



Colegio de Ingenieros  
de Caminos  
Canales y Puertos  
de Madrid



Desde sus orígenes en 1987, la empresa Dlubal Software, desarrolladora de software de análisis y dimensionamiento de estructuras, ha estado comprometida con el desarrollo de programas potentes y fáciles de usar para el modelado, análisis y dimensionamiento de estructuras. Un total de más de 200 empleados en 9 sedes se ocupan del desarrollo y optimización continuos del software de análisis estructural. Dlubal Software cuenta con más de 45.000 usuarios satisfechos en todo el mundo.

Dlubal, durante el último semestre de 2021 ofrece importantes descuentos en varias de sus diversas soluciones y cursos de formación, las cuales se enumeran a continuación y que están disponibles para los colegiados de la demarcación de Madrid.

**Para beneficiarse de cualquiera de estas ofertas, contactar vía email a: [01cbm@ciccp.es](mailto:01cbm@ciccp.es) o directamente al email de Dlubal: [info@dlubal.com](mailto:info@dlubal.com) indicando su condición de colegiado.**

## PAQUETE RFEM Madera EC5 5.xx

**Paquete RFEM Madera EC5 5.xx**  
(RFEM + RF-TIMBER Pro + RF-LAMINATE)

- Contrato de servicio Pro
- 2 horas de curso de formación

~~5.100 € + IVA~~  
**4.100 € + IVA**

Dlubal

RFEM Finite Element Analysis

www.timberstructures.cz

El Paquete RFEM **Madera EC5 5.xx** incluye:

- ✓ [RFEM](#): programa principal para definir estructuras, materiales y cargas para estructuras compuestas de barras, placas, muros, láminas y sólidos. RFEM proporciona deformaciones, esfuerzos internos, reacciones en los apoyos y las tensiones de contacto del suelo.
- ✓ [RF-Timber Pro](#): modulo adicional de RFEM para el análisis de tensiones, de estabilidad, el cálculo de los estados límite de servicio y de resistencia al fuego de barras de madera según el Eurocódigo 5, SIA 265 y DIN 1052
- ✓ [RF-LAMINATE](#): módulo adicional para RFEM para el análisis de tensiones y de deformaciones de superficies laminadas o de tipo sandwich. El módulo es una herramienta perfecta para el cálculo, entre otros, de paneles de madera contralaminada.
- ✓ [Contrato de Servicio Pro de 1 año](#):
  - Mantenimiento de la versión actual y versiones previas del programa
  - Acceso a las actualizaciones del programa (modificaciones o desarrollos menores del programa) para todos los programas y módulos adicionales incluidos en la familia de programas del contrato de servicio (3-5 actualizaciones por año, accesibles desde su cuenta de Dlubal)
  - Soporte técnico prioritario por teléfono, incluyendo la llamada de respuesta garantizada
  - Soporte prioritario en línea mediante el uso compartido de pantalla cuando sea necesario
  - Precios reducidos para las actualizaciones principales del programa (desarrollos importantes del programa)
- ✓ [2 horas de curso de formación en línea](#)

## PAQUETE RFEM Acero EC3 5.xx

**Paquete RFEM Acero EC3 5.xx**  
(RFEM + RF-STEEL + RF-STEEL EC3)

- Contrato de servicio Pro
- 2 horas de curso de formación

~~5.400 € + IVA~~  
**4.400 € + IVA**

www.wtm-engineers.de

El Paquete RFEM Acero EC3 5.xx incluye:

- ✓ [RFEM](#): programa principal para definir estructuras, materiales y cargas para estructuras compuestas de barras, placas, muros, láminas y sólidos. RFEM proporciona deformaciones, esfuerzos internos, reacciones en los apoyos y las tensiones de contacto del suelo.
- ✓ [RF-STEEL](#): módulo adicional de RFEM que permite el análisis general de tensiones en barras y superficies metálicas
- ✓ [RF-STEEL EC3](#): módulo adicional para RFEM que permite todos los cálculos típicos de los estados límite últimos, de estabilidad, de deformaciones y de protección frente al fuego para barras de acero según el Eurocódigo 3.
- ✓ [Contrato de Servicio Pro de 1 año](#):
  - Mantenimiento de la versión actual y versiones previas del programa
  - Acceso a las actualizaciones del programa (modificaciones o desarrollos menores del programa) para todos los programas y módulos adicionales incluidos en la familia de programas del contrato de servicio (3-5 actualizaciones por año, accesibles desde su cuenta de Dlubal)
  - Soporte técnico prioritario por teléfono, incluyendo la llamada de respuesta garantizada
  - Soporte prioritario en línea mediante el uso compartido de pantalla cuando sea necesario
  - Precios reducidos para las actualizaciones principales del programa (desarrollos importantes del programa)
- ✓ [2 horas de curso de formación en línea](#)

## PAQUETE RFEM Hormigón EC2 5.xx

**Paquete RFEM  
Hormigón EC2 5.xx**  
(RFEM + RF CONCRETE + EC2)

- Contrato de servicio Pro
- 2 horas de curso de formación

~~4.200 € + IVA~~  
**3.600 € + IVA**

Dlubal

RFEM 5  
Dlubal - Software Engineering

El Paquete RFEM **Acero EC2 5.xx** incluye:

- ✓ **RFEM**: programa principal para definir estructuras, materiales y cargas para estructuras compuestas de barras, placas, muros, láminas y sólidos. RFEM proporciona deformaciones, esfuerzos internos, reacciones en los apoyos y las tensiones de contacto del suelo.
- ✓ **RF-CONCRETE**: modulo adicional de RFEM que permite el análisis general de estado límite último de barras, columnas, losas, cáscaras, muros frente a estado límite último y servicio
- ✓ **EC2**: módulo adicional para el módulo RF-CONCRETE que contempla las especificaciones de de la normativa Europea Eurocódigo 2.
- ✓ **Contrato de Servicio Pro de 1 año**:
  - Mantenimiento de la versión actual y versiones previas del programa
  - Acceso a las actualizaciones del programa (modificaciones o desarrollos menores del programa) para todos los programas y módulos adicionales incluidos en la familia de programas del contrato de servicio (3-5 actualizaciones por año, accesibles desde su cuenta de Dlubal)
  - Soporte técnico prioritario por teléfono, incluyendo la llamada de respuesta garantizada
  - Soporte prioritario en línea mediante el uso compartido de pantalla cuando sea necesario
  - Precios reducidos para las actualizaciones principales del programa (desarrollos importantes del programa)
- ✓ **2 horas de curso de formación en línea**

## PAQUETE RFEM Membranas 5.xx



**Paquete RFEM Membranas 5.xx**  
(RFEM + RF-FORM-FINDING + RF-CUTTING PATTERN)

- Contrato de servicio Pro
- 2 horas de curso de formación

~~6.720 € + IVA~~  
**5.400 € + IVA**

El Paquete RFEM **Membranas 5.xx** incluye:

- ✓ **RFEM:** programa principal para definir estructuras, materiales y cargas para estructuras compuestas de barras, placas, muros, láminas y sólidos. RFEM proporciona deformaciones, esfuerzos internos, reacciones en los apoyos y las tensiones de contacto del suelo.
- ✓ **RF-FORM-FINDING:** modulo adicional de RFEM para buscar las formas de estructuras sujetas a tracción o compresión, tales como estructuras de membranas y cables. La forma se calcula mediante el equilibrio entre la tensión superficial (un pretensado especificado y una carga adicional como el peso propio, presión, etc.) y unas condiciones de contorno indicadas.
- ✓ **RF-CUTTING PATTERN:** módulo adicional para RFEM para generar y organizar patrones de corte para estructuras de membranas. Las condiciones de contorno de los patrones de corte en la geometría curvada se determinan mediante líneas de contorno y líneas de corte planas o geodésicas independientes. El proceso de aplanado se realiza según la teoría de la energía mínima.
- ✓ **Contrato de Servicio Pro de 1 año:**
  - Mantenimiento de la versión actual y versiones previas del programa
  - Acceso a las actualizaciones del programa (modificaciones o desarrollos menores del programa) para todos los programas y módulos adicionales incluidos en la familia de programas del contrato de servicio (3-5 actualizaciones por año, accesibles desde su cuenta de Dlubal)
  - Soporte técnico prioritario por teléfono, incluyendo la llamada de respuesta garantizada
  - Soporte prioritario en línea mediante el uso compartido de pantalla cuando sea necesario
  - Precios reducidos para las actualizaciones principales del programa (desarrollos importantes del programa)
- ✓ **2 horas de curso de formación en línea**

## PAQUETE RFEM Vidrio 5.xx

**Paquete RFEM  
Vidrio 5.xx**  
(RFEM + RF-GLASS)

- Contrato de servicio Pro
- 2 horas de curso de formación

~~4.160 € + IVA~~  
**3.300 € + IVA**

Dlubal

RFEM  
Finite Element Analysis

El Paquete RFEM **Vidrio 5.xx** incluye:

- ✓ **RFEM:** programa principal para definir estructuras, materiales y cargas para estructuras compuestas de barras, placas, muros, láminas y sólidos. RFEM proporciona deformaciones, esfuerzos internos, reacciones en los apoyos y las tensiones de contacto del suelo.
- ✓ **RF-GLASS:** modulo adicional de RFEM para calcular deformaciones y tensiones de superficies de vidrio de formas arbitrarias y curvadas. Es posible crear todos los tipos de acristalamiento en el módulo, no sólo vidrio sencillo de una capa, sino también laminado y aislante.
- ✓ **Contrato de Servicio Pro de 1 año:**
  - Mantenimiento de la versión actual y versiones previas del programa
  - Acceso a las actualizaciones del programa (modificaciones o desarrollos menores del programa) para todos los programas y módulos adicionales incluidos en la familia de programas del contrato de servicio (3-5 actualizaciones por año, accesibles desde su cuenta de Dlubal)
  - Soporte técnico prioritario por teléfono, incluyendo la llamada de respuesta garantizada
  - Soporte prioritario en línea mediante el uso compartido de pantalla cuando sea necesario
  - Precios reducidos para las actualizaciones principales del programa (desarrollos importantes del programa)

[2 horas de curso de formación en línea](#)

## OFERTA FORMACIÓN GRATUITA

- 4h. Formación básica RFEM5
- 3h. Formación Acero EC-3
- 3h. Formación Hormigón EC-2
- 3h. Formación Madera EC-5
- 3h. Formación Dinámica EC-8

- Envío video de la formación
- Incluye envío materiales

**95 €/ud. ± IVA**  
**Gratuito** (según calendario programado)

Dlubal

Los colegiados de la demarcación de Madrid, tendrán acceso gratuito a los cursos de formación en línea que se vayan definiendo según calendario: [ver cursos de formación en línea disponibles.](#)