

**SOLICITUD DE NECESIDAD**Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2022 No. Solicitud 3264

Pagina 1 de 2

Fecha de Solicitud: 11 de Julio de 2022

JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)

LA UNIVERSIDAD COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EN CUMPLIMIENTO DE UNO DE SUS ASPECTOS MISIONALES, COMO LO ES LA FORMACIÓN EN ÁREAS TEÓRICO PRÁCTICAS; CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR LA CAPACITACIÓN EN ÓPTIMAS CONDICIONES PARA LAS MATERIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA, CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, CONVERSIÓN ELECTROMAGNÉTICA, SISTEMAS DE POTENCIA Y PROYECTOS DE GRADO, TANTO DEL CICLO DE TECNOLOGÍA COMO DEL CICLO DE INGENIERÍA; Y TENIENDO EN CUENTA QUE EN LA ACTUALIDAD SE PROYECTA COMPLEMENTAR EL ÁREA DE FORMACIÓN EN MODELOS EN APLICACIONES DE INGENIERÍA, SURGE LA URGENTE NECESIDAD DE REALIZAR LA PROYECCIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE COMSOL MULTIPHYSICS, EL CUAL ES UN SOFTWARE DE ALTA CALIDAD QUE PERMITE LA REALIZACIÓN DE SIMULACIONES DE PROCESOS EN INGENIERÍA BASADOS EN ELECTROMAGNETISMO, MECÁNICA ESTRUCTURAL, FLUJO DE FLUIDOS, TRANSFERENCIA DE CALOR, ENTRE OTROS.

DEL MISMO MODO SE EXPRESA QUE EN LA DEPENDENCIA DE ALMACÉN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS NO CUENTA CON LOS BIENES QUE SE PRETENDEN ADQUIRIR POR MEDIO DE ESTA SOLICITUD.

ESPECIFICACIONES TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: <p>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Renovación de mantenimiento y actualización del software de plataforma de propósito general COMSOL Multiphysics, correspondiendo a subordinación tecnológica, el cual cuenta con una avanzada interfaz gráfica para modelar aplicaciones de ingeniería, con combinación de módulos complementarios para simular diseños y procesos basados en fenómenos eléctricos, físicos, mecánicos y termodinámicos. La renovación debe contemplar la actualización para 36 meses de la interfaz principal COMSOL, así como de los módulos ya existentes: AC/DC Module, Heat Transfer Module, LivedLink for AutoCAD, LivedLink for MatLab, Material Library, RF Module</p>	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR LA ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE POR 3 AÑOS DEL SOFTWARE COMSOL MULTIPHYSICS, PROGRAMA DE USO ACADÉMICO, PARA LA DOTACIÓN DE LAS SALAS DE SOFTWARE DE LOS LABORATORIOS DE SOFTWARE DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$32,237,100.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: HENRY FELIPE IBÁÑEZ OLAYA

Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE ELECTRICIDAD FACULTAD TECNOLÓGICA

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

3-03-001-16-01-17-7821-	Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas	\$32,237,100
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$32,237,100

FACTORES DE EVALUACION

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE EXCLUSIVO SEGÚN LA NECESIDAD

MARCO LEGAL

NORMA(S) GENERAL(ES):

- * ACUERDO 03 DEL 11 DE MARZO DE 2015 DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO ¿POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.
- * RESOLUCIÓN 262 DEL 2 DE JUNIO DE 2015 "POR MEDIO DE LA CUAL SE REGLAMENTA EL ACUERDO 03 DE 2015, ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".
- * RESOLUCIÓN NO. 593 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2015 ¿POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA.
- * RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 629 DEL 17 DE NOVIEMBRE 2016 ¿MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.
- * RESOLUCIÓN 683 DEL 9 DE DICIEMBRE DE 2016 POR LA CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia **No. Solicitud**
2022 3264

Página 2 de 2

NORMA(S) ESPECÍFICA(S):

* RESOLUCIÓN 029 DEL 17 DE ENERO DE 2022 ¿POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

* RESOLUCIÓN 202 DEL 6 DE MAYO DE 2022 ¿POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2022

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$32.237.100	FUENTE: 3-100-I006_VA-Stampilla prouniversidades estatales PROUNAL 2022
2	\$32.237.100	CONCEPTO DEL GASTO: O23201010030106_Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$32.237.100	META: 5.2 Adquirir Software

ANALISIS DE RIESGOS

Que el contratista no cumpla satisfactoriamente con los requerimientos solicitados en cada especificación técnica.

ESTUDIO DE MERCADO

LA ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE COMSOL SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2022, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 008 DEL 28 DE JUNIO DE 2022.

RUTH ESPERANZA ROMAN CASTILLO

Firma del Responsable de la dependencia solicitante