Pereira, septiembre 21 de 2023

INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO
https://www.itm.edu.co/
Dirección: CALLE 73 76A 354 ROBLEDO VIA AL VOLADOR
Post. code: 050034

Asunto: Oferta CST STUDIO SUITE

Presentamos a continuación nuestra propuesta comercial de licencias de software para el uso académico de software CST STUDIO SUITE Dassault Systèmes como herramientas computacionales para la enseñanza en las líneas de simulación y desarrollo de proyectos.

Estamos a disposición de ofrecer información complementaria sobre la propuesta.

Atentamente,

Carlos Andres Mesa Montoya

EDC Tecnología

1 CST STUDIO SUITE

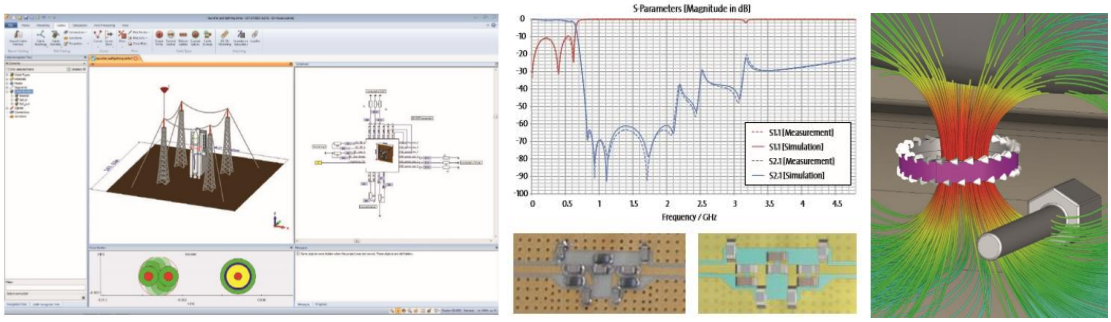


ILUSTRACIÓN 1 - SIMULACIONES REALIZADAS EN CST

CST Studio Suite es un paquete de software para el análisis electromagnético 3D de alto rendimiento, que le permite diseñar, analizar y optimizar componentes y sistemas electromagnéticos (EM). El paquete de simulación ofrece análisis del rendimiento y la eficiencia de antenas y filtros, compatibilidad e interferencia electromagnética (EMC / EMI), exposición del cuerpo humano a campos EM, efectos electromecánicos en motores y generadores, y efectos térmicos en dispositivos de alta potencia.

CST Studio Suite es utilizado por las principales compañías de tecnología e ingeniería del mundo, para optimizar el rendimiento del dispositivo, identificando problemas de cumplimiento al inicio del proceso de diseño y reduciendo la cantidad de prototipos físicos requeridos y el riesgo de fallas y retiros de pruebas.

Beneficios:

- Potentes herramientas de post procesamiento y visualización;
- Capacidad de co-simulación de sistemas electromagnéticos completos;
- Ciclos de desarrollo más cortos a través de prototipos virtuales antes de las pruebas físicas;
- Mayor flexibilidad en el proceso de simulación debido al acceso a varios Solvers.

1.1 Licencia de plazo limitado de CST STUDIO SUITE ™

"Licencia educativa" solo es válida con un acuerdo de licencia firmado por la universidad (consulte https://www.cst.com/uni-license-agreementeng). Uso comercial e investigación financiada por terceros se encuentran excluidas, Mantenimiento limitado durante 1 año (Servicio de actualización, Soporte). Documentación en formato electrónico únicamente.

- Tipo de licencia: LAN (Local Area Network)
- Tipo de contrato: Plazo limitado
- Tipo de uso: Educativo
- Período: 1 año de actualizaciones
- Paquetes CST STUDIO SUITE: 1
- Token de importación EDA: 1
- Filter Designer 2D: 1
- Filter Designer 3D: 1

Notas: Los paquetes CST STUDIO SUITE incluyen un Frontend y un Solver Process:

- Los procesos de Solver incluyen automáticamente los siguientes módulos: T, F, E, I, A, M, PCB, SM, TH, RCK, CBL, LF, S, PIC , WAK, TRK, DS;
- Los frontends incluyen automáticamente el antiguo token de importación 3D;
- El uso del proceso Frontend y Solver se desacopla;
- Se admiten los parámetros de barrido y optimización;
- La dirección MAC se utiliza como ID de host del archivo de licencia y reemplaza la clave de hardware.

1.2 Informaciones complementarias

1.2.1 **CST Studio Suite Research Pack**

Solo puede existir un S2R-1 y un S2R-4 por licencia. Sin embargo, pueden existir múltiples números (ilimitados) de S2R-20 y S2T-EDU por licencia. Por definición, solo puede existir una S2B-EDU y una S2U-EDU por licencia.

Los paquetes contienen, además de CST Studio Suite, los siguientes módulos:

Filter Designer 3D, EDA Import, Chip interface, System Simulator, Antenna Magus, FEST3D, SPARK3D

1.2.2 **Limitaciones**

Los paquetes de investigación no tienen limitaciones de funcionalidad en comparación con la versión comercial.

1.2.3 **Alcance de uso**

Academic Research Suite se puede utilizar con fines de investigación sin propósito de ganancias y educación.

1.2.4 **CST Teaching Pack**

Solo puede existir un S2A-20 por licencia. Sin embargo, una licencia puede contener muchos S2A-10. Los paquetes contienen además de CST Studio Suite (funcionalidad reducida):

Antena Magus (funcionalidad reducida), Filter Designer 3D, Importación EDA

1.2.5 **Limitaciones**

Teaching Suite contiene las siguientes limitaciones técnicas forzadas:

CST Studio Suite: restricción de celdas de malla: 300k HEX, 40k TET, Antena Magus: número restringido de antenas: 20+ "

Alcance de uso: Teaching Suite tiene restricciones contractuales para ser utilizado únicamente con fines educativos.

2 Sugerencia de Requerimientos *

USE SIEMPRE ESTACIONES DE TRABAJO HOMOLOGADAS, ESTA ES SU GARANTÍA DE UNA EXPERIENCIA DE USO DEL SOFTWARE ESTABLE Y CONFORTABLE

https://www.3ds.com/support/hardware-and-software/simulia-system-information/cst-studio-suite/cst-studio-suite/

* La información puede variar de acuerdo con las características de la aplicación y el número de usuarios, deben ser validados antes de la formalización del pedido.

La propuesta no prevé componentes o características que no estén expresamente citadas en su cuerpo. No forman parte del ámbito, elementos como microcomputadoras, sistemas operativos, bases de datos, software de virtualización o cualquier otro tipo de accesorios y características personalizadas.

3 Resumen y valores*

	Ítem	Qt.	Descripción	Alquiler Anual	Total	IVA	Total + IVA
Inversiones	**1**	**1**	**S2R-4 - CST Studio Suite Research S2U-EDU - CST Studio Suite Research Multiplatform Upgrade S2A-20 - CST Studio Suite Teaching Base Pack S2A-10 - CST Studio Suite Teaching Supplemental Pack S2R-1 - CST Studio Suite Research Base Pack**	COP 15.193.302,00	COP 15.193.302,00	COP 2.886.727,00	COP 18.080.029,00

Informaciones	**Plazo de entrega de las licencias**	15 días (después del envió de la orden de compra y EUOF firmado)
	Condiciones de pago	En el momento del pedido
	Instalación	No incluida
	Entrenamiento	No incluida
	Flete	No aplicable (software y licencias por descarga)
	Garantía	El plazo de garantía es de 12 meses a partir de la liberación de las licencias.
	Valores	Fijos
	Impuestos	**Incluidos**
	Validez de la propuesta	30 de noviembre de 2023

4 Informaciones

Dados	**Nombre**	EDC TECNOLOGIA Y EDUCACIÓN PROFESIONAL S.A.S
	NIT	901289981-1
	Ubicación	Calle 11 número 27 - 15, Ap 608, edificio Álamos de la Rioja
	Barrio / Ciudad	Álamos / Pereira – Risaralda – Colombia
	Datos Bancarios	852-000001-73 (Cuenta de Ahorros - Bancolombia)
	Teléfono:	+57 315 8917865
	Correo electrónico	cparejo@edctecnologia.com.br