

Des del ServeiTIC de l'ETSAB et volem ajudar en el teu inici. És per això, que hem realitzat una guia inicial per tal d'ajudar-te amb l'elecció del maquinari adient a la carrera i del programari bàsic necessari per poder cursar-la. A continuació et mostrem uns exemples de maquinari amb unes característiques bàsiques per a treballar correctament, un programari inicial que creiem que t'ajudarà a treure el millor rendiment del teu ordinador i finalment podràs veure un programari específic que aniràs aprenent al llarg de la carrera.

GUIA DE PROGRAMARI PER L'ESTUDIANT D'ARQUITECTURA

2014



E.T.S.A.B.

ServeiTIC

GUIA DE PROGRAMARI PER L'ESTUDIANT D'ARQUITECTURA

Instal·lació inicial

Adobe reader: visor de documents PDF

Antivirus: Avast i Malwarebytes. Els dos són complementaris perquè un actua com a antivirus i l'altre com a eliminador de malware

CD Burner XP: gravador de CD i DVD

CutePdf: impressió i edició en PDF

Direct X: gràfics 3D

Flash Player: visualització de gràfics web

Java: complement del navegador. Forma part del pack OS

Microsoft Office: descompte per estudiants

Alternativa: LibreOffice

Navegadors: Google Chrome o Mozilla Firefox

Shockwave Player: visualització de gràfics web

VLC Media Player: reproductor de molts formats de vídeo i àudio

7-zip: Descompressor d'arxius .zip .rar

Instal·lació programari específic

AutoCAD: disseny CAD

Alternatives: Graphisoft ArchiCAD o Microstation o DraftSight

Revit Architecture: programari BIM

Alternativa: Graphisoft Teamwork

3DStudio Max Design: realització de gràfics 3D i renders

Alternativa: Blender

Rhinoceros: modelat 3D. Versió per estudiants amb un preu de 195 €

GIMP: programa d'edició d'imatges

Sketchup: realització de geometries, tant en 2D com en 3D, intuïtiu i de fàcil aprenentatge. Preu de llicència Pro de 49 \$ / any

Artlantis: realització de renders

WinEVA: càlculs d'estructures. 50 € versió descàrrega i 70 € versió física.

Alternatives: Cype (llicència afterhours) o Tricalc (575 €)

InfraView: visor d'imatges de format .sid (ortofotos ICC)

Scribus: maquetació i publicació de documents. Substitut Indesign

Inkscape: editor de dibuix vectorial. Substitut Illustrator

Hugin: Creació d'imatges panoràmiques

Unity: Motor gràfic per recorregut virtual en escenaris

Característiques del maquinari

1. Mida de pantalla recomanable: 15"
2. Processador: core i5 o superior
3. Memòria: mínim 4 GB de RAM. Aconsellable 8 GB de RAM
4. Targeta gràfica: dedicada de 1 GB o superior
5. Disc dur: mínim 250 GB. Aconsellable 7200 rpm o SSD

Exemples orientatius:

Mountain GRAPHITE 30 15"

1. Pantalla 15,6" Full HD Mate
2. Intel® Core™ i7 4710MQ a 2,5GHz
3. Nvidia GTX 860M de 2 GB GDDR5
4. Memòria 8 GB
5. SSD Toshiba 128GB mSATA



HP Pavilion 15-n005ss

1. Pantalla 15,6" HD WLED BrightView
2. Intel® Core™ i5-4220U
3. Nvidia GeForce GT 740M DDR3 2GB
4. Memòria 8 GB
5. SATA de 1 TB de 5400 rpm



MacBook Pro

1. Pantalla retina 15"
2. Intel® Core™ i7 de quatre nuclis a 2 GHz
3. Iris Pro Graphics de Intel
4. Memòria 8 GB
5. SSD 256 GB



Temps aproximat d'instal·lació de programari: 7 hores

Cost de programari aproximat: 300 €

Cost de maquinari aproximat: 900 €

Més informació www.etsab.upc.edu apartat ServeiTIC/Programari

Programes	Gratuït	Pagament	S. Operatiu	
Adobe Reader	●		Apple	Windows
Avast	●		Apple	Windows
Malwarebytes	●		Apple	Windows
CD Burner XP	●		*	Windows
CutePDF	●		*	Windows
Direct X	●		Apple	Windows
Flash Player	●		Apple	Windows
Java	●		Apple	Windows
Microsoft Office		●	Apple	Windows
LibreOffice	●		Apple	Windows
Google Chrome	●		Apple	Windows
Mozilla Firefox	●		Apple	Windows
Shockwave Player	●			Windows
VLC Media Player	●		Apple	Windows
7-zip	●		*	Windows

*inclòs en el S.O.

Programes	Gratuït	Pagament	S. Operatiu	
AutoCAD	●		Apple	Windows
Graphisoft ArchiCAD	●		Apple	Windows
Microstation	●			Windows
DraftSight	●		Apple	Windows
Revit Architecture	●			Windows
Graphisoft Teamwork	●			Windows
3DStudio Max Design	●		Apple	Windows
Blender	●		Apple	Windows
Rhinoceros		●	Apple	Windows
GIMP	●		Apple	Windows
Sketchup Pro		●	Apple	Windows
Sketchup Make	●		Apple	Windows
Artlantis	●		Apple	Windows
WinEVA		●	Apple	Windows
Cype	●			Windows
Tricalc		●		Windows
InfraView	●			Windows
Scribus	●		Apple	Windows
Inkscape	●		Apple	Windows
Hugin	●		Apple	Windows
Unity	●		Apple	Windows