

**Tecnologia BIM al cicle
de vida d'una
construcció****PLAN**Definició de
l'encàrrec

Estudis previs

DESIGN

Avantprojecte

Bàsic

Executiu

BUILDLicitació i
construccióLliurament i
"As built"**OPERATE**Explotació i
mantenimentDeconstrucció i
reciclatge**Dades**Cartografia digital ICGC (Vissir),
Pressupostos tipus als llibres ITeC,BIMètica, BIMobject, Revitcity, SeekAutodesk, Roca, Knauf, Catálogo CTE, BEDEC, Bancs d'entitats, Bancs
d'empreses, Registre Materials, Marcatge CE, DAU, ETA, DITE, ...**Aplicacions bàsiques**

Edició de fulls de càlcul i BBDD, Dynamo, COBie, CAD, Aplicació Connect&Construct ICT (Information and communication technologies), App Plangrid, ...

Modelat 3D BIM edificació: Allplan, AECOSim, Archicad, Autodesk Revit, ...
Modelat 3D BIM obra civil: Autocad MAP, Autodesk Civil 3D, Autodesk Inroadworks, ...Federació de models/detecció col·lisions/gestió BBDD:
Navisworks, Solibri, Vico Office, Tekla BIMsight, ...FM 3D: youBIM,
Ecodomus, ...

Mòduls costos: Arquímedes, Cype, YCOL, ...

Medicions, costos, temps i qualitat:
YCOL, Arquímedes, Presto, Cype, Primavera, ...FM: PGMa, SicPla, Maximo,
Primavera, Ngworks, Archibus...

Planificació 3D, 4D, 5D: Synchro, ...

Equips

Modelat 3D BIM: PC 4/8/16GB RAM+tarja gràfica Sistema operativo Windows 7 local o al núvol, ...

Scanner 3d, Drones, App MagicPlan,
...Màquines geoposicionament: Trimble field controler, App Field 3D, Màquines
fabricació digital (Control numèric, 3DP), Realitat augmentada, ...**Aplicacions
específiques**Pre-dimensionament Energia i
Instal·lacionsAnàlisi i disseny energètic: Designbuilder, Ecotech Analysis, Green Building Studio, EcoDesigner,
Bentley Tas Simulator, Energy Plus...

Anàlisi i disseny MEP: Revit MEP, Bentley Hevacomp M Designer, CADMEP, ...

Pre-dimensionament Estructures

Anàlisi i disseny Estructures: Cype, Robot, Bentley Structural Modeler, Tekla Structures, RM
Bridge ...

Modelat 3D singular: Rhinoceros 3D, Grasshopper, ...

Visualització/Renderitzat: 3D Studio Max, Lumion, Artlantis, Dialux...