

Escalado con Simulink

Cuando los proyectos de Simulink® crecen y requieren la colaboración de más personas, los desafíos de diseño se vuelven más frecuentes. Esta guía práctica ofrece recomendaciones para gestionar componentes, datos y archivos eficientemente.

Subsistemas, librerías, modelos... Cuál seleccionar

Si el objetivo principal es...	Utilice...
Utilizar el modo Accelerator para incrementar la velocidad de ejecución de instancias o ejecuciones posteriores de un componente	Referencia de modelo
Crear una versión de un componente con protección de PI	Referencia de modelo
Ejecutar un componente como un modelo independiente	Referencia de modelo
Crear un componente reutilizable que admita interfaces de conexión física (Simscape™)	Referencia de subsistema
Habilitar el desarrollo en paralelo con interfaces flexibles en etapas de desarrollo iniciales	Referencia de subsistema
Crear utilidades de alta reutilización y cambios poco frecuente	Subsistemas vinculados (librerías)
Encapsular pequeños fragmentos de código en paquetes no reutilizables	Subsistema atómico
Organizar visualmente un grupo de bloques o componentes	Subsistema virtual

Dónde almacenar datos de diseño

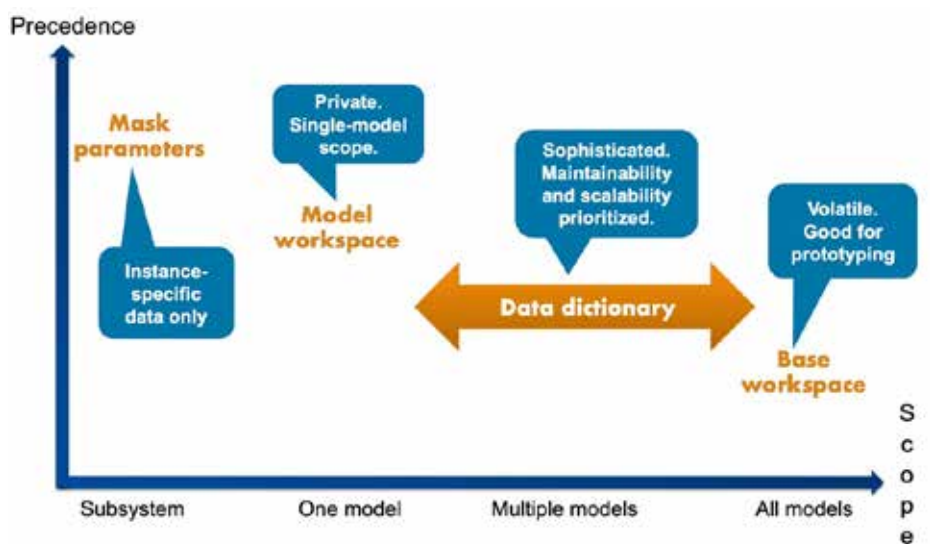
Área de trabajo base de MATLAB

Ideal para...

Flujos de trabajo informales
Ajuste de parámetros
Visibilidad universal

No recomendable para...

Proyectos de gran tamaño
Definición del alcance de datos
Desarrollo en paralelo



Cómo organizar, compartir y gestionar archivos de diseño

Use MATLAB® Projects. Se encarga de lo menudo para que pueda centrarse en lo importante:

Automatizar la configuración y finalización del entorno

Realizar análisis de dependencias de archivos

Crear accesos directos a tareas comunes

Facilitar el procesamiento por lotes

Simplificar las actualizaciones a futuras versiones

Integrar el control de versiones en MATLAB

Para más información sobre escalado con Simulink, consulte www.mathworks.com/products/simulink/scaling-up.html.