

De manera esquemática el método de descomposición de dominio de subestructuración podrían quedar como:

Clase DDM-Schur	Clase Subdominio
Dado un dominio y su partición generar la malla gruesa ( $r=nxm$ número de subdominios) de la descomposición del dominio	
Generar $r$ subdominios y configurarlos con la información de la partición que le corresponda	Inicializar el subdominio
	Generar la partición fina de la malla
	Enviar un arreglo con la información de los nodos de frontera interior de cada subdominio
Una vez que se conozcan los nodos de frontera interior de cada subdominio, se puede calcular los nodos de la frontera interior del dominio, así como su multiplicidad, subdominio al que corresponden y la numeración local en cada subdominio	
Solicitar a cada subdominio que genere sus matrices	Calcular en cada subdominio las matrices asociadas a método numérico
Iniciar el método numérico para resolver el sistema lineal virtual asociado al método de descomposición de dominio	
Enviar el vector correspondiente con los valores de la frontera interior asociado a cada iteración del método lineal	
	Recibir el vector correspondiente con los valores de la frontera interior asociado a cada iteración del método lineal
	Hacer los cálculos de proyección para generar el nuevo vector correspondiente con los valores de la frontera interior
	Enviar el vector correspondiente al nodo maestro
Recibir todos los vectores y hacer lo necesario para continuar con la siguiente iteración del método numérico que resuelve el sistema lineal virtual	
Una vez encontrada la solución de la frontera interior, se enviara la porción correspondiente a cada subdominio	
	Recibir la solución a la frontera interior del subdominio
	Generar la solución a los nodos interiores
	Liberar los objetos de subdominio generados en cada nodo esclavo

En todas las acciones e información que la clase DDM-Schur envía a los subdominios y lo que los subdominios envían la clase DDM-Schur, se pueden realizar mediante el paso de mensajes de números y arreglo de números.