

### « El sistema MOST computarizado (MCS)

El sistema MOST computarizado le permite crear y mantener información en palabras clave de suboperaciones y de las áreas de trabajo donde se efectúan.

Utilizando MCS, usted define lugares de trabajo, operadores y transportadores en un área de trabajo, MCS usa esta distribución del lugar de trabajo (Layout) para calcular distancias, ubicaciones iniciales y otra información de respaldo para las suboperaciones con palabras clave de MOST que usted crea.

### Técnicas y Procedimientos <sup>12</sup>

MOST está disponible en las versiones manual y computarizada. La versión computarizada (MCS) permite obtener los datos de las suboperaciones y las operaciones aritméticas involucradas en el desarrollo de tiempos normales para las características del método bajo estudio registradas en la computadora.

El MCS utiliza *palabras clave* definidas en combinación con una estructura de frase pre-establecida para registrar con claridad y consistencia la descripción de los métodos en estudio. Las palabras clave tienen los siguientes propósitos:

- Guiar a la computadora en la determinación de valores índice correctos
- Describir los métodos con claridad y uniformidad
- Como consecuencia el MCS se puede considerar un sistema basado en lenguaje.

El lenguaje de palabras clave consiste de frases simples en el formato de oraciones que son compatibles con los modelos de secuencia de MOST.

Las frases se construyen de palabras clave como OBTENER (GET), PONER (PUT), REGRESAR (RETURN), las cuales representan subactividades; las preposiciones DE (FROM), A (TO), SOBRE (ONTO), (INTO) y EN (AT); y los nombres de los objetos ubicados en el área de trabajo. Por ejemplo una etapa del método se describe como: MOVER pieza DE contenedor A caja y REGRESAR a mesa de trabajo, es obvio que la frase representa las tres fases del modelo de secuencia de Mover General.

El lenguaje de palabras clave se ha convertido en la mejor manera de expresar los métodos, aún para la aplicación manual de MOST.

### Principales requerimientos

MCS trabaja en ambiente Windows con procesador 486 en adelante, requiere mínimo 8 megas de memoria en el disco duro y 4 megas de memoria RAM, unidad de CD o USB y una impresora. Para su operación se requiere seguir el siguiente procedimiento:

La siguiente secuencia muestra como crear una suboperación con palabras clave de MOST. Después de que usted crea una suboperación con palabras clave de MOST, usted puede agregarla a una operación con datos jerárquicos.

1. Cree lugares de trabajo, operadores y transportadores en el área de trabajo.
2. Registre las distancias entre los lugares de trabajo.
3. Usando el lenguaje de palabras clave de MOST registre las suboperaciones para el área de trabajo.
4. Anexe datos auxiliares (aplicador, operador, e instrucciones de seguridad) a las suboperaciones.

### Operación General del Sistema

MCS utiliza dos elementos principales para realizar la medición del trabajo:

- Los datos del área de trabajo
- La descripción del método en palabras clave.

Solo un vocabulario reducido y fácil de recordar es necesario para describir los métodos. Las palabras clave son compatibles con las variantes de las subactividades y las frases de los modelos de secuencias de MOST. Cada palabra clave representa un parámetro tabulado y un número índice, los cuales el analista (o el sistema computarizado) puede transcribir de memoria. Actualmente un análisis correcto resulta del uso apropiado del lenguaje de palabras clave.

El formato de la frase prescrita asegura descripciones concisas, uniformes y fáciles de leer que corresponden con el análisis. El uso del lenguaje de palabras clave para la aplicación en forma manual de MOST facilita la conversión al sistema MOST computarizado. Por ejemplo una etapa del método para obtener control de un objeto pesado OBTENER (GET) y colocarlo con cuidado POSICIONAR (POSITION) puede ser escrito simplemente OBTENER Y POSICIONAR PIEZA (GET AND POSITION PART) en el lenguaje de palabras clave.

Este nivel de sencillez es posible porque el concepto de palabra clave incluye algunas suposiciones y convenciones prácticas interconstruidas. Primero porque las ubicaciones originales y las distancias que hay que caminar entre los lugares de trabajo son documentadas separadamente dentro del layout de lugar de trabajo; las ubicaciones de origen y destino y el número de pasos entre dichas ubicaciones si estas están claramente especificadas en la descripción del método.

Ciertas variantes como "objetos ligeros" y "dentro de alcance" son normalmente asumidas si no son especificadas explícitamente. En resumen cada etapa del método empieza con una actividad descrita en palabra clave para enfatizar el resultado de los parámetros indexados de las palabras clave, no a la inversa. En general la palabra clave y las especificaciones del objeto son suficientes.