

**SOLICITUD DE NECESIDAD**Dependencia Solicitante  
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2022 No. Solicitud 2975

Pagina 1 de 2

Fecha de Solicitud: 21 de Junio de 2022

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

EL USO DE SOFTWARE CAM ES FUNDAMENTAL PARA LA FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS E INGENIEROS DE DIFERENTES RAMAS DE LA INGENIERÍA COMO: INGENIERÍA INDUSTRIAL E INGENIERÍA MECÁNICA. SU CAMPO DE APLICACIÓN ESTÁ EN EL DISEÑO FABRICACIÓN Y SIMULACIÓN DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS.

DENTRO DE LOS SOFTWARES CAM QUE HAY EN EL MERCADO, MASTERCAM ES UTILIZADO EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL. ESTE SOFTWARE ES UTILIZADO PARA LA PROGRAMACIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA PROCESOS DE MECANIZADO II CON UNA DEDICACIÓN DE 20 HORAS SEMANALES INCLUYENDO HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES.

ADICIONALMENTE, SE EVIDENCIA QUE ALGUNOS ESTUDIANTES NO CUENTAN CON COMPUTADORES EN CASA Y POR LO TANTO HABILITAR ESPACIOS CON LOS SOFTWARES QUE REQUIEREN PARA SU FORMACIÓN ES INDISPENSABLE.

**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 Mantenimiento por dos años de quince (15) licencias educativas en red del software Mastercam en la SIM # N07286.	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** ADQUIRIR LA RENOVACIÓN DEL SOFTWARE MASTERCAM PARA EL LABORATORIO DE ROBÓTICA Y CNC ADSCRITO A LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$17,992,800.00

**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 CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas	\$17,992,800
CENTRO DE COSTO 141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	ACTIVIDAD 2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$17,992,800

**FACTORES DE EVALUACION**

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE EXCLUSIVO SEGÚN LA NECESIDAD

**MARCO LEGAL**

NORMA(S) GENERAL(ES):

\* ACUERDO 03 DE 2015 ¿POR EL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿

\* RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 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¿.

\* RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 629 DE 2016. ¿MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.

\* RESOLUCIÓN NO. 593 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2015. ¿POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA¿.

\* RESOLUCIÓN NO. 683-2016 BANCO DE PROVEEDORES. ¿POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL¿.

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 TÉCNICO	

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
-----------	-------------	---------------



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD TECNOLÓGICA

**Vigencia**                      **No. Solicitud**  
2022                                      2975

Página 2 de 2

1	\$17.992.800	FUENTE: 3-100-I006_VA-Stampilla prouniversidades estatales PROUNAL 2022
2	\$17.992.800	CONCEPTO DEL GASTO: O23201010030106_Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$17.992.800	META: 5.2 Adquirir Software

**ANALISIS DE RIESGOS**

El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.

**ESTUDIO DE MERCADO**

LA ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE MASTERCAM SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2022, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 007 DEL 06 DE JUNIO DE 2022

RUTH ESPERANZA ROMAN CASTILLO  
\_\_\_\_\_  
**Firma del Responsable de la dependencia solicitante**