

# ANEXO A: Infraestructura Tecnológica de Apoyo a la Docencia. Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

Documento Elaborado por: Mauricio Cid Duran  
Coordinador Unidad de Apoyo Digital  
Fecha: 06-08-2014  
Unidad de Apoyo Digital.  
Dirección Académica y de Relaciones Internacionales.

## Contenidos

1. Introducción .....	3
2. Características de equipos de laboratorios de computación .....	4
3. Características de equipos para préstamo en salas de clases .....	11
4. Características de equipamiento para uso libre de estudiantes.....	16
5. Características de Proyectoros Instalados en Salas de Clases .....	20
6. Características de Maquinas CNC .....	23
7. Características de Servidores de Datos y Servicios Asociados.....	26
8. Licencias de Software.....	27
9. Características de otros equipos.....	28
10. Control de Cambios .....	29

## 1. Introducción

En el presente anexo, se detalla técnicamente, las características de equipamiento disponible en laboratorios de computación, costos asociados y periodos de renovación.

## 2. Características de equipos de laboratorios de computación

### Laboratorio B13, Ubicado en el Pabellón B

Laboratorio B13		Características	
Cantidad	31 En Sala 1 En Backup	Marca	Dell XPS 8500
		Procesador	Intel Core i7 3,4Ghz
		Memoria RAM	8GB RAM DDR3
		Almacenamiento	HD SATA 1 TB
TOTAL	32	Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	AMD Raedon HD 7510 1GB
		Monitor	LED 23"
		Ópticos	DVD RW
		I/O	8 USB - Audio – Lector de memorias
		Rango IP	172.16.209.33 AL 172.16.209.64
		Nombre de Host	FAUB130XX
		Usuario	alumnosb13
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 SPSS 21
		Adquirido el año	2013- Garantía 3 Años
Costo Aproximado de inversión			\$25.000.000
Próxima Renovación			2016- 2017

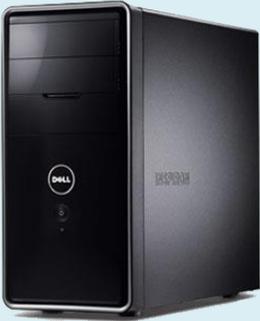


## Laboratorio B14, Ubicado en el Pabellón B

Laboratorio B14		Características	
Cantidad		Marca	Dell XPS 8700
31 En Sala		Procesador	Intel Core i7 3,4 Ghz
1 En Backup		Memoria RAM	12GB RAM DDR3
		Almacenamiento	HD SATA 1 TB
<b>TOTAL 31</b>		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	NVIDIA GeForce GT 635
		Monitor	LED 22"
		Ópticos	DVD RW
		I/O	8 USB - Audio - Lector de memorias
		Rango IP	172.16.209.2 AL 172.16.209.32
		Nombre de Host	FAUB140XX
		Usuario	alumnosb14
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photomodeler 5.03 SPSS 21
		Adquirido el año	2014- Garantía 3 Años
Costo Aproximado de inversión			\$27.000.000
Próxima Renovación			2018



## Laboratorio C12, Ubicado en el Pabellón C

Laboratorio C12		Características	
Cantidad	Marca	Dell Inspiron 545	
21 En Sala	Procesador	Intel Core2Duo 2.93 Ghz	
1 En Backup	Memoria RAM	4 GB RAM DDR2	
	Almacenamiento	HD SATA 300 GB	
<b>TOTAL 22</b>	Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit	
	Video	Nvidia GeForce GT 220 RAM 1GB	
	Monitor	LCD 20"	
	Ópticos	Lector DVD	
	I/O	8 USB - Lector de Memorias- Nic 1GB	
	Rango IP	172.16.210.2 AL 172.16.210.23	
	Nombre de Host	FAUC120XX	
	Usuario	alumnos12	
	Antivirus	Kaspersky Workstation 10	
	Suite	Office 2010	
	Adquirido el año	2009- Garantía 3 Años	
Costo Aproximado de inversión	\$23.000.000		
Próxima Renovación	2015		
Observación	No exige mayor desempeño, las renovaciones de este laboratorio, serán a partir de los que se liberen en otros laboratorios. Rotación estimada cada 4 o 5 años.		

## Laboratorio C13, Ubicado en el Pabellón C

Laboratorio C13		Características		
Cantidad		Marca	HP Compaq 8200 Elite Small Form Factor	
30 En Sala		Procesador	Intel Core i5 3,3 Ghz	
1 En Backup		Memoria RAM	8GB RAM DDR3	
		Almacenamiento	HD SATA 500 GB	
<b>TOTAL 31</b>		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit	
		Video	NVIDIA 1GB	
		Monitor	HP LE2001W LCD 20" Alta Resolución	
		Ópticos	DVD RW	
		I/O	8 USB - Audio- Nic 1GB	
		Rango IP	172.16.209.65 AL 172.16.209.95	
		Nombre de Host	FAUC130XX	
		Usuario	alumnos13	
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10	
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photomodeler 5.03 SPSS 21	
		Adquirido el año	07/2011- Garantía 3 Años	
	Costo Aproximado de inversión			\$20.000.000
	Próxima Renovación			2015

## Laboratorio C14, Ubicado en el Pabellón C

Laboratorio C14		Características	
Cantidad	30 En Sala 1 En Backup	Marca	Dell XPS 8300
		Procesador	Intel Core i7 3,4Ghz
		Memoria RAM	8GB RAM
		Almacenamiento	HD SATA 500 GB
TOTAL	31	Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	AMD Raedon HD 6450 1GB DDR3
		Monitor	LCD 21.5" Wide
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	8 USB - Audio – Lector de memorias
		Rango IP	172.16.209.96 AL 172.16.209.126
		Nombre de Host	FAUC140XX
		Usuario	Alumnosc14
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photodeler 5.03 SPSS 21
		Adquirido el año	2012- Garantía 3 Años
Costo Aproximado de inversión			\$22.000.000
Próxima Renovación			2016



## Laboratorio C15, Ubicado en el Pabellón C

Laboratorio C15		Características	
Cantidad		Marca	Dell XPS 8500
36 En Sala		Procesador	Intel Core i7 3,4Ghz
1 En Backup		Memoria RAM	8GB RAM DDR3 1600MHz
		Almacenamiento	HD SATA 1 TB
<b>TOTAL 37</b>		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	Nvidia GeForce 1GB GDDR5
		Monitor	LED 23" Wide
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	8 USB - Audio – Lector de memorias
		Rango IP	172.16.209.172 AL 172.16.209.207
		Nombre de Host	FAUC150XX
		Usuario	alumnosc15
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photomodeler 5.03 SPSS 21
		Adquirido el año	2013- Garantía 3 Años
Costo Aproximado de inversión			\$22.000.000
Próxima Renovación			2017



## Laboratorio G34, Ubicado en el 4to Piso Pabellón G

Laboratorio G34		Características	
Cantidad	41 En Sala	Marca	Dell XPS 8500
		Procesador	Intel Core i7 3,4Ghz
		Memoria RAM	8GB RAM DDR3 1600MHz
		Almacenamiento	HD SATA 1 TB
TOTAL	41	Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	Nvidia GeForce 1GB GDDR5
		Monitor	LED 23" Wide
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	8 USB - Audio – Lector de memorias
		Rango IP	172.16.209.208 AL 172.16.209.249
		Nombre de Host	FAUC150XX
		Usuario	alumnosg34
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photodeler 5.03 SPSS 21
		Adquirido el año	2013- Garantía 3 Años
Costo Aproximado de inversión			\$22.000.000
Próxima Renovación			2016



### 3. Características de equipos para préstamo en salas de clases

#### Equipos de Préstamo, Ubicado en el 1er Piso Pabellón C

Préstamo		Características	
Cantidad		Marca	Dell Vostro 1520
		Procesador	Intel Core2Duo 2.2 Ghz
		Memoria RAM	4 GB DDR3
20		Almacenamiento	HD 250 GB 7200 RPM, Sata- II
		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	Nvidia GeForce 9300M 256MB
		Monitor	LCD 15.4"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	4 USB, SD
		Webcam	Si
		Rango IP	172.16.210.2 AL 172.16.210.23
		Nombre de Host	FAUUAD020 – FAUUAD039
		Usuario	portatilud
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010
		Adquirido el año	2010- Garantía 3 Años



#### Equipos de Préstamo, Ubicado en el 3er Piso Pabellón G

Préstamo		Características	
Cantidad		Marca	Dell Vostro 1520
		Procesador	Intel Core2Duo 2.2 Ghz
		Memoria RAM	2 GB DDR3
25		Almacenamiento	HD 150 GB 7200 RPM, Sata- II
		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	Nvidia GeForce 9300M 256MB
		Monitor	LCD 15.4"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	4 USB, SD , WIFI
		Webcam	Si
		Rango IP	172.16.210.2 AL 172.16.210.23
		Nombre de Host	FAUUAD040– FAUUAD065
		Usuario	portatilud
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010
		Adquirido el año	2010- Garantía 3 Años
Próxima renovación			2014



## Equipos de Préstamo de Postgrado, Ubicados en la Casona

Postgrado		Características	
	Cantidad	Marca	Dell Vostro 1400
		Procesador	Intel Celeron 1.8 GHz
		Memoria RAM	1 GB DDR
	36	Almacenamiento	HD 80 GB, SATA
		Sistema Operativo	MS Windows XP SP3
		Video	Intel Media 4500 MHD
		Monitor	LCD 15.4"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	4 USB, SD , WIFI
		Webcam	No
		Nombre de Host	FAUPOSM001- FAUPOSM036
		Usuario	Postgrado
		Antivirus	Kaspersky Workstation 6
		Suite	Office 2007
		Adquirido el año	2008 Garantía 1 Año
		Próxima renovación	2012



## Equipos de Laboratorio de Prototipado Digital CNC, Ubicado en el 1er Piso Pabellón G

Laboratorio Prototipado Digital CNC		Características	
Cantidad		Marca	Dell Studio XPS 435T/900
2 En Sala		Procesador	Intel i7 8M 2.66GHz
1 En Backup		Memoria RAM	4GB RAM
		Almacenamiento	HD SATA 500 GB, 7200 RPM, SATA-II
TOTAL 3		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	NVIDIA GeForce GTS 240 de 1GB
		Monitor	LCD 23"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	8 USB - Audio – Lector de memorias
		Rango IP	172.16.209.163 al 172.16.209.165
		Nombre de Host	FAUCNC01- FAUCNC03
		Usuario	cnc
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 Adobe Master Suite CS6 Rhinceros 5 RhinoCam 2014
		Adquirido el año	2010- Garantía 3 Años
		Costo	\$26.000.000
		Aproximado de inversión	
		Próxima Renovación	
	Costo Aproximado de inversión		
Próxima Renovación			

Laboratorio Prototipado Digital CNC		Características	
Cantidad		Marca	HP Compaq 8200 Elite Small Form Factor
5 En Sala		Procesador	Intel Core i5 3,3 Ghz
1 En Backup		Memoria RAM	8GB RAM DDR3
		Almacenamiento	HD SATA 500 GB
<b>TOTAL 6</b>		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	NVIDIA 1GB
		Monitor	HP LE2001W LCD 20" Alta Resolución
		Ópticos	DVD RW
		I/O	8 USB - Audio- Nic 1GB
		Rango IP	172.16.209.167 AL 172.16.209.171
		Nombre de Host	FAUCNC04 – FAUCNC09
		Usuario	cnc
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 Adobe Master Suite CS6
		Adquirido el año	07/2011- Garantía 3 Años
		Costo Aproximado de inversión	\$20.000.000



## Equipos de Profesores de Postgrado, Ubicados en Casona

Profesores Postgrado		Características	
Cantidad		Marca	Dell Optiplex 9010
3 En Sala 1 TechnoWinner		Procesador	Intel Core i5 3GHz
		Memoria RAM	4GB, DDR3
		Almacenamiento	HD 500GB, SATA
TOTAL 5		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Marca	Armado TechnoWinner
		Procesador	Intel Core2Duo
		Memoria RAM	2GB
		Almacenamiento	HD 320GB SATA
		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro
		Adquirido el año	2010- Garantía 1 año
		Monitor	17"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	4 USB, 2 PS2
		Nombres de Host	POSTGRADO01 – POSTGRADO05
		Usuario	postgrado
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2007
		Próxima Renovación	2014

## 4. Características de equipamiento para uso libre de estudiantes

Laboratorio de Uso Libre, Ubicado en el 4to Piso Pabellón G

Laboratorio Dit1		Características	
Cantidad	6 en sala	Marca	Dell Precision t1500
		Procesador	Intel i7 8M 2.8GHz
		Memoria RAM	4GB RAM (DDR3)
		Almacenamiento	HD SATA 500 GB, 7200 RPM, SATA-II
		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	256 MB ATI FirePro V3750
		Monitor	LCD 23"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	6 USB, Ps2, LPT, 1Serial, Audio
		Rango IP	172.16.209.152 al 172.16.209.162
		Nombre de Host	FAUDIT027- FAUDIT036
		Usuario	labdit
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photomodeler 5.03 SPSS 21
		Adquirido el año	2010- Garantía 3 Años
Costo Aproximado de inversión			
Próxima Renovación			2015



## Laboratorio de Uso Libre, Ubicado en el 4to Piso Pabellón G

Laboratorio Dit1		Características	
Cantidad	4	Marca	Dell Precision T1700
		Procesador	Intel Xeon 3.4GHz
		Memoria RAM	8GB RAM 1600MHz
		Almacenamiento	HD SATA 1TB
		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	AMD FirePro V3900
		Monitor	LED 22"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	10 USB, Ps2, 1Serial, Mini JAck
		Rango IP	172.16.209.158 al 172.16.209.162
		Nombre de Host	FAUDIT033- FAUDIT036
		Usuario	labdit
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photomodeler 5.03 SPSS 21
		Adquirido el año	2014- Garantía x Años
Costo Aproximado de inversión			\$5.000.000
Próxima Renovación			2019



## Laboratorio de Uso Libre, Ubicado en el 4to Piso Pabellón G

Laboratorio LABL2		Características	
Cantidad	25 En Sala	Marca	HP Compaq 8200 Elite Small Form Factor
		Procesador	Intel Core i5 3,3 Ghz
		Memoria RAM	8GB RAM DDR3
		Almacenamiento	HD SATA 500 GB
		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	NVIDIA 1GB
		Monitor	HP LE2001W LCD 20" Alta Resolución
		Ópticos	DVD RW
		I/O	8 USB - Audio- Nic 1GB
		Rango IP	172.16.209.64 AL 172.16.209.94
		Nombre de Host	FAULABLOXX
		Usuario	labdit
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010 ESRI ArcGis 10.2 Idrisi Taiga Autodesk 2014 Sketchpad 5 Rhinoceros 5.0 Adobe Master Suite CS6 Photomodeler 5.03 SPSS 21
		Adquirido el año	2010- Garantía 3 Años
Costo Aproximado de inversión			\$
Próxima Renovación			



## Equipos de Alumnos Biblioteca, Ubicados en la biblioteca

Biblioteca		Características	
Cantidad		Marca	Dell Inspiron 530
14 en Uso		Procesador	Intel Dual Core 2.6 GHz
1 En Backup		Memoria RAM	4GB, DDR2 667 MHz
		Almacenamiento	HD SATA 160 GB
TOTAL 15		Sistema Operativo	MS Windows 7 Pro 64 Bit
		Video	ATI Raedon HD3650 RAM 128 MB
		Monitor	LCD 17"
		Ópticos	Lector DVD
		I/O	4 USB, Audio
		Rango IP	No Definido
		Nombre de Host	FAUCNC001- FAUCNC003
		Usuario	labcnc
		Antivirus	Kaspersky Workstation 10
		Suite	Office 2010
		Adquirido el año	2008 Garantía 1 Año
		Próxima renovación	



## 5. Características de Proyectores Instalados en Salas de Clases

### Proyectores y Ubicaciones.

La Facultad de Arquitectura y Urbanismo cuenta con 62 Proyectores instalados en Salas y Laboratorios, disponibles para el uso docente y 20 Proyectores de uso móvil para préstamo. El costo aproximado de inversión para la implementación en salas de clases es de \$61.000.000.

#### Proyectores ubicados en Salas. (Actualizado hasta el 08-2014)

SALA	MODELO PROYECTOR	Dimensión Telón (metros)	Distancia (metros)
AUDITORIO	Optoma HD20		A telón 5,5 x Altura 3,7
B12	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,6
B13	EPSON POWERLITE 915W	2,44 x 2,44	A telón 4,5 x Altura 3
B14	EPSON POWERLITE 915W	2,44 x 2,44	A telón 4,4 x Altura 2,6
B15	PLC-XW-300	Sin Medir	Sin Medir
B16	Epson PowerLite HomeCinema 710HD	1,78 x 1,74	A telón 3 x Altura 2,65
B17	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 3,1 x Altura 2,7
B21	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 3,1 x Altura 3,3
B22	PLC-XW-200	2,14 X 2,14	A telón 2,75 x Altura 3,55
B23	PLC-XW-200	2,14 X 2,14	A telón 4,1 x Altura 2,6
B24	PLC-XW-300	2,14 X 2,14	A telón 2,9 x Altura 3,6
B25	HITACHI CP-X2521WN	2,14 X 2,14	A telón 3,6 x Altura 2,85
B26	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 3,1 x Altura 3,25

SALA	MODELO PROYECTOR	Dimensión Telón	Distancia
C11	PLC-XW-300	2,14 x 2,06	A telón 2,7 x Altura 2,9
C12	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,7 x Altura 3,1
C13	EPSON POWERLITE 915W	2,14 x 2,14	A telón 4,6 x Altura 2,66
C14	EPSON POWERLITE 915W	1,78 x 1,74	A telón 3,1 x Altura 2,63
C15	HITACHI CP-X2521WN	2,44 x 2,44	A telón 3,6 x Altura 2,8
C16	PLC-XW-200	2,14 X 2,14	A telón 2,9 x Altura 2,7
C21	PLC-XW-300	1,78 x 1,74	A telón 3 x Altura 3,2
C22	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 3 x Altura 3,2
C23	PLC-XW-300	2,14 x 2,14	A telón 3,4 x Altura 3,5
C24	HITACHI CP-X2521WN	1,78 x 1,74	A telón 2,6 x Altura 3,4
C25	HITACHI CP-X2521WN	1,78 x 1,74	A telón 3,55 x Altura 3,05
C26	PLC-XW-300	2,14 X 2,14	A telón 4 x Altura 3,55
C27	HITACHI CP-X2521WN	1,78 x 1,74	A telón 3,8 x Altura 2,8
C28	Epson Powerlite 905	1,78 x 1,74	A telón 3,9 x Altura 3,2

SALA	MODELO PROYECTOR	Dimensión Telón	Distancia
D11	PLC-XW-300	2,14 x 2,14	A telón 2,3 x Altura 2,3
D12	PLC-XW-200	2,43 x 2,41	A telón 3 x Altura 3
D21	PLC-XW-300	2,14 X 2,14	A telón 3,2 x Altura 3,2

D22	PLC-XW-300	2,14 X 2,14	A telón 2,9 x Altura 3,2
D23	PLC-XW-300	2,14 X 2,14	A telón 3 x Altura 3,4
D24	HITACHI CP-X2521WN	2,14 X 2,14	A telón 3,4 x Altura 2,8
D26	HITACHI CP-X2521WN	2,14 X 2,14	A telón 3,2 x Altura 3
D27	PLC-XW-200	2,14 X 2,14	A telón 3,2 x Altura 3,5
D28	HITACHI CP-X2521WN	2,14 X 2,14	A telón 3,4 x Altura 2,75
D29	PLC-XW-200	2,14 X 2,14	A telón 3 x Altura 3,24

SALA	MODELO PROYECTOR	Dimensión Telón	Distancia
E11	-	-	-
E12	-	-	-
E13	Epson Powerlite 905	1,78 x 1,74	A telón 3 x Altura 3,2
E14	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 3 x Altura 3,4
E15	PLC-XW-300	2,14 x 2,14	A telón 3,3 x Altura 3,4

SALA	MODELO PROYECTOR	Dimensión Telón	Distancia
F11	PLC-XU-200	2,14 x 2,14	A telón 3,9 x Altura 3,63
F12	HITACHI CP-X2521WN	2,14 x 2,14	A telón 3,5 x Altura 3,3
F13	PLC-XW-300	1,78 x 1,74	A telón 3,2 x Altura 3,2
F14	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,7

SALA	MODELO PROYECTOR	Dimensión Telón	Distancia
G11	PLC-XW-200	Sin Medir	A telón 2,75 x Altura 2,75
G12	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,75
G13	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,7 x Altura 2,7
G14	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,75 x Altura 2,75
G15	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,75 x Altura 2,9
G20	-	-	-
G21	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 3 x Altura 2,7
G22	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,7
G23	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,85 x Altura 2,75
G24	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,7
G25	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,95 x Altura 2,75
G26	Oficinas	-	-
G27	Oficinas	-	-
G28	Oficinas	-	-
G31	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,7
G32	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,7
G33	PLC-XW-200	1,78 x 1,74	A telón 2,9 x Altura 2,7
G34	HITACHI CP-X2521WN		

**Proyectores de Préstamo Móviles. (Actualizado hasta el 05-2012)**

Marca	Cantidad	Ubicación	Observaciones
Epson PowerLite W6+	6	Móvil	Requiere Mantenición
Viewsonic Pj560D	4	Móvil	Requiere Mantenición
Sony UPL-CS5	1	Móvil	Requiere Mantenición
Epson PowerLite 62C	2	Móvil	Requiere Mantenición
Dell 2200MP	1	Móvil	Requiere Mantenición
Epson PoweLite S8+	1	Móvil	Requiere Mantenición
Sanyo PLC-XW-200	1	Móvil	Requiere Mantenición
Epson Powerlite Home Cinema 730 HD	1	Móvil	Requiere Mantenición

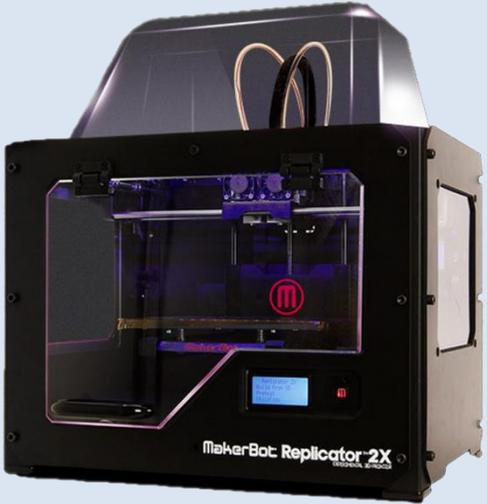
**Proyectores Postgrado. (Actualizado hasta el 05-2012)**

Marca	Horas	Ubicación	Observaciones
Epson PowerLite 62C	1851	SALA A, CASONA	Requiere Mantenición
Epson PowerLite 62C	1552	SALA B, CASONA	Requiere Mantenición
ViewSonic Pj506D	2127	SALA C, CASONA	Requiere Mantenición
ViewSonic Pj506D	728	SALA D, CASONA	Requiere Mantenición

## 6. Características de Maquinas CNC

Cantidad	Maquina	Caracteristicas
1		<p>Universal Laser System PLS 4.60</p> <p>Adquirido el: 06-2009</p> <p>Proveedor de insumos: Kluz International</p> <p>Precio: \$12.000.000</p>
1		<p>Universal Laser System VLS 6.60</p> <p>Adquirido el: 05-2010</p> <p>Proveedor de insumos: Kluz Internacional</p> <p>Precio: 18.458.685</p>
1		<p>Universal Laser System VLS 6.60</p> <p>Adquirido el: 12-2013</p> <p>Proveedor de insumos: Kluz International</p> <p>Precio: \$19.000.000</p>

1		<p>Techno CNC LC 4896          Drive System: Ball Screws on all 3-axis          THK Rails and Bearings on Y-axis          Process Area X x Y: 48 x 96          Floor Print: 74 x 125 x 60          Repeat: .001"          Resolution: .0002"          Machine Speed in/min: 250 or 800          Bridge Clearance: 5"          Z travel: 8.9"          Weight lbs:1500</p>
1		<p>Termoformadora SELLADORAS HM           Adquirido el: 05-2010           Precio: \$5.057.500</p>
1		<p>Scanner 3D NEXT ENGINE           Adquirido el: 04-2010           Precio: \$4.079.499</p>
1		<p>Brazo Digitalizador.</p>
1		<p>Compresor Indura</p>

		<p>Adquirido el: 06-2013</p> <p>Precio: \$400.000</p>
2		<p>Impresora 3D Makerbot Replicator 2X</p> <p>Insumo: Plástico ABS y PLA 1.75mm, Cinta Kapton.</p> <p>Adquirido el: 05-2014</p> <p>Proveedor de insumos: <a href="http://www.olimex.cl">www.olimex.cl</a></p> <p>Precio: \$1.865.254</p> <p>Precio insumo: \$35.000</p> <p>Precio Kapton: \$8.000</p>

## 7. Características de Servidores de Datos y Servicios Asociados

### Servidores Relacionados Para servicios de Docencia.

Servidor	Ubicación	Costo Inversión	Observaciones
Dell PowerEsge T105	UAD	\$800.000	Servidor de Licencias de Laboratorio
Dell PowerEdge 1435sc	UAD	\$1.400.000	Servidor de servicios relacionados a docencia.
Dell PowerEdge R620	UAD	\$3.200.000	Servidor de Infraestructura y Docencia.
HP DL180	UAD	\$4.500.000	Servidor de servicios relacionados a docencia.
Storage	UAD	\$7.400.000	Almacenamiento de datos.
Además interactúan otros Servidores de Infraestructura de red en general el cual proveen servicios básicos de red que permiten conectividad de los servicios.			

### Certificados de seguridad 128 bit SSL y nombres de dominio.

Descripción	Ubicación	Costo	Observaciones
Certificado 128 bits SSL	UAD	\$500.000/año	Servicio de Pago WEBPAY CLP
Certificado 128 bits SSL	UAD	\$500.000/año	Servicio de Pago WEBPAY US
uchilefau.cl	UAD	\$18.000/año	Nombre de dominio FAU
fau.cl	UAD	\$18.000/año	Nombre de dominio FAU
revistainvi.cl	INVI	\$18.000/año	Nombre de dominio Revista INVI
fau.uchile.cl	STI	Interno	Subdominio FAU

## 8. Licencias de Software

### Licencias de Software.

#### Software Específico para docencia.

Software	Cantidad Licencias	Ubicación	Observaciones	Costo Inversión
Autodesk Master Suite 2014	250	B13-B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABDIT2	Concurrente	Sin costo educación
Adobe Creative Cloud	250	B13-B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABDIT2-CNC	Standalone	Pago Anual: \$55.000US
SPSS 22	30	B13-B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABDIT2	Concurrente	Pago Anual \$3000US
Rhinoceros 5	60	B13-B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABDIT2-CNC	Concurrente	\$1.200.000
Esri ArcGis 10.2	77 Arcview - 20 ArcInfo - 20 3D Analyst -20 Geo – 1 Arc Labkit	B13-B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABDIT2	Concurrente	\$14.000.000 Pago Anual: \$4.236.650
Idrisi Taiga	Campus	B13-B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABL2	Convenio Campus de la Facultad de Ciencias Agronómicas implementado en servidor de licencias FAU.	
Photomodeler 5.1.0	4	B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABL2	Con llave.	No disponible
Sketchpad 4.0.5	Unlimited		Se debe actualizar a la versión 5	No disponible
Sketchpad 5	120	B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABL2		\$750.000
Rhinocam 2014	10	CNC-LABDIT2	Con llave.	\$800.000
FontLab Studio 5	25	G34	ETC	\$4.500.000
Atlas TI	15			

#### Software de Infraestructura de Red.

Software	Cantidad Licencias	Ubicación	Observaciones	Costo Inversión
Kasperky Antivirus	460	Facultad	Convenio pago anual STI	\$1.152.200 Anual
Microsoft Windows 2008 Server Standard 64 bit	4	Facultad	Se debe renovar	\$100.000 Anual
Microsoft Office 2010	Campus	Universidad	Convenio STI	Convenio STI
Microsoft Windows 7 Pro	Campus	Universidad	Convenio STI, se debe regularizar pago.	Convenio STI
Faronics DeepFreeze 7	284	B13-B14-C13-C14-C15-G34-LABL1-LABL2		\$1.900.000 Anual

## 9. Características de otros equipos

### Equipos de Impresión (Actualizado hasta el 05-2012)

	Equipo
1	Impresora Láser Blanco y Negro Canon iR1730
1	Impresora Láser Color Canon LBP7780C
1	PLOTER HP Modelo T1200 Ubicado en la Unidad de Apoyo Digital, Pabellón G piso 3.
1	PLOTER HP Modelo Designjet 500 Ubicado en la Unidad de Apoyo Digital, Pabellón G piso 3.

### Equipos Audiovisuales (Actualizado hasta el 05-2012)

Cantidad	Equipo	Antigüedad en Años
1	Deck Technics RS-TR252	10
1	Micrófono Inalámbrico Mekse MK-5000	N/A
4	Retroproyector 3M 9100	12
4	Retroproyector Apollo AI-2000 Series	12
4	Proyector Diapositivas Kodak EKTAGRAPHIC III BR	18
2	Parlantes Activos 300Watts.	0
1	Amplificador Phomic Power 740 + 4 Parlantes + 2 Mic (Auditorio)	N/A
1	Micrófono Pedestal YOGA ES-1	N/A
1	Cámara Digital Handycam Sony CCD-TRV98 (Se debe dar de Baja)	12
2	DVD Hyundai HDY-560	5
1	VHS Daewoo DVST8W4N	5
4	Subwoofer Dell A525	4
6	Parlantes para Notebook USB	N/A
3	Micrófonos con Cable	0
1	Kit 2 Micrófonos inalámbricos.	0
	Subwoofer Dell	1

## 10. Control de Cambios

<b>CONTROL DE CAMBIOS</b>				
Nº Revisión	Fecha	Motivo de Modificación	Páginas Modificadas	Autor
0	11/07/2014	Elaboración inicial	Todas	Mauricio Cid Duran
1	06/08/2014	Actualización	Todas	Camila Rodríguez
2				
3				