

# ASSIGNATURES

## Informàtica aplicada al disseny d'espai i volum

L'eina informàtica ha esdevingut una eina tècnica essencial per al dissenyador, i el mercat li exigeix un ús àgil i fiable en diferents programes i sistemes operatius, per tant es plantegen els següents objectius formatius:

### **ESPAI:**

L'objectiu en aquestes sessions de l'assignatura és poder assolir la capacitat de representar i presentar un espai amb mitjans informàtics. Aquest simple enunciat comporta el domini del C.A.D. en 2D i 3D i el 3dstudio Max en modelat 3D i render.

### **VOLUM:**

L'objectiu en aquestes sessions de l'assignatura és poder assolir la capacitat de representar i presentar volums a partir de mitjans informàtics.

Aquest simple enunciat comporta el domini del Solid Works i Photoview 360°

En aquesta assignatura, tant el programari com els enunciats seran en anglès.

### **Objectius comuns:**

- ✗ La capacitat d'assolir el treball i les operacions principals dels programes, Auto Cad 2015, 3DStudio Max, SolidWorks 2015 i Photview i l'ús de "Adobe Photoshop" per postproducció d'imatge.
- ✗ Assolir els coneixements necessaris per realitzar originals a partir del treball informàtic, ja sigui la realització de planells, maquetes tridimensionals, etc.
- ✗ Dominar els recursos gràfics propis dels programes per la representació de planells amb intencionalitat comunicativa.
- ✗ Controlar les extensions dels arxius dels programes treballats i les relacions d'exportació i importació per el treball creuat entre els mateixos i d'altres programes.
- ✗ Assolir la capacitat de treball a escala amb l'aplicació de les unitats de mesura correctes per cada cas concret.
- ✗ La capacitat de realitzar imatges fotorealistes, de qualitat mitjançant l'aplicació de materials, càmeres, il·luminació etc.
- ✗ La motivació per la qualitat del treball, l'ordre en la organització d'arxius i presentació de treballs de disseny. 8. Entendre la importància de treballar amb programes informàtics els projectes de disseny.

### **Codi**

200647

**Crèdits**

6 ECTS

**Curs**

2

**Semestre**

1

**Matèria**

Informàtica

**Professorat**

[Oriol Ventura](#)

Nora Balcells

**Llengües**

Castellà Català

**Prerequisits**

Haver cursat l'assignatura de Recursos informàtics per al disseny.

## Continguts de l'assignatura

### BLOC I: CONTINGUT DE MODELAT I REPRESENTACIÓ D'ESPAIS

#### 1. AUTOCAD 2D

- ✕ 1.1 Dibuix 2D. Autocad
- ✕ 1.2 Presentació en Espai paper
- ✕ 1.3 Menú de Capes
- ✕ 1.4 Arxiu Pgp
- ✕ 1.5 Plot : Ctb, pdf
- ✕ 1.6 Utilitats, Menús
- ✕ 1.7 Referències Externes i d'imatge

#### 2. AUTOCAD 3D

- ✕ 2.1 Treball 2D per generació de volumetries.
- ✕ 2.2 Generació i Edició de volumetries Bàsiques
- ✕ 2.3 Generació i Edició de Volumetries Complexes

#### 3. 3D STUDIO MAX

##### ✕ 3.1 Generació

- 3.1.1 Generació i Edició de volumetries Bàsiques

3.1.2 Generació i Edició de Volumetries Complexes

3.1.3 Topografia

**× 3.2 Render: Il·luminació**

3.2.1 Il·luminació indirecta

3.2.2 Il·luminació exterior

3.2.3 Il·luminació interior

**× 3.3 Render: Mapejat**

3.3.1 Materials

3.3.2 Biblioteques de materials

3.3.3 Mapes

**× 3.4 Blocs**

Inserció de models: persones, vegetació....etc.

**4. POSPRODUCCIÓ**

**× 4.1 3d Studio**

**× 4.2 Adobe Photoshop**

**BLOC II: CONTINGUT DE MODELAT I REPRESENTACIÓ DE VOLUMS**

**Mòdul 1. SOLIDWORKS 2010**

**× 1. Introducció**

1.1 Repàs dels conceptes principals i necessaris per el treball de nivell mig dels programes del mòdul.

1.2 Presentació de noves eines i interfícies dels programes. I Sistemes d'organització del treball.

**× 2. Modelat bàsic amb SolidWorks**

2.1 El croquis i les relacions de posició paramètriques 2.2 Els plans de treball i la intenció de disseny

2.3 Les operacions de modelat

**× 3. L'assemblatge avançat**

3.1 Les relacions de posició

3.2 Les relacions de posició avançades / és a dir les relacions a partir de croquis

3.3 L' Exploting

**× 4. Els recobriments avançats com eines de treball avançades**

4.1 Les configuracions

**× 5. Operacions compostes a partir de diversos croquis. "recobriments i escombrats"**

**× 6. Els "Sólidos Multicuerpo"**

**× 7. Realització de planells detallats i comunicatius a partir dels volums creats.**

**× 8. Buidats i nervadures**

## **Mòdul 2. PhotoView360o amb postproducció.**

- ✗ II.1 Aplicació de materials
- ✗ II.2 Aplicació d'entorns
- ✗ II.3 Creació d'imatges fotorealistes
- ✗ II.4 Formats i qualitat de les imatges

## **Mòdul 3. Projecte informàtic de volum / exercici transversal**

# **Metodologia docent i activitats formatives**

La integració de coneixements teòrics i pràctics es realitzarà amb una explicació a l'inici de cada sessió on es presentaran els continguts i les tècniques amb les que assolir els objectius de cada sessió.

Seguidament s'aplicaran els coneixements en una activitat formativa de durada variable. Cada activitat vindrà acompanyada de les explicacions pertinents. Les activitats podran ser desenvolupades durant el transcurs de la classe (activitats dirigides) o bé requerir treball autònom de l'alumne fora de l'aula (activitats supervisades i autònomes).

Hi haurà un treball final de caràcter propi i individual que es realitzarà com a activitat supervisada i autònoma, i que s'entregarà a final de curs.

Les activitats formatives tindran una durada de 75 hores, i estaran fonamentades en l'aplicació i síntesi dels procediments informàtics adquirits a les classes teòriques i els seminaris.

## **ACTIVITATS FORMATIVES**

- ✗ Clases Teòriques

**ECTS:** 10%

**Metodologia d'ensenyament /aprenentatge:** Clases magistrals: conceptes clau i procediments generals de la informàtica aplicada.

**Competències:** CE3 ,CE5, CE6, CT11

- ✗ Tutorials de programes

**ECTS:** 25%

**Metodologia d'ensenyament /aprenentatge:** Introducció a les característiques específiques de cada programa informàtic i pautes per a l'autoaprenentatge

**Competències:** CE3, CE5, CE6, CT5

- ✗ Taller

**ECTS:** 15%

**Metodologia d'ensenyament /aprenentatge:** Exercicis a l'aula amb assistència i resolució de les dificultats en l'aplicació dels diferents recursos utilitzats

**Competències:** CE5, CE9, CT5, CT11

- ✗ Realització d'exercicis

**ECTS:** 50%

**Metodologia d'ensenyament /aprenentatge:** Treball autònom: realització d'exercicis

d'aplicació i síntesi de processos informàtics

**Competències:** CE3, CE5, CE6, CE9, CT5, CT11

### **Sistema d'avaluació de l'adquisició de les competències i sistema de qualificacions.**

Avaluació continua. Les competències d'aquesta matèria seran avaluades mitjançant la Carpeta de l'estudiant on es recopilessin el conjunt dels exercicis i treballs (Portafoli) [70%]; i l'assistència, el seguiment, l'aprofitament i la participació activa en els tutorials de programa i les sessions de taller [30 %].

### **Breu descripció de continguts de la matèria.**

- ✗ Conceptes clau de la informàtica aplicada al disseny (usabilitat, interacció, resolució, compatibilitat, ...)
- ✗ Gestió d'arxius informàtics en diferents formats.
- ✗ Mètodes d'edició i visualització en pantalla.
- ✗ Característiques específiques dels programes professionals de disseny

### **ACTIVITATS DIRIGIDES**

- ✗ Classes teòriques i tutorials de programes

**Hores:** 26h

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5

### **ACTIVITATS SUPERVISADES**

- ✗ Taller

**Hores:** 11h

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5

### **ACTIVITATS AUTÒNOMES**

- ✗ Realització d'exercicis

**Hores:** 38h

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5

## **Avaluació**

### **MODALITATS D'AVALUACIÓ**

L'avaluació es realitzarà valorant les activitats presencials, les activitats autònomes realitzades durant el curs i mitjançant un examen final d'obligada presència que englobarà tots els temes tractats a les classes.

- ✗ Cada activitat tindrà un valor concret per a la nota final.
- ✗ La nota de l'examen, pot fer aprovar o suspendre l'assignatura.
- ✗ Un exercici no presentat pot fer suspendre l'assignatura sencera.
- ✗ La falta d'assistència en un total de 8 classes, sigui aquesta justificada o no, és causa de no avaluació i el resultant d'un no presentat. Cada retard serà valorat amb 1/3 de falta general. Es a dir cada 3 retards es sumará una falta.
- ✗ Cada activitat vindrà acompanyada d'un enunciat i de material didàctic per la seva

correcta resolució. Criteris d'avaluació.

Els criteris d'avaluació que es presenten a continuació són de caire genèric. Cadascuna de les activitats i exercicis que es realitzin durant el transcurs de l'assignatura, anirà acompanyada d'uns objectius i uns criteris d'avaluació concrets.

## 1. Continguts

Es valoraran partint de l'assoliment dels objectius generals, mitjançant:

- ✗ Treballs, projectes
- ✗ Exàmens
- ✗ Intervenció a la classe

## 2. Procediments

Es valoraran a partir dels objectius generals de l'assignatura amb els següents paràmetres:

- ✗ Procediment seguit per l'alumne
- ✗ Com treballa i com aplica els coneixements
- ✗ La comprensió i assimilació dels continguts
- ✗ Presentació física dels treballs

## ACTIVITATS D'AVALUACIÓ:

- ✗ Entrega Mòdul 1 (espai)  
**Hores:** 6h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5
- ✗ Entrega Mòdul 2 (espai)  
**Hores:** 6h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5
- ✗ Entrega Mòdul 3 (espai)  
**Hores:** 6h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5
- ✗ Entrega final (espai)  
**Hores:** 12h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5
- ✗ Examen final (espai)  
**Hores:** 2h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5
- ✗ Entrega Mòdul 1 (volum) Temari 1-3  
**Hores:** 3h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5
- ✗ Entrega Mòdul 1 (volum) Temari 4-6  
**Hores:** 6h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5

- ✕ Entrega Mòdul 1 (volum)  
**Hores:** 6h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5
- ✕ Entrega Mòdul 2 (volum)  
**Hores:** 3h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5
- ✕ Entrega Mòdul 3. Exercici transversal  
**Hores:** 12h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5
- ✕ Examen final (volum)  
**Hores:** 2h  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE5.3, CT5

## Bibliografia i enllaços web

### TUTORIALS NIVELL ELEMENTAL I BÀSIC

#### Mòdul 1, Mòdul 2 (volum)

- ✕ Modelat 3D: SolidWorks Office Premium ***Conceptos Básicos de Solid Works***. CIM Works.
- ✕ Planells 2D: SolidWorks Office Premium ***Dibujos de Solid Works***. CIM Works

### TUTORIALS NIVELL AVANÇAT

#### Mòdul 1, Mòdul 2 (volum)

- ✕ Modelat 3D: SolidWorks Office Premium ***Advanced Surfaces Modeling***. CIM Works
- ✕ Modelat 3D: SolidWorks Office Premium ***Chapa Metálica***. CIM Works
- ✕ Modelat 3D: SolidWorks Office Premium ***Técnicas avanzadas del modelado de piezas***. CIM Works

### WEBS D'INTERÈS

- ✕ [www.autodesk.com](http://www.autodesk.com)

## Programació de l'assignatura

### ACTIVITATS D'APRENENTATGE

- ✕ **Setmana:** 1 (espai)  
**Activitat:** 1a Classe magistral M1 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5
- ✕ **Setmana:** 1 (volum)  
**Activitat:** 1a Classe magistral M1-1  
**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5

✕ **Setmana:** 2 (espai)

**Activitat:** 2a Classe magistral M1 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5

✕ **Setmana:** 2 (volum)

**Activitat:** 2a Classe magistral M1-2 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5

✕ **Setmana:** 3 (espai)

**Activitat:** 3a Classe magistral M1 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5

✕ **Setmana:** 3 (volum)

**Activitat:** 3a Classe magistral M1-2

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5

✕ **Setmana:** 4 (espai)

**Activitat:** 4a Classe magistral M1 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5

✕ **Setmana:** 4 (volum)

**Activitat:** 4a Classe magistral M1-3 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.7, CT5

✕ **Setmana:** 5 (espai)

**Activitat:** Seminari entrega nº1. 1a Classe magistral M2

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✕ **Setmana:** 5 (volum)

**Activitat:** Seminari entrega nº1. 4a Classe magistral M1.4

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5



- ✕ **Setmana:** 6 (espai)  
**Activitat:** 2a Classe magistral M2 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 6 (volum)  
**Activitat:** 5a Classe magistral M1.4 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 7 (espai)  
**Activitat:** 3a Classe magistral M2 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 7 (volum)  
**Activitat:** 6a Classe magistral M1.5 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 8 (espai)  
**Activitat:** Seminari entrega nº2. 1a Classe magistral M3  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 8 (volum)  
**Activitat:** 6a Classe magistral M1.6 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 9 (espai)  
**Activitat:** 2a Classe magistral M3.1 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 9 (volum)  
**Activitat:** Seminari entrega nº2. 7a Classe magistral M1.7  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 10 (espai)  
**Activitat:** 1a Classe magistral M3.2 i Taller  
**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 10 (volum)

**Activitat:** 8a Classe magistral M1.8 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 11 (espai)

**Activitat:** 2a Classe magistral M3.2 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 11 (volum)

**Activitat:** 9a Classe magistral M1.9 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 12 (espai)

**Activitat:** Seminari entrega nº3. 1a Classe magistral M3.3

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 12 (volum)

**Activitat:** 10a Classe magistral M1.10 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 13 (espai)

**Activitat:** 2a Classe magistral M3.3 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 13 (volum)

**Activitat:** Seminari entrega nº3. 1a Classe magistral M2

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

✗ **Setmana:** 14 (espai)

**Activitat:** 3a Classe magistral M3.3 i Taller

**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

- ✕ **Setmana:** 14 (volum)  
**Activitat:** 2a Classe magistral M2 i Entrega 4  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 15 (espai)  
**Activitat:** 1a Classe magistral M3.4 i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 15 (volum)  
**Activitat:** Taller Mòdul 3  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 16 (espai)  
**Activitat:** 1a Classe magistral M4i Taller  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 16 (volum)  
**Activitat:** Taller Mòdul 3  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 17 (espai)  
**Activitat:** Examen i Entrega Final  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 17 (volum)  
**Activitat:** Examen i Entrega Final 5  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 18 (espai)  
**Activitat:** Comentari de l'activitat d'avaluació / tutoria final  
**Lloc:** EINA  
**Material:** -  
**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5
- ✕ **Setmana:** 18 (volum)  
**Activitat:** Comentari de l'activitat d'avaluació / tutoria final  
**Lloc:** EINA

**Material:** -

**Resultats d'aprenentatge:** CE3, CE3.9, CE9, CE9.4, CE9.5, CE9.7, CE5, CE, CT5

## LLIURAMENTS

× **Setmana:** 5 (espai)

**Activitat:** Entrega n°1

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital i A3

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

× **Setmana:** 5 (volum)

**Activitat:** Entrega n°1

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

× **Setmana:** 8 (espai)

**Activitat:** Entrega n°2

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

× **Setmana:** 9 (volum)

**Activitat:** Entrega n°2

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital i A3

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

× **Setmana:** 12 (espai)

**Activitat:** Entrega n°3

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

× **Setmana:** 13 (volum)

**Activitat:** Entrega n°3

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

× **Setmana:** 14 (volum)

**Activitat:** Entrega n°4

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

× **Setmana:** 17 (espai)

**Activitat:** Examen i Entrega Final

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital i A3

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

✕ **Setmana:** 17 (volum)

**Activitat:** Examen i Entrega Final nº5

**Lloc:** EINA

**Material:** Digital i A3

**Resultats d'aprenentatge:** CE3.12, CE3.13

## Competències i resultats d'aprenentatge de l'assignatura

### COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES

#### Competència

- ✕ **CE3** sintetitzar aquells coneixements y habilitats de expressió plàstica, de tècniques de representació y de materials y tecnologies productives que permetin plantejar y desenvolupar projectes de disseny.

#### Resultat d'aprenentatge

- ✕ **CE3.9** Aplicar els recursos de disseny assistit per ordinador a les diferents fases del projecte: conceptualització, formalització i presentació.

#### Competència

- ✕ **CE9** Demostrar que coneix l'ús del medi audiovisual, l'entorn digital i les eines de creació y producció del mateix.

#### Resultat d'aprenentatge

- ✕ **CE9.4** Distingir els diferents tipus de programes de informàtica aplicada al disseny y reconèixer les seves característiques y funcions.
- ✕ **CE9.5** Modelar digitalment objectes amb tres dimensions, canviar paràmetres i produir plànols acotats.
- ✕ **CE9.7** Representar espais amb dos i tres dimensions mitjançant l'ús de programes informàtics.

#### Competència

- ✕ **CE5** Dominar les tècniques de representació gràfica d'espais i volums, plans i superfícies característiques del disseny.

#### Resultat d'aprenentatge

- ✕ **CE5.3** Representar superfícies, espais i modelar objectes fent us de programes informàtics.

### COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

- ✕ **CT5** Dominar el medi informàtic y las tecnologies digitals

**Inici**

**EINA**

**Grau de Disseny**

**Especialitats**

**Pla d'estudis**

**Assignatures**

**Accés**

**Mobilitat**

**Pràctiques**

**Beques**

**Informació acadèmica**

**Màsters i postgraus**

**Cursos d'estiu**

**Alumni**

**Empresa**

**Internacional**

**Projectes**

**Recerca**

**Biblioteca**

**Arxiu**

**Qualitat**

**Contacte**

EINA Centre Universitari  
de Disseny i Art de Barcelona  
Adscrit a la UAB

Passeig Santa Eulàlia, 25  
08017 Barcelona  
T +34 93 203 09 23 / info@eina.cat

[Avís legal](#)

[UAB](#)

[Facebook](#)

[Cookies](#)

[Webmail](#)

[Twitter](#)

[Intranet](#)

[Instagram](#)

[Blog](#)

[Pinterest](#)

[Vimeo](#)