



**IPI**

Instituto de la  
Productividad Industrial

**Curso Oficial**

**ANÁLISIS DE TIEMPOS MEDIANTE  
MTM-2**

## CURSO OFICIAL DE ANÁLISIS DE TIEMPOS MEDIANTE MTM-2

### NOTA ACLARATORIA:

Al decir "curso oficial" nos referimos a que: El contenido del curso, la duración, el instructor y los certificados, están reconocidos por la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MTM Y EL IMD:

### ¿POR QUÉ ESTE CURSO?

Un objetivo esencial de una empresa es mantener y aumentar la competitividad. Para alcanzar este objetivo, un instrumento indispensable para la gestión de la productividad es disponer de un sistema de datos globales y de gestión de tiempos enlazado a todos los niveles de operación de una compañía.

MTM es un sistema de tiempos predeterminados que permite diseñar procesos de trabajo mediante la descripción, estructuración, planificación y análisis, estando además muy difundido en todo el mundo como instrumento de ingeniería industrial y de gestión de tiempos.

MTM-2, satisface las exigencias principales demandadas para la construcción de un sistema de MTM de grado superior, estas son:

- Coherencia entre análisis y zonas de aplicación.
- Facilidad de aplicación.
- Codificación universal.
- Facultad de interpretación.
- Capacidad de descripción de métodos de trabajo.
- Combinable con otros sistemas MTM.
- Basado en MTM-1.
- Compromiso aceptable entre velocidad de análisis y precisión de resultados.

## DIRIGIDO A:

Personal de Ingeniería de Proyectos, Productos y Procesos, Métodos y Tiempos, preparadores de trabajo, Jefes de Organización, Encargados y Mandos Intermedios, y en general, a todas las personas implicadas en los procesos de Producción y Mejora Continua

## OBJETIVOS:

El objetivo del curso es formar y certificar por el IMD a los asistentes en las técnicas de medición de tiempos MTM-2. El alumno podrá adquirir una visión crítica acerca de los estudios y los tiempos calculados en base a esta metodología.

## GARANTÍA DEL IPI:

1. Contenido de calidad
2. Alto contenido práctico
3. Experiencia y metodología pedagógica
4. Satisfacción de los alumnos formados.
5. Difusión de la cultura de la productividad dentro de su empresa.

Puede ver testimoniales de alumnos y de empresas en:

<http://www.zadecon.es/testimoniales.html>

Ver nuestros valores y garantías en:

<http://www.institutoindustrial.es/valores-y-garantias.html>

¿Por qué el IPI?

- Más de 2.500 profesionales formados.
- Más de 500 proyectos de mejora de la productividad.
- 30 contenidos desarrollados.
- 9 libros editados.
- <http://www.institutoindustrial.es/por-que-el-ipi.html>
- **Porque después de recibir nuestros cursos contará con un posterior servicio de acompañamiento y soporte.**

## VENTAJAS:

Las ventajas de la formación en la empresa son las siguientes:

Las prácticas están orientadas a problemas concretos del cliente.

Durante el desarrollo de la parte práctica se aportarán mejoras que los alumnos podrán poner en marcha.

Esto hace que:

1. Los alumnos aprendan y asimilen mucho mejor los conceptos.
2. Se consigan mejoras para la fábrica, que por sí solas, rentabilizan el curso.

## TÉCNICOS FORMADORES:

Ingenieros industriales certificados por el IMD como instructores en MTM.

## DURACIÓN:

La duración del curso es de 40 horas presenciales en la empresa del cliente.

## FECHAS:

A convenir, se intentará adaptar a los horarios y dedicaciones de los alumnos.

## CONTENIDO DEL CURSO

### 1. EL SISTEMA MTM-2

- 1.1. Desarrollo del sistema MTM-2
- 1.2. Tabla MTM-2

### 2. MOVIMIENTOS DE BASE

- 2.1. Introducción
- 2.2. Movimiento: OBTENER (GET) –G
- 2.3. Movimiento: OBTENER CON PESO (GET WEIGHT) –GW
- 2.4. Movimiento: SITUAR (PTU) – P
- 2.5. Movimiento: SITUAR CON PESO (PUT WEIGHT) - PW

### 3. MOVIMIENTOS COMPLEMENTARIOS

- 3.1. APLICAR PRESIÓN (APPLY PRESSURE)-A
- 3.2. REASIR (REGRASP) –R
- 3.3. MOVIMIENTO DE MANIVELA (CRANK) – C
- 3.4. ACCIÓN DE OJOS (EYE ACTION) -E

### 4. MOVIMIENTOS DEL CUERPO

- 4.1. MOVIMIENTO DE PIE (FOOT MOTION) – F
- 4.2. ANDAR (STEP) –S
- 4.3. INCLINARSE Y LEVANTARSE (BEND AND ARISE) – B

### 5. MOVIMIENTOS COMBINADOS Y SIMULTANEOS

- 5.1. Principio del movimiento determinante
- 5.2. Movimientos combinados
- 5.3. Movimientos simultáneos
- 5.4. Notas

## PRÁCTICA

Para asimilar correctamente el curso, se llevará a cabo el estudio y resolución de casos prácticos del cliente.

## MATERIAL

A cada alumno se le entregará:

- Manual de Métodos y Tiempos.
- Formatos editables para su posterior uso.
- Ejercicios.



## TÍTULO

Superado un examen teórico y práctico (basado en pruebas recomendadas por el IMD, se entregará un carnet y diploma reconocido por el IMD (International MTM Directorate)



**Zadecon es una ingeniería de organización industrial reconocida por la industria. El IPI ha sido promovido por Zadecon para la impartición de formación en el ámbito de la mejora de la productividad.**

**Para ver referencias entrar en**  
<http://www.zadecon.es/clientes.html>

## PRECIO:

El precio de la formación varía en función de la ubicación geográfica donde se imparta la misma y del número de alumnos.

Puede solicitar su presupuesto sin compromiso contactado en:

e-mail: [info@institutoindustrial.es](mailto:info@institutoindustrial.es)

Tfno: 902 01 07 61

CURSO BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN TRIPARTITA