

PROGRAMA DE FORMACIÓ PERMANENT

Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte

CURS CATIA V5 R18



Grup de recerca UPC

INSIDE. - Innovació en Sistemes per al Disseny i la
Formació a l'Enginyeria.

OBJECTIUS

Aportar als assistents i professionals del disseny tècnic els coneixements en l'ús de CATIA V5 tant per a la immediata, com per a la futura incorporació al mercat laboral, així com pel seu desenvolupament professional.

Aquest objectiu es tradueix en la pressa de contacte, amb la filosofia de treball de CATIA V5 i en la millora dels coneixements de disseny 2D i 3D.

DESTINATARIS

Aquest curs està destinat a Professionals: Enginyers Industrials, Arquitectes, Dissenyadors, Delineants, Projectistes, etc. així com a estudiants d'Enginyeria Superiors, Tècniques i de Mòduls de Cicle Superior.

REQUISITS

És aconsellable que els assistents tinguin coneixements de dibuix geomètric, geometria descriptiva i normalització de dibuix.

METODOLOGIA

Formació presencial teòrica – pràctica. Es lliurarà el manual de CATIA V5 en format digital.

PROFESSORS

Coordinador: Manel L. Membrilla

email: ml.membrilla@upc.edu

Dolors Lopez

Alejandro Arbós

Roger Martínez

Alberto Garzón

DIPLOMA

Al finalitzar el curs, si s'han realitzat el 90% de les hores del curs, els assistents rebran un diploma acreditatiu del Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú.

MÒDUL: CATIA V5 R18 DISSENY BÀSIC

CONTINGUTS

- **Introducció general a – CATIA V5**
 - Interfície.
 - Filosofia de treball V5.
 - Descripció dels diferents mòduls.
 - Gestió de memòria i arxius
- **Ensamblatges:
ASSEMBLY DESIGN**
 - Disseny de conjunts.
 - Relacions i restriccions.
 - Explosionats i muntatges.
 - Optimització de grans conjunts.
 - Llistes de materials.
- **Disseny de sòlids: PART DESIGN**
 - Conceptes, funcions i referències.
 - Generació de contorns. Sketcher.
 - Canvis i modificacions de disseny.
 - Operacions entre sòlids.
- **Generació de superfícies:
SHAPE AND SURFACE DESIGN**
 - Superfícies bàsiques.
 - Gestió de modificacions i canvis de disseny.
 - Transformacions en superfícies.

- **Generació de plànols: DRAFTING**
 - Generació de plànols.
 - Vistes automàtiques.
 - Vistes auxiliars. Seccions i detalls.
 - Acotacions i anotacions.
 - Creació de formats i caixetins.

Duració:

Disseny Bàsic: 60 hores (50P+10NP)

P= presencial NP=no presencial

HORARIS DEL CURS BÀSIC DE CATIA V5R18.

Horaris:

Sessions de mati i tarda:

10 hores (09:00-14:00 – 15:00-20:00)

Sessions de mati :

5 hores diàries (9:00-14:00)

Sessions de tarda :

5 hores diàries (15:00-20:00)

Lloc d'impartició:

Escola Politècnica Superior de Vilanova i la Geltrú
(EPSEVG)

Aula informàtica – Aula SUN (Edifici Principal –
Centre de Càlcul)
Av. Víctor Balaguer 1
08800 Vilanova i la Geltrú
Tel. 93 896 77 01
Fax 93 896 77 00

INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS



Centre Tecnològic
de Vilanova i la Geltrú

**CENTRE TECNOLÒGIC DE
VILANOVA I LA GELTRÚ**

Rambla de l'Exposició 24 Edifici VG5

08800 Vilanova i la Geltrú

Tel. 93 896 72 00

Fax 93 896 72 01

www.ctvg.upc.es - info.ctvg@upc.es