

# TEMARIO CURSO ONLINE CATIAV5

## MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

- Inicio de una sesión de trabajo
- Interface de catia
- Funciones del mouse
- Funciones del compás
- Herramientas de visualización

## MÓDULO 2: SKETCHER

Terminología

Creación de restricciones

- Herramientas de geometría
- Herramientas standard Tema: Creación de geometría
  - Paleta Circle
  - Paleta Spline
  - Paleta Conic
  - Axis
  - Paleta Poin

Edición de la geometría

- Corner
- Chamfer
- Paleta Relimitations
- Paleta Transformation
- Paleta 3D Geometry

Tomar mediciones

- Measure Between
- Measure Item

Cut by plane Tema: Knowledge

- Formula
- Design Table

## MODULO 3: PART DESIGN

Terminología

Creación de elementos de referencia

- Point
- Line
- Plane

Sketch-based features

- Paleta Pads
- Paleta Pockets
- Shaf
- Groove
- Hole
- Rib
- Slot
- Stiffener
- Loft
- Remove Loft

## Dress-up features

- Paleta Fillets
- Chamfer
- Paleta Drafts
- Shell
- Thickness
- Thread/Tap

## Transformation features

- Paleta Transformations
- Mirror
- Paleta Patterns
- Scaling

## Surface-based features

- Split
- Thick Surface
- Close Surface
- Sew Surface

## Boolean operations

- Assemble
- Paleta Operations
- Add
- Remove
- Intersect
- Union Trim
- Remove Lump

## Insert

- Insert

## Apply material

- Apply Material

## Constraints

- Constraints Defines in dialog box
- Constraints

## Graphic properties

- Color
- Opacity
- Thickness
- Type Line
- Layer
- Painter

## Tools

- Update
- Axis System
- Mean Dimension

# MÓDULO 4: ASSEMBLY

## Terminología

- Product
- Component
- Part Number
- Instance Name

Gestión de salvado de ensamblajes

Simbología en el árbol de la geometría

Creación de restricciones en assembly

## Herramientas pas montar un ensamblaje

- New Component
- New Product
- New Part
- Existing Component
- Replace Component
- Graph Tree Reordering
- Load
- Unload
- Generate Numbering
- Product Init
- Sub-Paleta Multi Instantiation

## Restringir un ensamblaje

- Coincidence Constraint
- Contact Constraint
- Offset Constraint
- Angle Constraint
- Fix Constraint
- Fix Together
- Quick Constraint
- Flexible-rigid sub-assembly
- Change Constraint
- Reuse Pattern

## Mover un ensamblaje

- Manipulation
- Sub-paleta Snap
- Explode

## Operaciones sobre un ensamblaje

- Sub-paleta Assembly Features
- Create Symmetry on component

## Modos de creación de restricciones

- Sub-paleta Constraint Creation Mode
- Tema: Herramientas de análisis
- Clash
- Sectioning
- Distance

## Opciones contenidas en el menú edit

- Components
- Representation

Opciones contenidas en el menú analyze Tema: Opciones del menú contextual

## **MÓDULO 5: DRAFTING**

### Conceptos iniciales

- Sheet
- Views
- Tree
- Manipulador de vistas
- Acotación
- Anotaciones

## Creación de vistas

- Sub-paleta Projections
- Sub-paleta Sections
- Sub-paleta Details
- Sub-paleta Clippings
- Sub-paleta Break View
- Sub-paleta Wizard

## Creación de geometría

### Edición de geometría

## Creación de acotaciones

- Sub-paleta Dimensions
- Sub-paleta Extension Line
- Sub-paleta Tolerancing

## Creación de anotaciones

- Sub-paleta Text
- Sub-paleta Symbols
- Sub-paleta CATDrwContTableIcb

## Representación de roscas y ejes

- Sub-paleta Axis and Threads.  
Area Fill

## Gestión de hojas

- Sub-paleta Sheets
- New View
- Instantiate 2D component

## Posicionamiento de los elementos del plano

- Position and Orientation
- Positioning

## Herramientas de apoyo al drafting

- Sketcher Grid
- Snap to Point
- Análisis Display Mode
- Show Constraints
- Create Detected Constraints
- Create Detected Constraints
- Tema: Herramientas de apoyo al drafting
- Sketcher Grid
- Snap to Point
- Análisis Display Mode
- Show Constraints
- Create Detected Constraints
- Filter Generated Elements
- Opciones para la acotación

## Impresión de planos

- Points
- Project-Combine
- Intersection
- Parallel Curve
- Circle-Corner-Connect-Conic
- Curves

## Herramientas de apoyo

- Update
- Axis System
- Work on Support
- Snap to Point
- Working Supports Activity
- Create Datum
- Open Catalog