÁNDEZ MORENO

Jefe Unidad Administrativa

Tel. 3165000 - Ext. 13681 - 13695

Elaboró: Laura Hernández.