

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2021	No. Solicitud 3540
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 02 de Septiembre de 2021

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

ESTE SOFTWARE PERMITE POTENCIALIZAR EL USO DEL ESCÁNER 3D EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA INVERSA, NO SOLO EN LA MANIPULACIÓN DE LA NUBE DE PUNTOS OBTENIDA DEL ESCÁNER, SINO ADEMÁS EN LA CONVERSIÓN DE DICHA NUBE EN SÓLIDOS Y SUPERFICIES, ADEMÁS EN LA CAPACIDAD DE CONVERTIR LOS ARCHIVOS NATIVOS DE GEOMAGIC EN ARCHIVOS NATIVOS Y CON ÁRBOL DE OPERACIONES DE OTROS PROGRAMAS CAD CON QUE CUENTA LA UNIVERSIDAD DISTRITAL, COMO SON SOLIDWORKS Y SIEMENS NX, ADEMÁS DE OTROS PROGRAMAS COMO AUTOCAD, CATIA, SOLID EDGE, INVENTOR Y CREO. ESTA CAPACIDAD PERMITIRÍA A LOS USUARIOS, YA SEA DE MATERIAS O PROYECTOS DE GRADO, OBTENER UN ARCHIVO EDITABLE PARA DESARROLLAR LABORES SEGÚN SU NECESIDAD Y DE ESTA FORMA REDUCIR EL TIEMPO DE EDICIÓN DE ARCHIVOS POR PARTE DE LOS USUARIOS, ADEMÁS COMPLEMENTARÁ LAS CAPACIDADES DE OBTENER MODELOS EN LOS PROGRAMAS CAD CON QUE CUENTA LA UNIVERSIDAD. EL USO DE ESTE SOFTWARE EXTENDERÍA LA UTILIZACIÓN DE LOS ESCÁNERES 3D AL CAMPO DE LA INGENIERÍA INVERSA, PUDIENDO ASÍ PRESTAR EL SERVICIO A LAS MATERIAS INHERENTES A LOS PROCESOS DE MANUFACTURA, DIBUJO TÉCNICO, PROYECTOS DE GRADO E INVESTIGACIÓN. ADEMÁS DE LA POSIBILIDAD DE SER USADO EN LAS ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN EN LABORES COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS, RECONSTRUCCIÓN DE DATOS CAD PARA PIEZAS Y HERRAMIENTAS HEREDADAS, INICIO DE DISEÑO DE NUEVOS PRODUCTOS BASADOS EN PRODUCTOS EXISTENTES, DOCUMENTACIÓN DE CAMBIOS REALIZADOS DESPUÉS DEL PROTOTIPO O FABRICACIÓN, RECREACIÓN DE DATOS CAD INEXISTENTES O PERDIDOS PARA PIEZAS Y MOLDES, CONVERSIÓN DE PIEZAS FÍSICAS EN CAD PARA NUEVOS DISEÑOS DE PRODUCTOS

PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN TENIENDO ENCUNTA LA VARIACION ENTRE EL VALOR MINIMO Y MAXIMO DEL ESTUDIO DE MERCADO SE SELECCIONA COMO VALOR PARA ESTE ESTUDIO EL MENOR VALOR.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Licencia Geomagic Design X. Se debe realizar una capacitacion en el manejo del software	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: ADQUIRIR EL SOFTWARE GEOMAGIC DESIGNER X PARA EL LABORATORIO DE METROLOGIA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

Duración: TRES (3) MESES

Valor Estimado: \$31,427,900.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: HENRY MORENO ACOSTA

Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE MECÁNICA 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 Cal	\$31,427,900
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$31,427,900

FACTORES DE EVALUACION

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE CON LA MENOR OFERTA ECONÓMICA, QUE CUMPLA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

MARCO LEGAL

NORMA(S) GENERAL(ES):
 - ACUERDO 03 DE 2015 (ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS).
 - RESOLUCIÓN 262 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¿.

NORMA(S) ESPECÍFICA(S):
 - RESOLUCIÓN 629 DEL 2016 POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TECNICO	



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia **No. Solicitud**
2021 3540

Página 2 de 2

ANEXOS

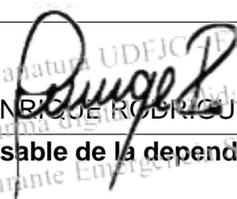
Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$31.427.900	FUENTE.3-100-I007 VA-Stampilla Universidad Distrital
2	\$31.427.900	CONCEPTO DEL GASTO: 1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$31.427.900	META 5. Actividad 5.2. Adquirir Software

ANALISIS DE RIESGOS

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

ESTUDIO DE MERCADO

LA ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE GEOMAGIC DESIGNER X SE PROGRAMO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 015 DEL 30 DE AGOSTO DE 2021


JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Firma del Responsable de la dependencia solicitante