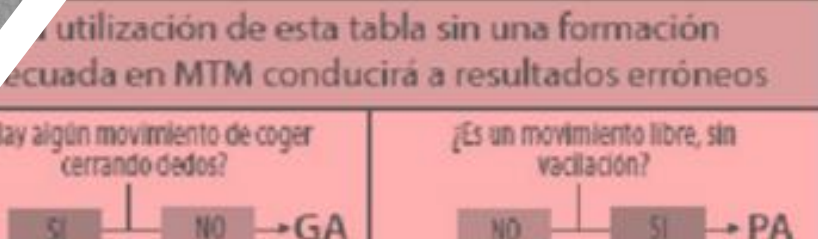


## MTM-2

- Fácil
- Difícil
- Con práctica
- Con práctica dentro del área de visión normal



GA	GB	GC	cm
3	7	14	5
6	10	19	15
9	14	23	



# INTRODUCCIÓN

El **MTM** es un Sistema de Predeterminación de Tiempos que analiza el método de las operaciones como una sucesión de movimientos básicos, otorgando a cada uno de ellos el tiempo necesario para su ejecución, en función del propio movimiento y de las condiciones en el que se ejecuta.

El conocimiento de las técnicas MTM es el mejor instrumento para:

- El establecimiento de métodos operativos
- Análisis de objetivo y mejora de métodos existentes
- Potenciación de los estudios ergonómicos y de movimientos simultáneos;
- Creación o mejora del producto en cuanto a diseño, forma, materiales, etc.

EL **MTM-2**, se basa en la redefinición de unos movimientos por agrupación de los elementos básicos del MTM y en la simplificación y reagrupación de las variables para cada movimiento y permite una gran reducción en el coste de los estudios de tiempos con respecto al MTM-1.

La formación en **MTM-2** aportará a los asistentes los conocimientos necesarios para la obtención del Certificado de Experto en MTM-2 de la Asociación MTM Española (título reconocido por el IMD International MTM Directorate) una vez superado el examen oficial.



## OBJETIVOS

Al finalizar la formación los participantes:

- Comprenderán la importancia de los métodos de trabajo para la mejora de la productividad.
- Conocerán las bases del MTM, los distintos sistemas derivados y la eficacia de su aplicación.
- Estarán capacitados en la técnica de análisis de métodos y medición de tiempos mediante el sistema MTM-2.
- Obtendrán el título de Técnico Analista superando el examen oficial de la Asociación Española de MTM.



## DIRIGIDO A

Ingenieros o Técnicos de Procesos, Métodos y Tiempos, Responsables de Producción o Fabricación.



## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para participar, es necesario contar con la formación básica en MTM, acreditada por la Asociación Española de MTM. En caso de no contar con la misma, con la confirmación de plaza se le darán más indicaciones para cursarla.



## METODOLOGÍA

La formación incorpora los siguientes elementos:

- Tarjeta tablas MTM-2.
- Presentaciones.
- Ejercicios de comprensión.
- Análisis con Vídeos.
- Examen teórico.
- Examen práctico.



## CONTENIDOS

- Historia del MTM.
- Normas y formularios. Campo de aplicación.
- El MTM-2 cómo sistema derivado del MTM-1.
- La Tarjeta de Datos.
- Estudio (definición, variables, reglas de aplicación, entrenamiento y discusión) de los movimientos MTM-2:
  - Tomar.
  - Situar.
  - Reasir.
  - Aplicar fuerza.
  - Acción de los ojos.
  - Movimiento del pie.
  - Andar.
  - Inclinarsse y levantarse.
  - Manivela.
- Estudio (definición, variables, reglas de aplicación, entrenamiento y discusión) de otros movimientos básicos:
  - Aplicar presión.
  - Desmontar.
  - Girar.
  - Funciones visuales.
  - Movimientos de cuerpo.
- Principio del movimiento limitativo.
- Análisis de videos y de casos prácticos.
- Examen Teórico.
- Examen Práctico.



## IMPARTE



### JAVIER ORTEGA

Instructor de la asociación MTM española, cuenta con amplia experiencia como formador, impartiendo múltiples cursos de MTM-1, MTM-2, MTMIV, MTM-UAS y MTM-Logistics.

Licenciado en Ingeniería Técnica industrial, cuenta con más de 15 años de experiencia como responsable de proyectos en **MTM Ingenieros**, liderando proyectos para el sector de automoción.

Además de su experiencia como responsable de Proyectos, ha desarrollado funciones de consultor y coordinador Kaizen en empresas de diversos sectores.

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

### Formación:

Miembros de CEAGA > 1.020 € + IVA

No miembros > 1.275 € + IVA

Bonificación máxima\*: 529,10 €

+

### Examen:

120€/alumno +IVA

No Bonificable

\*Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.

CONVOCATORIA **MTM-2**



## FECHA DE IMPARTICIÓN

Del 25 al 29 de **octubre**



## HORARIO Y DURACIÓN

De **09:00** a **13:30** y de **15:00** a **18:30**

**40 horas**



## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Fundación CEAGA:** Avda. Citroën, 3 y 5. Edificio Zona Franca, 2ª Planta, Vigo



## FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, 11 de **octubre de 2021**

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO  
ONLINE**



## MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com