

# PROGRAMA DE FORMACIÓ ESPECIALITZADA

## Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte

**CURS CATIA V5 R19**



## OBJECTIUS

Aportar als assistents i professionals del disseny tècnic els coneixements en l'ús de CATIA V5 tant per a la immediata i futura incorporació al mercat laboral 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

Aquests cursos estan destinats 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 l'assistent tingui coneixements mínims de dibuix tècnic.

## METODOLOGIA

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

## CERTIFICAT

El Centre Tecnològic lliurarà als assistents que completin el curs, un certificat acreditatiu.

## MÒDUL: CATIA V5 R19 - DISSENY BÀSIC

### CONTINGUTS

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

## CALENDARI DEL CURS BÀSIC DE CATIA.

### Horaris:

Sessions diàries de:  
10 hores (5hrs matí i tarda)

### Lloc d'impartició:

**Escola Politècnica Superior de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)**  
Aula informàtica – Aula informàtica I115 (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**

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](http://www.ctvg.upc.es) - [info.ctvg@upc.es](mailto:info.ctvg@upc.es)