



Universitat de Girona

## Programa del Seminari

### -CAD- MODELAT DE SÓLIDS



Girona, 27-28 març, 3-4 abril de 2014  
Escola Politècnica Superior  
C/ M<sup>a</sup> Aurèlia Capmany, 61 – 17003 Girona

#### Dijous 27

16:00 - 19:00 **Introducció al modelat de sòlids:**

Extrusions  
Revolucions  
Generació de buidats  
Petits ensamblatjes  
Planols de treball

Dr. F. Xavier Espinach

#### Divendres 28

16:00 - 19:00

**Operacions avançades:**

Solevats  
Disseny geomètric  
Xamfrants i arrodoniments  
Renderitzats  
Introducció al càlcul

Dr. Xavier Espinach

#### Dijous 3

16:00 - 19:00

**Mòduls especialitzats I**

Ensamblatjes complexos  
Peces de xapa  
Conjunts soldats

Sr. Joan Ripoll

#### Divendres 4

16:00 - 19:00

**Mòduls especialitzats II**

Llibreries de peces normalitzades  
Paràmetres  
Famílies de peces  
Animacions

Sr. Joan Ripoll

**20 hores**

**12 presencials  
8 no presencials**

#### Direcció del seminari:

**Dr. F. Xavier Espinach** - Universitat de Girona

**Dr. Fernando Julián** - Universitat de Girona

#### Comité executiu:

**Dr. Pere Mutjé** - Universitat de Girona

**Dr. Manel Alcalà** - Universitat de Girona

**Dra. Gemma Cabarrocas** - Universitat de Girona

**Informació:** manuel.alcala@udg.edu

#### Organitzat per



#### Amb la col.laboració de:



# Seminari -CAD- Modelat de sòlids

Els sistemes de disseny assistit per ordinador han evolucionat de forma ràpida i seguida des de solucions bassades en dues dimensions a paquets de disseny integrat en tres dimensions. D'aquesta manera el resultat de l'etapa de disseny es transforma en una maqueta tridimensional del producte dissenyat, la qual es pot usar per obtenir no tant sols els plànols, sinó que pot usar per realitzar anàlisis per elements finits, programacions de CNC, representacions fotorealístiques, animacions...

La primera etapa del procés és el modelatge en tres dimensions de les peces i el seu assemblatge. Aquest curs presenta una introducció a aquesta etapa del procés, fent especial èmfasi en allò relacionat amb el disseny y desenvolupament de peces d'enginyeria. Es presentaran les principals eines de modelatge, assemblatge i obtenció de documentació tècnica. Una vegada realitzat, qualsevol dels estudiants del curs que hagi aprofitat adequadament les sessions serà capaç de modelar les peces mecàniques més comuns i haurà adquirit els coneixements necessaris per a evolucionar cap al disseny avançat.

## Programa del Seminari

1. Introducció al modelat de sòlids
2. Operacions avançades
3. Ensamblatjes, xapa, conjunts soldats
4. Llibreries de peces normalitzades, paràmetres, famílies de peces, animacions.

## Professorat

Joan Ripoll

Professor de la UdG.

F. Xavier Espinach

Professor de la UdG. Grup PRODIS.

**Curs  
subvencionable  
per la  
Fundació Tripartita**

**Preu:** 420 € (Estudiants 150€)

**Informació:** manuel.alcala@udg.edu  
619 857 038