



**Mòdul Bàsic de Gestió de Projectes BIM (18h)**  
**Mòdul de Coordinació de Seguretat i Salut (8h)**  
**Mòdul de Gestió d'Obra (8h)**

**Maig-2019**



El Bim és obligatori per a les licitacions públiques d'edificació des del 17 de desembre de 2018 i el proper 26 de juliol de 2019 també ho serà per a les licitacions públiques d'infraestructures.

El Col·legi t'ho posa fàcil perquè estiguis al dia i comencis a treballar amb la metodologia BIM, el més aviat possible.

**Inscriu-te!**

## Programa Mòdul Bàsic de Gestió de Projectes BIM (18h)

### Introducció al BIM

- La metodologia BIM
- Les noves formes de contractació
- Els beneficis del BIM

### Eines de generació de models virtuals

- Els LOD- LOI; fases de desenvolupament de projectes
- Software generació d'autoria de models arquitectònics.
- Software generació models d'estructures
- Software generació models d'instal·lacions
- Software de xequig i control de qualitat – Clash Detection
- Software per a construccions virtuals BIM 4D
- Software de pressupostos BIM 5D
- Fonaments d'Interoperabilitat

### Comunicació d'equips

- Rols en un procés de treball BIM
- Eines de comunicació col·laboratives
- L'entorn comú de dades

### Definició de processos – Pla d'execució BIM

- Estructura del contingut d'un BEP – Pla d'Execució BIM
- Els usos del BIM
- Eines per definir i publicar processos

### Flux de treball de revisió de projectes tecla BIM Sight I

- Obres d'edificació, infraestructura, arquitectura, estructura, instal·lacions
- El model de coordinació
- Detecció de col·lisions
- Comunicació d'incidències
- Control de qualitat de models: geometria i dades
- Gestió documental

### Taller pràctic. Simulació d'evolució de projecte; Navisworks

- Generació de model coordinat
- Revisió de dades del model
- Procés de revisió visual inicial
- Configuració d'extracció d'informació gràfica: generació de vídeos de recorregut virtual.
- Generació d'informes
- Extracció de dades del model

## Programa Mòdul de Gestió d'Obra (8h)

### Taller Pràctic Gestió d'amidament i planificació d'obra en Navisworks II

- Configuració d'extracció d'informació gràfica: Generació de vídeos de recorregut virtual
- Configuració i gestió de conjunts d'objectes del model
- Generació d'informes
- Extracció d'amidaments. Configuració
- Enllaç a planificació, realització d'una simulació constructiva

### Taller Pràctic Comunicació i addició d'informació: Navisworks III

- Gestió d'informació al núvol amb BIM Collab
- Flux de revisió de models: Detecció de col·lisions
- Vinculació d'Informació als elements del model i publicació
- Enllaç amb Excel – Data Tools



## Programa Mòdul de Coordinació de Seguretat i Salut (8h)

### Referències actuals de BIM en matèria de Prevenció

- Introducció a l'ús del BIM en matèria de prevenció
- La PASS 1192-6, referència en l'ús del BIM en matèria de prevenció

### Eines de generació d'informació en projectes

- Ús d'un CDE – gestió de la informació de projecte en matèria de prevenció
- Exemple d'ús de BIM 360 Field d'Autodesk: comunicacions en fase d'obra

### Ús d'eines de coordinació i objectes

- Objectes BIM en Matèria de Seguretat i Salut – Repositoris d'objecte i utilització
- Ús de Tekla BIM sight per a Coordinació de Seguretat i Salut
- Ús de Navisworks Manage per a Coordinació de Seguretat i Salut – Gestió de comunicacions al núvol amb BIM Collab

**Per fer els mòduls de Gestió d'Obra i de Coordinació de Seguretat i Salut cal haver cursat prèviament el mòdul bàsic de Gestió de Projectes BIM**

### Dates i horari

**Mòdul Bàsic de Gestió de Projectes BIM (18h)**  
9, 14, 16, 21 de maig de 2019 – dimarts i dijous  
De 16.00h a 20.30h

**Mòdul de Gestió d'Obra (8h)**  
29 de maig de 2019 - dimecres  
De 10h a 14.30h i de 15.30h a 19h

**Mòdul de Coordinació de Seg. Salut (8h)**  
30 de maig de 2019 - dijous  
De 10h a 14.30h i de 15.30h a 19h

Sala d'Actes del Col·legi

### Preu

Preu general 320€  
Col·legiats del CETOP 290€  
Aturats i autònoms del CETOP 230€

Preu general 140€  
Col·legiats del CETOP 125€  
Aturats i autònoms del CETOP 100€

Preu general 140€  
Col·legiats del CETOP 125€  
Aturats i autònoms del CETOP 100€

**Hi ha la possibilitat de tramitar la bonificació per a empreses que ho sol·licitin**



## Material didàctic emprat

- Presentacions utilitzades durant les sessions
- Plantilla tipus de Pla d'Execució
- Models BIM de diferents tipologies d'obres i especialitats:
  - Obres lineals (traçat, drenatge, estructures,...)
  - Obres d'edificació dins d'obra civil (model arquitectònic, estructural i d'instal·lacions)

## Requisits dels equips informàtics

Els assistents hauran de dur els seus equips informàtics amb les següents característiques mínimes:

- MÍNIM: Ordinador portàtil d'almenys 6 GB RAM i targeta gràfica d'almenys 1 GB de capacitat. Processadors alineats tipus Intel i5.
- RECOMANAT: Ordinador portàtil de 16 GB RAM, targeta gràfica de 2GB de capacitat. Processador tipus Intel i7. Disc dur Sòlid SSD de 264 M de capacitat.

Programari emprat del qual es facilitarà la descàrrega durant el curs:

- Slack (programari via entorn web)
- Trello (programari via entorn web)
- Tekla BIM sight – d'escriptori
- Autodesk Navisworks Manage – d'escriptori
- Bizagui Modeller – d'escriptori

## Equip Docent



Membre de Comissió Construïm el Futur (ITeC)  
Membre de Comissió BIM.es (Ministerio de Fomento)