

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2021	<b>No. Solicitud</b> 1955
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 05 de Abril de 2021

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

EL SOFTWARE PERMITE EXPANDIR LA CAPACIDAD INSTALADA DE EQUIPOS EN LAS MAQUINAS HERRAMIENTA, SIN UNA INVERSIÓN EN MAQUINARIA LUEGO QUE ESTE SOFTWARE PERMITA LA GENERACIÓN DE UN ENTORNO VIRTUAL EN LA CUAL EL ESTUDIANTE INTERACTÚA CON VIRTUALIZACIONES DE TORNOS, FRESAS Y ALGUNOS CONTROLADORES CNC, AL TRABAJAR CON ESTOS ELEMENTOS VIRTUALES EL ESTUDIANTE PUEDE REALIZAR LA PRACTICA DESDE UN EQUIPO DE CÓMPUTO SIN TENER QUE INTERACTUAR DE FORMA FÍSICA CON LAS INSTALACIONES O MAQUINAS DE LOS TALLERES , EN EL CONTEXTO ACTUAL PRODUCTO DE LA PANDEMIA DEL COVID 19 ESTE TIPO DE HERRAMIENTAS SON DE ALTA UTILIDAD PUESTO QUE PERMITIRÍAN UN MEJOR MODELO DE ALTERNANCIA AL PODER HACER QUE LOS ESTUDIANTES PUEDAN INTERACTUAR DE FORMA VIRTUAL CON MAQUINAS HERRAMIENTAS DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS A LAS QUE SE TIENEN INSTALADAS EN EL TALLERES DE MAQUINAS HERRAMIENTAS Y AJUSTES DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, ESTE SOFTWARE PODRÁ SER UTILIZADO EN LAS SIGUIENTES MATERIAS:

- ¿ PROCESOS DE MECANIZADO I,
- ¿ PROCESOS DE MECANIZADO II.
- ¿ PROCESOS DE MANUFACTURA
- ¿ TALLER DE MECÁNICA
- ¿ DIBUJO DE TALLER

EN EL CONTEXTO ACTUAL CONTAR CON ESTE SOFTWARE PRESENTAN VENTAJAS COMO:

FLEXIBILIZA EL TRABAJO EN EL AULA Y EN EL TALLER, DIFÍCIL DE CONSEGUIR CUANDO SE TRABAJA EN AULAS DONDE SOLO HAY UNA CANTIDAD LIMITADA DE MÁQUINAS REALES, ADEMÁS REDUCE EL RIESGO DE ACCIDENTES Y DAÑOS A LOS EQUIPOS DURANTE EL PROCESO DE FORMACIÓN OPTIMIZANDO TIEMPO NECESARIO EN LAS MÁQUINAS Y PERMITIR UN PROCESO DE APRENDIZAJE VERDADERAMENTE EFICIENTE CON MENOS NECESIDAD DE APOYO DE UN PROFESOR O PRESENCIA FÍSICA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE ENCUENTRAN LA MAQUINARIA

EN CUANTO AL PROCESO DE SELECCIÓN, AL VERIFICAR COMO SE REALIZA LA DISTRIBUCIÓN DE DICHO SOFTWARE EN COLOMBIA SE ENCUENTRA QUE LA EMPRESA CASYBER LTDA ES DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE LA CASA MATRIZ (ALECOP S. COOP ), PARA TODOS LOS PRODUCTOS DE DICHA MARCA, ESTO SE CERTIFICA CON LA CARTA DE EXCLUSIVIDAD ENTREGADA POR LA EMPRESA CASYBER LTDA

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: <b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios</b> Software VIRTOOL Machine Fresadora y Torno universal Licencia Ilimitada Paquete 15 licencias	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** ADQUIRIR 15 LICENCIAS DEL SOFTWARE VIRTOOL MACHINE PARA LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$31,702,790.00

**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	\$31,702,790
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$31,702,790

**FACTORES DE EVALUACION**

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE EXCLUSIVO SEGÚN LA NECESIDAD.

**MARCO LEGAL**

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA N° 629 DE 2015 (MANUAL DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS)

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"

Y LAS DEMÁS PERTINENTES EN EL CAMPO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD TECNOLÓGICA

**Vigencia**                      **No. Solicitud**  
2021                                      1955

Página 2 de 2

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$31.702.790	FUENTE: 3-100-I007 VA-Stampilla Universidad Distrital
2	\$31.702.790	CONCEPTO DEL GASTO: 1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$31.702.790	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 VIRTOOL MACHINES E PROGRAMA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 005 DEL 29 DE MARZO DE 2021

  
JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
Firma del Responsable de la dependencia solicitante