



# MÁSTER ONLINE DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CON METODOLOGÍA BIM

## CARACTERÍSTICAS

- Curso modular**, en el que cada módulo se puede realizar independientemente
- Entre 20 y 30 horas de **clases por videoconferencia** en cada módulo
- Entre 8 y 12 horas **opcionales para asistir presencialmente** en cada módulo
- 2 horas semanales de consultas telefónicas
- consultas por correo electrónico** contestadas en un máximo de 24 horas
- realización por parte del alumno de un **trabajo por módulo**
- las **licencias de software** necesarias para el desarrollo del módulo están incluidas

## DOCUMENTACIÓN

Los alumnos matriculados recibirán:

- El material empleado en la clase dada por videoconferencia
- Un enlace donde encontrar la grabación de la clase anterior
- Documentación adicional en formato texto del tema a tratar
- Test de autoevaluación de cada uno de los temas a tratar dentro del módulo

## CONTENIDOS





## Módulo 1- Fundamentos generales de la metodología BIM

### Contenidos

- Introducción
- Guías y estandares
- Mapas de software
- Archivos de intercambio
- CDE
- Visores
- Documentos principales

Duración: 4 febrero al 30 marzo

## Módulo 2-Características operativas de los diferentes modelos

### Contenidos

- Allplan
- Istram
- Infraworks
- Civil 3d
- Revit
- Modelo GIS
- Creacion pre\_bep y bep

Duración: 8 abril al 1 junio

## Módulo 3-Gestión de modelos en BIM

### Contenidos

- Introducción
- Guías y estandares
- Mapas de software
- Archivos de intercambio
- CDE
- Visores
- Documentos principales

Duración: 3 junio al 19 julio

## Módulo 4- Implantación y gestión avanzada de proyectos

### Contenidos

- Implantación
- Lean construction
- Metodos ágiles de gestión
- IPD
- Sostenibilidad
- Modelo para mantenimiento

Duración: 16 septiembre al 9 noviembre



## Módulo 5- TRABAJO FIN DE MÁSTER

El trabajo fin de Máster (TFM) deberá realizarse en un plazo máximo de tres meses desde la finalización del Módulo 4

### CERTIFICADO

El Máster online de gestión de infraestructuras con metodología BIM es una titulación propia de la Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Por módulos: una vez finalizado el módulo y superado el trabajo correspondiente, se obtendrá un certificado de la Demarcación de Madrid en el que figurará que el alumno ha superado los 12 ECTS (sistema europeo de transferencia de créditos) correspondientes al módulo (nº y título del módulo superado).

Máster completo: Una vez superados todos los módulos y el trabajo Fin de Máster, el alumno obtendrá un certificado de la Demarcación que indicará que ha superado 60 ECTS.

### INSCRIPCIONES Y MÁS INFORMACIÓN

[www.caminosmadrid.es](http://www.caminosmadrid.es) / 913081999 / [cursosdm@ciccp.es](mailto:cursosdm@ciccp.es) (Carlos Maldona)

	CICCP colegiado desempleado	CICCP colegiado	Otros profesionales
Un módulo.....	900€	1.100€	1.300€
Dos módulos....	1.600€	2.000€	2.400€
Tres módulos...	2.100€	2.700€	3.300€
Cuatro módulos..	3.200€	2.400€	4.000€
Módulo TFM.....	300€	400€	600€
Total del Máster	2.700€	3.600€	4.600€

El pago se podrá hacer por transferencia o a través de la web de la Demarcación [www.caminos.es](http://www.caminos.es)).

Si necesita factura a empresa deberá facilitarnos los datos en cuanto realice la inscripción.

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Concepto: Máster BIM online Demarcación

IBAN: ES28 0234 0001 01 98000 24890