

Cochabamba, 19 de Septiembre de 2018

Señor:

Lic. Hernan Ustariz Vargas

**ADMINISTRADOR DE LOS LABORATORIOS DE INFORMATICA Y SISTEMAS**

**Presente.-**

**Ref.: Informe de Equipos de los Laboratorios de Computo**

Por intermedio de la presente nos dirigimos a su distinguida autoridad que dirige tan prestigiosa institución.

El motivo de la presente es informarle la situación actual de los equipos existentes en los 5 laboratorios que están a cargo de los Auxiliares de Administración de laboratorios de Cómputo.

**SALA # 1:** Memoria 512 MB, HD 80 GB, Procesador 2.0 GHz, 37 PC's

**SALA # 2:** Memoria [1-2] GB, HD [160-250] GB, Procesador [2.33-3.0 ] GHz, 30 PC's

**SALA # 3:** Memoria 1 GB, HD 80 GB, Procesador 2.0 GHz, 24 PC's

**SALA # 4:** Memoria 1GB, HD 80 GB, Procesador [2.80-3.0] GHz, 26 PC's

**SALA REDES:** Memoria [128-256] MB, HD [10-30-40]GB, Procesador [300-]1.5 GHz

Por consiguiente, que las SALA 1 (Soporta 40 PC's), SALA 3 (Soporta 28 PC's) y SALA REDES (Soporta 14 PC's) cuentan con el equipamiento obsoleto para el software que exigen los usuarios como materias talleres, prácticas de laboratorio, cursos y afines .Por lo cual los usuarios prefieren traer sus portátiles o sus pc's.

Al pasar del tiempo los equipos no están en óptimas condiciones para su uso, están próximos a darse de baja. A pesar de que se realiza mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, estos presentan constantemente fallas; por tanto se recomienda renovar los equipos a la brevedad posible.

Para constancia de lo antedicho adjunto la descripción de los laboratorios.

Atentamente.

Auxiliares de Administración de Laboratorio de Computo

## DESCRIPCION LABORATORIOS

### INFORMATICA-SISTEMAS

#### SALA #1

El laboratorio 1 cuenta con una cantidad de **37 equipos** todas con las siguientes características:

<b>PROCESADOR:</b>	AMD-SEMPRON 2.0 GHZ
<b>MEMORIA RAM:</b>	512 MB DDR
<b>TARJETA MADRE:</b>	VIA KT600-AL
<b>TARJETA DE VIDEO :</b>	NVIDIA G-FORCE NX4000 128MB
<b>DISCO DURO:</b>	80 GB HITACHI TECNOLOGIA IDE
<b>TARJ.RED:</b>	INTEGRADA 100 Mbps
<b>LECTOR:</b>	NO TIENE
<b>MONITOR</b>	TRC(TUBO DE RAYOS CATODICO) 17 PULGADAS

Como se puede observar estos equipos ya están bastante obsoletos, algunos programas de última generación no corren sobre estos equipos, todo tienen WINDOWS XP SP2.



## SALA #2

El laboratorio 2 cuenta con una cantidad de **30 equipos** todas con las siguientes características:

<b>LOTE 1</b>	<b>CANTIDAD</b> 5
<b>PROCESADOR:</b>	Intel(R) Core(TM)2 CPU E8400 @ 3.00GHz
<b>MEMORIA RAM:</b>	Kingston 2 GB DDR2
<b>TARJETA MADRE:</b>	Intel Dragontail Peak DP35DP
<b>TARJETA DE VIDEO :</b>	NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS (512 MB)
<b>DISCO DURO:</b>	MAXTOR STM3250310AS (250 GB, 7200 RPM, SATA-II)
<b>TARJ.RED:</b>	D-Link Wireless G DWA-510 Gigabit
<b>LECTOR:</b>	LG SUPER MULTI
<b>MONITOR</b>	LCD(SyncMaster 733 SANSUNG model 733N) 17 PULGADAS

<b>LOTE 2</b>	<b>CANTIDAD</b> 25
<b>PROCESADOR:</b>	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E6550 @ 2.33GHz
<b>MEMORIA RAM:</b>	1 GB DDR2
<b>TARJETA MADRE:</b>	Intel Dragontail Peak DP35DP
<b>TARJETA DE VIDEO :</b>	NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS (512 MB)
<b>DISCO DURO:</b>	MAXTOR STM3160215AS (160 GB, 7200 RPM, SATA-II)
<b>TARJ.RED:</b>	82566DC-2 Gigabit Network Connection
<b>TARJ.RED INALAMBRICA:</b>	Realtek RTL8185 54M Wireless LAN Network
<b>LECTOR:</b>	NO TIENE
<b>MONITOR</b>	LCD(FLATRON L1734S model) 17 PULGADAS

Como se puede observar estos equipos ya están bastante obsoletos, algunos programas de última generación no corren sobre estos equipos, todo tienen WINDOWS XP SP2.



### SALA #3

EL laboratorio 3 cuenta con **24 equipos** y tienen las mismas características que el laboratorio #1

PROCESADOR:	AMD-SEMPRON 2.0 GHZ
MEMORIA RAM:	512 MB DDR
TARJETA MADRE:	VIA KT600-AL
TARJETA DE VIDEO :	NVIDIA G-FORCE NX4000 128MB
DISCO DURO:	80 GB HITACHI TECNOLOGIA IDE
TARJ.RED:	INTEGRADA 100 Mbps
LECTOR:	NO TIENE
MONITOR	TRC(TUBO DE RAYOS CATODICO) 17 PULGADAS



#### SALA # 4

El laboratorio #4 cuenta con una cantidad de **26 equipos** conformado de dos grupos diferentes con distintas características.

##### EQUIPOS DELUX

<b>PROCESADOR:</b>	PENTIUM D 2.80 GHZ
<b>MEMORIA RAM:</b>	1GB SUPER TALENT
<b>TARJETA MADRE:</b>	INTEL D-945PRN
<b>TARJETA DE VIDEO :</b>	GF 6200TC 512MB PCI-EXPRESS
<b>DISCO DURO:</b>	80 GB HITACHI TECNOLOGIA IDE
<b>TARJ.RED:</b>	INTEGRADA 100 Mbps
<b>LECTOR:</b>	NO TIENE
<b>MONITOR</b>	LCD

##### EQUIPOS HP

<b>PROCESADOR:</b>	PENTIUM D 3GHZ
<b>MEMORIA RAM:</b>	1GB SUPER TALENT
<b>TARJETA MADRE:</b>	HP COMPAQ DX2200MT
<b>TARJETA DE VIDEO :</b>	GF 7300LE 512MB PCI-EXPRESS
<b>DISCO DURO:</b>	80 GB HITACHI TECNOLOGIA IDE
<b>TARJ.RED:</b>	INTEGRADA 100 Mbps
<b>LECTOR:</b>	DVD ROM Y CD RW
<b>MONITOR</b>	CRT(TUBO DE RAYOS CATODICOS)



## SALA REDES:

En el laboratorio de Redes se tiene 15 equipos disponibles, con características diferentes:

	ID	RAM size	HDD size	PROCESADOR
1	M1	256 MB	4GB	300 Mhz
2	M2	128 MB	40GB	750 Mhz
3	M3	128 MB	30GB	-
4	M4	128 MB	30GB	1.5 Ghz
5	M5	128 MB	40GB	1.5 Ghz
6	M6	128 MB	10GB	866 Mhz
7	W1	256 MB	-	-
8	L8	256 MB	30GB	750 Mhz
9	L7	256 MB	40GB	1.5 Ghz
10	L6	256 MB	40GB	750 Mhz
11	L5	128 MB	30GB	750 Mhz
12	L4	128 MB	40GB	1.5 Ghz
13	L3	256 MB	40GB	-
14	L2	256 MB	40GB	1.5 Ghz
15	L1	128 MB	30GB	750 Mhz

Tabla de uso promedio de laboratorio

Sala 1 (#1)

Asignatura	Promedio usuario/Semana	de	Docente
Taller de Sistemas Operativos	30		Jhonny Herrera
Telefonia IP	30		Yony Montoya
SAS	40		Juan Nolasco Alcon puña
Inf-135	30		Aux:Daza Jose Luis
Inf-235	25		Aux:Rivera Ortega Reynaldo
Taller de Programación	30		Yony Montoya

Sala 2 (#3)

Asignatura	Promedio usuario/Semana	de	Docente
Taller de Programacion 335	30		Corina Flores
TIS	10		Corina Flores
Inf-335	30		Aux:Mamani Torres Milton
Inf-135	30		Aux:Morales Magnus Jose

		Gabriel
Inf-235	25	Aux:Rivera Ortega Reynaldo
Taller de Programación	30	Yony Montoya

#### Sala-Nueva (#2)

Asignatura	Promedio de usuario/Semana	Docente
Base de Datos Distribuidos	30	Yony Montoya
Aso	30	Grover Cussi
Inf-335	30	Aux:Daza Sandi Jose Luis
Graficacion 3d	30	Yony Montoya

#### Sala-MEMI (#4)

Asignatura	Promedio de usuario/Semana	Docente
Algoritmos Avanzados	10	Leticia Blanco
Aso	30	Grover Cussi

#### Promedio de Horas de uso de cada laboratorio

##### Sala 1 (#1)

Horas de uso Por día	Horas de uso Por semana por equipo
HorasDia=7.5 Horas/día	HorasSemana=HorasDia*5+(3horas(sabado)) HorasSemana=40 horas/semana

Sala 2 (#3)

Horas de uso Por día	Horas de uso Por semana por equipo
HorasDia=4 Horas/día	$\text{HorasSemana} = \text{HorasDia} * 5 + (3 \text{ horas(sabado)})$ HorasSemana=23 horas/semana

Sala-Nueva (#2)

Horas de uso Por día	Horas de uso Por semana por equipo
HorasDia=3 Horas/día	$\text{HorasSemana} = \text{HorasDia} * 5 + (3 \text{ horas(sabado)})$ HorasSemana=18 horas/semana

Sala-MEMI (#4)

Horas de uso Por día	Horas de uso Por semana por equipo
HorasDia=3 Horas/día	$\text{HorasSemana} = \text{HorasDia} * 5 + (3 \text{ horas(sabado)})$ HorasSemana=18 horas/semana





## PROYECTOR 1

### PowerLite 1716 Multimedia Projector



#### Características

PowerLite Model	1716
Resolution	XGA
Aspect Ratio	4:3
Lumens - Color/White <sup>1</sup>	2700/2700
Weight	3.96 lb
USB Plug 'n Play	Yes
PC-Free Presentations via USB A	Yes
Wireless and Networking	Optional
Quick-Connect Wireless via USB Key	Optional

# PROYECTOR 2

## EPSON POWER LITE 79



### Características

<b>Brillo / Lumens</b>	2200 Lúmenes
<b>Resolución nativa</b>	XGA 1024x768 Pixeles
<b>Conectividad</b>	Monitor Out(VGA) S-Video Video Compuesto RCA USB Tipo B Computadora(VGA) Audio in (Ministereo o RCA)
<b>Control remoto</b>	Control remoto con selección de origen, encendido, aspecto, modo de color, volumen, zoom-e, sin sonido a/v, congelar, menú.
<b>Contraste</b>	2000:1
<b>Nivel de ruido</b>	37 dB (alta luminosidad) 29 dB (baja luminosidad)
<b>Corrección de trapecio</b>	Vertical +/- 30 grados
<b>Sistema de proyección</b>	Tecnología 3LCD Epson de 3-chips
<b>Método de proyección</b>	Delantera, posterior, soporte para techo
<b>Lentes</b>	F-number: 1,58 - 1,72 Distancia focal: 16,9 - 20,28 mm Enfoque manual 1,2x
<b>Lámpara</b>	200W UHE E-Torl, 5000H (baja luminosidad), 4000H (alta luminosidad)
<b>TV Compatible</b>	NTSC: 560 líneas PAL: 560 líneas Señal de entrada NTSC/NTSC4.43 /PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/ SECAM 480i, 480p, HDTV: 720p, 1080i
<b>Reproducción de colores</b>	16,7 millones de colores
<b>Tarjeta de sonido</b>	1 Watt
<b>Distancia de proyección</b>	60" a 200" a una distancia de 180cm - 729cm

# PROYECTOR 3

## EPSON POWER LITE S6+



### Proyector Epson Powerlite S6+

Tecnología:

Luminosidad:

Resolución nativa:

Método de Proyección:

Contraste:

3LCD Epson de 3-chips

2200 lúmenes

SVGA

Delantera, posterior,  
soporte para techo.

2000:1

# PROYECTOR 4

3M X31 **3M**



## Model X31 General

Device Type LCD projector Built-in Devices Speaker Approximate Width 12.5 in Approximate Depth 11.3 in Approximate Height 3.9 in Approximate Weight 7.9 lbs

## Power

Power Device Power supply - internal Voltage Required AC 120/230 V ( 50/60 Hz ) Power Consumption Operational 330 Watt Power Consumption Operational ( Standby ) 1 Watt

## Networking

Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet

## Video Input

Analog Video Format NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43 Analog Video Signal RGB, S-Video, composite video, component video Digital Video Standard High-Definition Multimedia Interface (HDMI) Video Modes 480p, 1080i, 480i, 525i, 525p, 625i, 576i, 720/60p, 1125i, 750/50p

## Power

Power Device Power supply - internal Voltage Required AC 120/230 V ( 50/60 Hz ) Power Consumption Operational 330 Watt Power Consumption Operational ( Standby ) 1 Watt

### **Horas de uso de los data display:**

Los data display usados en el laboratorio y en las clases de docencia están etiquetados de la siguiente forma "DOC 01", "DOC 02", "PLOMA" y "LAB 01" los cuales en hojas de reserva tienen las siguientes horas de uso (Es el histórico de 3 semanas actuales del mes):

CLASES EN AULA	
Fecha	Horas de uso
29/08/2011 - 03/09/2011	37 hrs 30 min
05/09/2011 - 10/09/2011	27 hrs
12/09/2011 - 17/09/2011	31 hrs 30 min
total hrs	95 hrs

LABORATORIO 1 (SALA - 1)	
FECHA	HORAS DE USO
29/08/2011 - 03/09/2011	10 hrs 30 min
05/09/2011 - 10/09/2011	10 hrs 30 min
12/09/2011 - 17/09/2011	12 hrs
total hrs	33 hrs

LABORATORIO 3 (SALA - 3)	
FECHA	HORAS DE USO
29/08/2011 - 03/09/2011	22 hrs 30 min
05/09/2011 - 10/09/2011	21 hrs
12/09/2011 - 17/09/2011	21 hrs
total hrs	64 hrs 30 min

LABORATORIO MEMI (SALA - 4)	
FECHA	HORAS DE USO
29/08/2011 - 03/09/2011	3 hrs
05/09/2011 - 10/09/2011	25 hrs 30 min
12/09/2011 - 17/09/2011	27 hrs
total hrs	55 hrs 30 min

**Dando el siguiente promedio de los 4 data display disponibles cada data en promedio trabaja 20.666667 hrs/semana.**