



## 037. FME03CM17. ESTRUCTURAS INTEGRADAS CON CYPE 3D Y CYPECAD

**DEPARTAMENTO:** Formación Profesional

**MODALIDAD:** Curso

**DESTINATARIOS:** Profesores Técnicos de FP  
Catedráticos y Profesores de Enseñanza Secundaria

**Nº DE PLAZAS:** 20

**REQUISITOS:** Profesores de la familia profesional FABRICACION MECÁNICA, pertenecientes a las siguientes especialidades, según el orden de prioridad dado:

112 Organización y proyectos de fabricación mecánica

228 Soldadura

213 Oficina de proyectos de fabricación mecánica

**CERTIFICACIÓN:** 3 créditos

**Nº DE HORAS**

**TOTALES:**

**Nº DE HORAS**

**PRESENCIALES:**

**PONENTE/S:** CYPE INGENIEROS, S.A.

**OBJETIVOS:**

- o Abordar el diseño y cálculo de una estructura metálica de una instalación industrial.
- o Aprender a optimizar estructuras en orden a una puesta en obra más sencilla y más económica.
- o Exponer la correspondencia entre datos introducidos y sus detalles constructivos correspondientes.
- o Dominar el programa líder del mercado en cálculos de estructuras para favorecer un posterior perfeccionamiento autónomo del alumno.

- CONTENIDOS:**
- o Nuevo Metal 3D y Generador de pórticos.
    - Introducción al Nuevo Metal 3D y las estructuras metálicas. Mediante ejercicios prácticos sencillos: viga, pilar, pórtico.
    - Estudio de la estructura a calcular, preparación e Introducción de datos con el Generador de Pórticos y exportación a Nuevo Metal 3D.
  - o Solución de la estructura metálica.
    - Nuevo Metal 3D.
      - Finalización del proceso de introducción de la estructura a calcular: pilares en el muro hastial, dintel de la fachada lateral, vigas de cumbrera, tirantes, dinteles, altillo, etc.
      - Análisis de resultados en Nuevo Metal 3D. Comprobación de barras.
      - Uniones soldadas y atornilladas.
    - Rigidez rotacional.
    - Placas de anclaje.
  - o CYPECAD.
    - Estudio de la estructuras de hormigón en CYPECAD.
    - Introducción de los forjados y elementos singulares.
    - Análisis de resultados y solución de la estructura.
  - o Solución de la estructura Integrada.
    - Cálculo de la cimentación.
    - Estructura 3D Integrada.
    - Edición gráfica de resultados

<b>METODOLOGÍA:</b>	Utilización guiada, basadas en ejemplos, de los software Metal 3D y Cypecad.
<b>LUGAR:</b>	IES JUAN DE LA CIERVA, Calle la Caoba, 1, 28005 Madrid
<b>INICIO DE ACTIVIDAD:</b>	Lunes, 04 Septiembre 2017
<b>FIN DE ACTIVIDAD:</b>	Viernes, 08 Septiembre 2017
<b>FECHAS/HORARIO:</b>	4, 5, 6, 7 y 8 de Septiembre de 2017 de 15:30 a 21:30 horas
<b>PLAZO DE INSCRIPCIÓN:</b>	Desde el Lunes, 24 Abril 2017 hasta el Lunes, 15 Mayo 2017
<b>CRITERIOS DE SELECCIÓN:</b>	Según se expresa en las instrucciones de la convocatoria del Plan de Formación del profesorado de especialidades de Formación Profesional 2017.
<b>RESPONSABLE:</b>	Director/a: Antonio López / Coordinadora: Julián Peñalver
<b>EVALUACIÓN:</b>	Según se expresa en las instrucciones de la convocatoria del Plan de Formación del profesorado de especialidades de Formación Profesional 2017, para considerar el aprovechamiento de la actividad será necesario: <ul style="list-style-type: none"><li>• Valoración del ponente sobre el seguimiento de la actividad</li><li>• La actividad didáctica será valorada como condición necesaria para la certificación</li></ul>
<b>OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO:</b>	La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.
<b>OBSERVACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los centros concertados deberán remitir el acuerdo de departamento, una vez impreso, con firma y sello, al CRIF "Las Acacias" al número de fax: 91 525 58 88.</li><li>• Los profesores interinos admitidos en un curso, deberán cumplimentar y entregar al director del mismo, una certificación actualizada de estar prestando servicio en su centro. (Ver modelo "Certificado del Director 16-17" en la pestaña "Recursos"). El plazo para ello será el de la duración del curso.</li><li>• Las actividades didácticas de los participantes podrán ser divulgadas en los medios propios de la Biblioteca Virtual de EducaMadrid con licencia Creative Commons CC-BY-SA. Más información en <a href="http://es.creativecommons.org/blog/licencias/">http://es.creativecommons.org/blog/licencias/</a> <a href="http://formacion.educalab.es/mod/imscp/view.php?id=14762">http://formacion.educalab.es/mod/imscp/view.php?id=14762</a></li><li>• Es necesario disponer de cuenta de correo electrónico en EducaMadrid a efectos de inscripción y seguimiento. Las notificaciones oficiales se enviarán a dicha cuenta de correo.</li></ul>

**IMPORTANTE:** Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.