

D'ASSAULT CATIAV5 BÀSIC

Objectius

- Adquirir els coneixements i una visió general sobre l'ús i funcionament dels següents mòduls de CATIAV5: Part Design, Assembly Design, Drafting (peça, conjunt, plànol) i Generative Shape Design (superfícies). Es pretén que l'alumne assoleixi un nivell inicial i suficient per tal que aquest pugui resoldre problemàtiques habituals de disseny autònomament, nivell amb el que serà capaç de continuar auto-aprenent a base d'anar-se familiaritzant amb l'ús d'aquest programa.

Programa

1. INTRODUCCIÓ GENERAL AL PROGRAMA

- Què és CATIAV5
- Interacció general
- Navegació
- Opcions del programa

2. DIBUIX I EDICIÓ D'ENTITATS 2D

- Introducció a l'entorn peça
- Sketch
- Restriccions de l'Sketch
- Geometria constructiva

3. CREACIÓ DE PECES SÒLIDES

- Pad, Shaft, Rib
- Pocket, Groove, Slot, Hole.
- Dress-Up Features
- Matrius, simetries i escala
- Bodies: Booleans
- Constraints a l'entorn peça
- Introducció a la creació de paràmetres i fórmules
- Assignació de materials
- Extracció d'imatges: jpg, ...

4. MUNTATGE DE CONJUNTS

- Introducció a l'entorn conjunt
- Product Structure Tools
- Constraints a l'entorn conjunt

- Manipulate
- Analyze
- Desk
- Com gestionar els arxius: Save Management, SaveAs, SaveAll, Save As New..
- Introducció a Productes Flexibles

5. GENERACIÓ DE PLÀNOLS

- Introducció a l'entorn
- Treure Vistes
- Acotació
- Multisheet
- BackGround

6. GENERACIÓ DE SUPERFÍCIES

- Introducció a l'entorn GSD
- Generació de superfícies bàsiques
- Geometrical Sets: tipus i usos
- Generació de geometria alàmblica (wireframe)
- Edició de superfícies (operations)
- Operacions i transformacions amb superfícies
- Superfícies avançades
- Volums
- Pas de superfícies a sòlids

Metodologia

Les sessions combinaran l'exposició de conceptes teòrics amb la realització d'exercicis pràctics que seran realitzats de forma individual i grupal.

Els mitjans didàctics utilitzats per a la impartició del curs consisteixen en la utilització de canó de projecció, equips informàtics amb connexió Adsl i els últims programes informàtics necessaris per la impartició del curs, així com el lliurament de material de suport que complementarà l'exposició docent.