NOMBRE COMERCIAL DEL BIEN O SERVICIO	
SOFTWARE ESPECIALIZADO	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
43232605	Software analítico o científico
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Software COMSOL Multiphysics®	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidades	
CANTIDADES REQUERIDAS DEL BIEN O SERVICIO	
1	

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN O SERVICIO

Plataforma de simulación de propósito general utilizada por ingenieros, investigadores, docentes y equipos de I+D para modelar diseños, dispositivos y procesos en múltiples campos de la ingeniería, la manufactura y la investigación científica. Permite simulaciones multifísicas acopladas dentro de un entorno integrado. La plataforma permite construir modelos basados en física, resolverlos numéricamente, analizar resultados y, cuando aplica, convertir modelos en aplicaciones de simulación para usuarios no expertos.

CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN
Modelado multifísico	**Acopla fenómenos físicos como transferencia de calor, mecánica estructural, fluidos, electromagnetismo, acústica, reacciones químicas y transporte de especies.**
Model Builder	**Entorno de trabajo para crear geometrías, definir materiales, asignar físicas, mallar, resolver y posprocesar resultados.**
Application Builder	**Permite crear aplicaciones de simulación con interfaces personalizadas para usuarios internos, laboratorios o equipos de decisión.**
Model Manager	**Herramienta para gestionar modelos, versiones, datos de simulación y colaboración dentro de equipos técnicos o académicos.**
Despliegue de aplicaciones	**Permiten distribuir aplicaciones de simulación a otros usuarios o equipos de trabajo**

Áreas de aplicación

- **Química, energía y materiales: electroquímica, baterías, corrosión, celdas de combustible, reacciones y transporte.**
- **Investigación aplicada: diseño virtual, validación de hipótesis, prototipado digital y reducción de ensayos físicos.**

Módulos complementarios

ÁREA	MÓDULOS
Química y energía	Fuel Cell & Electrolyzer

Licenciamiento

Modalidad	**Académica e institucional**
Vigencia	**A término perpetuo**
Configuración	**1 Usuario, Módulo Fuel Cell & Electrolyzer, entrega electrónica, soporte premium durante la vigencia de la licencia**

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA DEL BIEN O SERVICIO

Se garantiza perpetuidad de la licencia así como soporte premium durante la vigencia de esta.

FUNCIONARIO QUE ELABORA

Jonier Rendón Prado
Decano Facultad de Ingeniería e
Inteligencia Artifificial