



Expediente de la Dependencia:

Facultad de Ciencias (411.0100)



Datos del responsable de cómputo de la dependencia

Nombre Completo	Francisco Lorenzo Solsona Cruz
Grado	Carrera Profesional
Nombramiento	Funcionario
Cargo	Coordinador de Cómputo
Teléfono	04455543396
Extensión UNAM	24804
Fax	24887
Correo electrónico	solsona@ciencias.unam.mx
¿A quién reporta? (Cargo)	Secretario General



Datos generales del Censo de Cómputo 2008

Mantenimiento a través de un proveedor

¿Cuenta con mantenimiento preventivo para equipos de cómputo?	Sí
¿Cuántos equipos incluye el mantenimiento?	1500
¿Cuenta con garantías para su equipo de cómputo?	Sí
¿Cuántos equipos de cómputo incluyen las garantías?	600
¿Cuenta con mantenimiento preventivo de la infraestructura de red?	No

Conexión a RedUNAM

Conexión a Red UNAM	Sí
Núm. de equipos conectados en red	2500
Núm. de equipos con salida a Internet	2500
Servidores con salida a Internet	Sí
Núm. de Servidores	72

Servicios de Internet

Servicio de correo electrónico	Sí
Núm. de cuentas de correo electrónico	4300
Servicio de FTP	No
Núm. de usuarios de ftp (promedio)	
Otro servicio de Internet	
Núm. de usuarios de todos los servicios de Internet (estimado)	

Servicios de Intranet

Servicio de FTP	No
Núm. de usuarios de ftp (promedio)	
Servicio de base de datos	Sí
Núm. de transacciones mensuales	300000
Otro servicio de Intranet	
Núm. de usuarios de todos los servicios de Intranet (estimado)	9000



Sitios de Internet

Nombre	URL	Hits
Portal público	http://www.fciencias.unam.mx	280000
Correo web	http://mail.fciencias.unam.mx	
Foro de discusión	http://foro.fciencias.unam.mx	

Sitios de Intranet

Nombre	URL	Hits
Portal estudiantes	https://estudiante.fciencias.unam.mx	200000
Portal académicos	https://academico.fciencias.unam.mx	40000
Portal de administración	https://admin.fciencias.unam.mx	10000

Laboratorios

Núm. de laboratorios de cómputo con los que cuenta la dependencia:	44
Núm. de PCs en los laboratorios:	1522

Información Complementaria

Núm. de becarios, servicio social y estudiantes de apoyo que mantiene en promedio su dependencia	
Núm. de prestadores de servicios profesionales (honorarios) que mantiene en promedio su dependencia	

Software

¿Qué herramientas de productividad (MS Office y Open Office, entre otros) son más utilizados por su comunidad en los centros de cómputo de su dependencia?	
¿Qué programas especializados (estadística, diseño y matemáticas, entre otros) son más utilizados por su comunidad en los centros de cómputo de su dependencia?	
¿Qué programas de seguridad (antivirus y firewall, entre otros) son más utilizados en los centros de cómputo de su dependencia?	
¿Cuenta su entidad con algún convenio que le permita contar con la licencia de uso de las herramientas y el software mencionados?	No
¿Quién es el responsable de dicho instrumento?	



Censo de Cómputo - Infraestructura 2008

Equipo de cómputo - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Computadoras Personales			
Celeron D y equivalentes	20	5	25
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	664	106	770
Intel Core 2 Quad, Intel Core 2 Extreme y equivalentes	0	0	0
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	212	0	212
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	857	0	857
Macintosh			
Core Duo, Core 2 Duo	6	0	6
PowerPC G3, G4 y G5	38	3	41
Portátiles			
Celeron M, Pentium M y equivalentes	43	0	43
Centrino	0	0	0
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	12	0	12
Core Solo Móvil y equivalentes	2	0	2
Otros (PDAs)	164	0	164
Power PC, G3, G4, G5	0	0	0
Alto Rendimiento			
Equipo alto rendimiento	20	0	20
Total	2038	114	2152



Censo de Cómputo - Infraestructura 2008

Equipo de cómputo - Por usuario

Tipo de Equipo	Total	Alumnos	Personal Académico	Personal Administrativo	Investigadores	Usuarios de Bibliotecas	Administrativos de Bibliotecas	Servidores General	Servidores Web
Computadoras Personales									
Celeron D y equivalentes	25	0	20	0	0	0	0	0	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	770	465	126	67	0	0	0	5	1
Intel Core 2 Quad, Intel Core 2 Extreme y equivalentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	212	51	86	75	0	0	0	0	0
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes)	857	465	248	139	2	0	0	2	1
Macintosh									
Core Duo, Core 2 Duo	6	0	6	0	0	0	0	0	0
PowerPC G3, G4 y G5	41	0	30	8	0	0	0	0	0
Portátiles									
Celeron M, Pentium M y equivalentes	43	13	23	7	0	0	0	0	0
Centrino	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	12	0	11	1	0	0	0	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	2	0	1	1	0	0	0	0	0
Otros (PDAs)	164	100	0	64	0	0	0	0	0
Power PC, G3, G4, G5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alto Rendimiento									
Equipo alto rendimiento	20	10	4	0	3	1	0	0	2
Total	2152	1104	555	362	5	1	0	7	4



Censo de Cómputo - Infraestructura 2008

Equipo de cómputo - Por sistema operativo

Tipo de Equipo	Total	Win ME y anteriores	Windows Escritorio (2000/XP/XP64/Vista)	Windows Servidor (NT/2000/2003)	MacOS	Unix/Linux	Otros
Computadoras Personales							
Celeron D y equivalentes	25	0	17	0	0	3	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	770	283	338	2	0	41	0
Intel Core 2 Quad, Intel Core 2 Extreme y equivalentes	0	0	0	0	0	0	0
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	212	16	177	7	0	12	0
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	857	10	571	0	0	276	0
Macintosh							
Core Duo, Core 2 Duo	6	0	0	0	6	0	0
PowerPC G3, G4 y G5	41	0	0	0	38	0	0
Portátiles							
Celeron M, Pentium M y equivalentes	43	14	24	0	0	0	5
Centrino	0	0	0	0	0	0	0
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	12	0	9	1	0	2	0
Core Solo Móvil y equivalentes	2	0	2	0	0	0	0
Otros (PDAs)	164	0	0	0	0	164	0
Power PC, G3, G4, G5	0	0	0	0	0	0	0
Alto Rendimiento							
Equipo alto rendimiento	20	0	0	4	0	16	0
Total	2152	323	1138	14	44	514	5



Censo de Cómputo - Infraestructura 2008

Equipo de impresión - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Graficadores	0	0	0
Inyección de tinta	90	7	97
Láser Alto Volumen B/N	111	1	112
Láser Alto Volumen Color	0	0	0
Láser Personal B/N	202	9	211
Láser Personal Color	0	0	0
Matriz	21	11	32
Multifuncionales	0	0	0
Otros	0	0	0
Plotters	0	0	0
Total	424	28	452

Otros equipos digitales - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Cámara Digital	0	0	0
Otros	0	0	0
Proyectores (Cañones)	5	0	5
Scanner Cama Plana para Oficina	3	0	3
Scanner Gran Volumen	0	0	0
Total	8	0	8

Equipo de telecomunicaciones - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Access Point	0	0	0
Concentradores	0	0	0
Modems	0	0	0
Ruteadores	0	0	0
Switches	0	0	0
Total	0	0	0



Censo de Cómputo - Equipo de Alto Rendimiento 2008

Total de Equipos de Alto Rendimiento: 20

Datos Generales

Núm.	1
Marca	Seleccione
Modelo	Sparc Station 2
Núm. de serie	439F3419
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	1
Tipo	0
Velocidad	100MHz
Caché	

RAM

Cantidad	128MB
Tipo	

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	1
Interfaz	SCSI
Capacidad	200MB



Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--

Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	100Mbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1000Mbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Biblioteca
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	2
Marca	Seleccione
Modelo	
Núm. de serie	
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	850MHz
Caché	

RAM

Cantidad	384MB
Tipo	

Video

Tipo	VGA
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	1
Interfaz	IDE
Capacidad	120GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	80GB
-----------	------



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	100Mbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1000Mbps

Principal Utilización

Investigación

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

Otro



Datos Generales

Núm.	3
Marca	Seleccione
Modelo	HP ML 330 G3
Núm. de serie	M046LNG223
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.8MHz
Caché	

RAM

Cantidad	512MB
Tipo	

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SCSI
Capacidad	70GB y 32GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	100Mbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1000Mbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

DGAPA



Datos Generales

Núm.	4
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0616AM0672
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	5
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0547
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	6
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0543
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	7
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0623AM1103
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	164
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	8
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0482
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	164
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	9
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0548
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	164
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	10
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0502
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	164
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	11
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0538
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	164
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	12
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0503
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	0
Interfaz	
Capacidad	

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	164
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	13
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0514
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	2
Interfaz	SAS
Capacidad	73GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	RAID 3TB
-----------	----------



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	14
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U2055
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	1
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	4GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	VGA
Modelo	ATI Technologies Inc Rage XL
Memoria	16 MB

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	1
Interfaz	SATA
Capacidad	80GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	15
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U100T
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	1
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	4GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	0
Interfaz	
Capacidad	

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	16
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U205Q
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	1
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	4GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	1
Interfaz	SATA
Capacidad	80GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM-514



Datos Generales

Núm.	17
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U2062
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	1
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	4GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	1
Interfaz	SATA
Capacidad	80GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM-514



Datos Generales

Núm.	18
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U200H
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	1
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	4GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	0
Interfaz	
Capacidad	

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1Gbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM-514



Datos Generales

Núm.	19
Marca	Seleccione
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U101B
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	1
Tipo	0
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	4GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	0
Interfaz	
Capacidad	

Almacenamiento Secundario

Capacidad	
-----------	--



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	1
Salida a Internet	Sí
Velocidad	1Gbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia
Apoyo académico
Administrativo

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM-514



Datos Generales

Núm.	20
Marca	Seleccione
Modelo	Power Edge 2500
Núm. de serie	DP14511
Núm. de inventario	
¿Es un cluster?	No

Procesador

Número	2
Tipo	0
Velocidad	1.2GHz
Caché	

RAM

Cantidad	2GB
Tipo	DDR

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

Almacenamiento Primario - Disco Duro

Número	1
Interfaz	SCSI
Capacidad	40GB

Almacenamiento Secundario

Capacidad	RAID 350GB
-----------	------------



Conexiones

Conexión a red	Sí
Velocidad	100Mbps
Salida a Internet	Sí
Velocidad	100Mbps

Principal Utilización

Alumnos y docencia

Terminales/equipos cliente a los que se les brinda servicio	0
Criticidad	Critico

Recursos Adicionales

UNAM Programas Especiales



Plan sobre Programas o Proyectos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICs) Institucionales 2009

Número de Programas o Proyectos que contiene el Plan: 20

Número de Programa o Proyecto	1
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	La docencia es la misión más importante de la Facultad de Ciencias.
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Mejorar el equipo de cómputo para la impartición de clases en las licenciaturas de Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas.
Descripción del Proyecto	Instalar nuevo equipo de cómputo y renovar el equipo obsoleto en las aulas y talleres del Departamento de Matemáticas en el Edificio de Docencia Experimental (Tlahuizcalpan), y dotarlo del software necesario para las asignaturas de las carreras mencionadas: Aulas 1, 2 y 3 de Ciencias de la COmputación; Taller de Cómputo Visual, Taller de Lenguajes de Programación, Taller de Sistemas Operativos, Taller de Sistemas Simbólicos y Taller de Ingeniería de Software, Taller de Geometría, Taller de Álgebra, Taller de Cómputo General, Taller de Topología, Aula de Matemáticas; Aula de Actuaría, Taller de Análisis Numérico, Taller de Estadística, Taller de Estadística, Taller de Demografía.
Cargo del Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Matemáticas
Beneficios	Es importante para la UNAM que sus estudiantes tengan contacto con equipo de cómputo actualizado. Esto se vuelve difícil en un entorno en el que nuestros estudiantes tienen, en general, un nivel socio-económico bajo. Nuestra Universidad debe preocuparse por ofrecer a sus estudiantes igualdad de oportunidad, sobre todo en ciencia y tecnología. Esto se consigue manteniendo actualizados los talleres y laboratorios de cómputo dedicados a estudiantes. Debemos preparar a nuestros estudiantes para incorporarse a un mercado de trabajo cada vez más tecnificado y esto sólo es posible si los dotamos de experiencia en el uso de equipo de cómputo adecuado. Los talleres, laboratorios y aulas a que hacemos referencia en esta solicitud cumplen el papel de igualar el terreno de juego para nuestros estudiantes de tal manera que todos tengan la misma infraestructura para trabajar, que no dependa de su situación económica.
Costo	4271249.70
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	2
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para el personal académico de tiempo completo
Funciones Institucionales	Investigación
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la investigación en los distintos Departamentos de la Facultad
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Dotar al personal académico de tiempo completo del Departamento de Matemáticas de servicios de cómputo personales que cumplan un estándar básico.
Descripción del Proyecto	Cada integrante del personal académico de tiempo completo deberá contar con una computadora personal con al menos las características recomendadas por el Consejo Asesor de Cómputo de DGSCA, o equivalente. Este programa está dirigido principalmente al personal de reciente incorporación que no tiene acceso a otros programas de apoyo a la investigación
Cargo del Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Matemáticas
Beneficios	La UNAM está obligada a proporcionar a sus profesores un entorno de trabajo adecuado, que hoy en día incluye de manera sustancial una computadora. Para el personal que tradicionalmente se dedica a cómputo esto les permitirá contar con las capacidades de cálculo que requieren para participar en el ámbito global del quehacer científico de manera competitiva y equilibrada. Para aquellos profesores cuyo fin no es el cómputo en sí mismo, el contar con equipo adecuado les permitirá estar al día en cuanto a desarrollos de docencia e investigación a nivel mundial. También permitirá el desarrollo de auxiliares para la docencia y un medio experimental para probar hipótesis. En este sentido deseamos renovar aproximadamente el 20% de nuestro equipo al servicio de los profesores. Este equipamiento también logrará una mayor presencia por parte de los profesores en la Facultad, ya que no tenemos que enfrentarnos al hecho de que cada profesor cuenta con mejores condiciones de cómputo en su casa y prefiere trabajar en ella.
Costo	2530076.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	3
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para Administración Central
Funciones Institucionales	Administración universitaria
Líneas Rectoras	Modernizar y simplificar el quehacer universitario.
Objetivo Institucional Relacionado	Modernización administrativa
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Modernizar la infraestructura de cómputo de las principales oficinas de apoyo administrativo.
Descripción del Proyecto	Reemplazo de equipos de cómputo para personal administrativo.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinación de Servicios de Cómputo
Beneficios	Hacer más eficiente la operación de las distintas áreas administrativas de la Facultad de Ciencias.
Costo	1567678.40
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	4
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Celular
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Biología Celular Y Molecular del Núcleo, Biología de la Matriz Extracelular, Bioquímica, DNA Ancestral, Genética y Etnofarmacología
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Apoyar la formación de alumnos de licenciatura, maestría y doctorado en el area de Biología Celular, integrandolos en las areas que desarrolla el departamento para que sean capaces de desarrollar investigación de calidad para posteriormente sean capaces de incorporarse al mercado de trabajo deacuerdo a las necesidades del pais.
Descripción del Proyecto	Profesores, Técnicos y alumnos utilizan las computadoras para analizar tanto sus datos experimentales como las múltiples bases de datos necesarias para mantenerse actualizados en su área; para preparar clases, seminarios y presentaciones en Congresos; para mantenerse en estrecha comunicación con sus colaboradores tanto en México como en el extranjero., así como para preparar y someter las publicaciones del área.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinación del Departamento de Biología Celular
Beneficios	Fortalecer la estructura de cómputo en el área de Biología Celular para que el personal y alumnos involucrados en los distintos grupos de trabajo tengan acceso a las nuevas tecnologías de telecomunicaciones de las que dispone la UNAM, lo cual redundara en la calidad del trabajo desempeñado en cada grupo.
Costo	506015.20
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	5
Programa o Proyecto de TICs	Ecología y Recursos naturales
Funciones Institucionales	Investigación
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Líneas de investigación: o Biogeografía o Biología marina o Ecología o Fisiología animal o Fisiología vegetal o Recursos Naturales
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Propiciar el fortalecimiento en la formación de alumnos de licenciatura y posgrado, que los integre a las agendas que se desarrollan en el Departamento de Ecología y Recursos Naturales y que apuntan a obtener insumos de punta, científicos y técnicos para el conocimiento y manejo de comunidades y recursos naturales de México.
Descripción del Proyecto	Se busca obtener la infraestructura necesaria para la integración de los alumnos tanto en programas formales (licenciatura y posgrado) relacionados con el uso, aprovechamiento y manejo sustentable de los recursos bióticos, como con diversos programas que incluyen de capacitación técnica directa en el desarrollo de proyectos de investigación individuales. Todos estos programas se llevan a cabo con formación presencial y son impartidos por el Personal de Carrera del Departamento de Ecología y Recursos Naturales y por profesores de otras instituciones, nacionales e internacionales, invitados a través de diversos proyectos que cuentan con presupuesto externo.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinación del Departamento de Ecología y Recursos Naturales
Beneficios	Las tecnologías de la información que se desarrollarán abarcarán principalmente herramientas para el apoyo en la toma de decisiones; desarrollo de bases de datos; desarrollo y producción de mapas; desarrollo de cartografía digital y análisis de datos espaciales y mapas temáticos; aplicaciones de GPS; sensores remotos que incluyen análisis de imágenes, fotogrametría, imagen satelital, fotografía aérea, tecnología de escáner aérea, desarrollo de herramientas para traducir datos para trabajar en mapas en computadores personales; gestión de datos de inventario y herramientas de aprendizaje en el tema ambiental.
Costo	506015.20
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	6
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Evolutiva
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	La Facultad de Ciencias es una institución de educación superior cuyo objetivo es formar científicos en diversas áreas , una de ellas Biología. De tal forma que permita elevar sustancialmente la cultura científica del país a todos los niveles educativos.
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	<p>Las principales líneas de investigación del departamento Biología evolutiva son:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Estudios filosóficos, históricos y sociales de la ciencia * Estudios históricos y filosóficos de la biología * Mastozoología Marina * Paleontología * Museo de Zoología con sus diferentes áreas (entomología, herpetología ornitología, mamíferos y biblioteca) * Origen de la Vida, , , <p>La docencia en estas áreas conforman la parte medular que involucra estudiar el origen y las relaciones evolutivas de diversos grupos de organismos.</p> <p>El proyecto de docencia esta enfocado en las interrelaciones de los actores comprendidos en el proceso de enseñanza aprendizaje.</p> <p>Los estudiantes Los profesores</p> <p>Los programas de estudio (cada una de las asignaturas y talleres dentro del Plan de estudios).</p> <p>Los recursos didácticos (Todo material que fomente y coadyuve el proceso de enseñanza aprendizaje) .</p> <p>Las instalaciones.</p>
Descripción del Proyecto	Para desarrollar todo lo anterior es preciso contar con equipo de cómputo que permita de manera eficiente la búsqueda de datos y el procesamiento de la información que demandan menor tiempo de procesamiento a través de recursos potentes de hardware, como clústers, servidores o máquinas con procesadores veloces que resuelvan y analicen grandes cantidades de información en un corto tiempo.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinación del Departamento de Biología Evolutiva
Beneficios	<p>Impacto en las asignaturas obligatorias y optativas que tienen como denominador común el enfoque evolutivo que imprime a la carrera un una visión amplia de los objetos de estudio; entre las que se encuentran Biogeografía y Sistemática, Evolución, Evolución Molecular, Paleontología, Estudio de Mamíferos Marinos, Origen de la Vida, Ciencias de la tierra, Filosofía e historia de la biología entre otras.</p> <p>Conformación de talleres que aproximan a los sujetos al objeto de conocimiento.</p> <p>Formación de recursos humanos (tesistas)</p> <p>Artículos publicados en cada una de las disciplinas.</p>
Costo	506015.20
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	7
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Comparada
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Impacto en las asignaturas obligatorias y optativas que tienen como denominador común el enfoque evolutivo que imprime a la carrera un una visión amplia de los objetos de estudio; entre las que se encuentran Biogeografía y Sistemática, Evolución, Evolución Molecular, Paleontología, Estudio de Mamíferos Marinos, Origen de la Vida, Ciencias de la tierra, Filosofía e historia de la biología entre otras. Conformación de talleres que aproximan a los sujetos al objeto de conocimiento. Formación de recursos humanos (tesistas) Artículos publicados en cada una de las disciplinas.
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	El objetivo general es el de promover la generación y la transmisión de conocimiento de la diversidad de los arquetipos estructurales, las funciones y los organismos, tomando en cuenta sus cambios temporales y espaciales.
Descripción del Proyecto	La Biología Comparada que mas que un área bien delimitada del quehacer biológico, se puede definir por una clara intencionalidad de establecer "comparaciones" con múltiples significados, utilizando diferentes aproximaciones metodológicas, siendo este el eje rector del proyecto, en el cual participan académicos cuya intención primordial es la generación y transmisión de conocimientos relacionados con la diversidad biológica y la biología de grupos particulares. Estas acciones se realizan en varios niveles de organización de los seres vivos y en varios grupos taxonómicos. En el proyecto participan una de las mayores plantas académicas del Área del Conocimiento de Biología: 33 profesores de carrera, 23 técnicos académicos y 12 ayudantes por horas, así como un número elevado de profesores de asignatura. Esto también se ve reflejado en el número de asignaturas impartidas por el personal adscrito, así como en la cantidad de alumnos (tesistas de Licenciatura y Posgrado [155 en los últimos 7 años], servicios sociales y estudiantes de los Talleres). El Departamento es a su vez responsable de 8 materias obligatorias, un numero elevado de materias optativas y 13 talleres. Esto ha llevado a un incremento sustancial de la calidad en el proceso de la generación del conocimiento y la docencia.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinación del Departamento de Biología Comparada
Beneficios	Generación de conocimiento en mayor cantidad y calidad, lo cuál se verá reflejada en un aumento de Tesis tanto de Licenciatura como de Posgrado, así como en la participación de estos alumnos en la elaboración de publicaciones científicas (artículos en revistas, capítulos de libros y libros). Esta interacción Profesor-Alumno se verá fortalecida con la adquisición de este equipo.
Costo	506015.20
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	8
Programa o Proyecto de TICs	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología
Funciones Institucionales	Servicios a la comunidad
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Fortalecimiento en infraestructura de cómputo para las áreas de servicio.
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Mejorar y fortalecer la infraestructura del equipo de cómputo en el Centro de Informática.
Descripción del Proyecto	El Centro de Informática es una Unidad de Servicio Académico y es el eje central del cómputo en el área de Biología. Esta instancia requiere de una actualización constante en su infraestructura de cómputo para mejorar y ampliar los servicios que requieren los grupos de trabajo, como los son: el uso compartido de bases de datos; digitalización e impresión de imágenes a alta resolución; generación de procesos estadísticos a altas velocidades; uso de sistemas de información geográfico; integración de presentaciones académicas a través de multimedia; impartición de cursos de cómputo, etcétera.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinación del Centro de Informática
Beneficios	El personal académico adscrito a esta Unidad podrá mejorar los servicios de asesoría y desarrollo de aplicaciones relacionadas con bases de datos, sistemas de información geográfica, multimedia, estadísticos y servicios de Internet que demanda la planta académica de Biología. Además de mejorar la infraestructura en el área de usuarios en donde se presta el equipo de cómputo al personal de tiempo completo, tesis de licenciatura y posgrado, y a prestadores de servicios social adscritos a algún grupo de trabajo de Biología para el uso de software científico biológico y el uso de los servicios de Internet.
Costo	317374.38
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	9
Programa o Proyecto de TICs	Programa de capacitación para el personal académico de la Coordinación de Cómputo
Funciones Institucionales	Vinculación
Líneas Rectoras	Incrementar la vinculación de la investigación con los problemas prioritarios para el desarrollo nacional.
Objetivo Institucional Relacionado	Acrecentar la vinculación de la Facultad de Ciencias con la sociedad es una de las principales metas de la administración.
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Consolidar los conocimientos y habilidades del personal académico que labora en la Coordinación de Cómputo y que se ha convertido en uno de los grupos más activos en proyectos de vinculación en los últimos tres años.
Descripción del Proyecto	Actualmente contamos con un grupo pequeño, altamente especializado en diversas áreas de TICs y con varios años de experiencia, pero además de su educación universitaria y años de experiencia no tienen certificaciones en diversas tecnologías, que son requeridas por diversos sectores de gobierno y de la iniciativa privada. Por ejemplo, certificaciones Java, Oracle, COBIT e ITIL.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinador de Cómputo
Beneficios	Mejorar la presencia de los equipos de vinculación en áreas relacionadas con servicios de consultoría en TICs que presta la Facultad de Ciencias.
Costo	1000000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	10
Programa o Proyecto de TICs	Aula de enseñanza digital
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Ampliar y diversificar la oferta educativa de la Universidad mediante la educación continua y las modalidades en línea y a distancia.
Objetivo Institucional Relacionado	Impulsar la educación continua en la Facultad de Ciencias
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Equipar una de las aulas de la Secretaría de Educación Continua de la Facultad con equipo de última generación para la enseñanza asistida por computadora. Además, apoyar a profesores de la Facultad con capacitación y talleres para la generación de materiales para una serie de cursos de educación continua.
Descripción del Proyecto	Adquirir servidores, clientes, pizarrones electrónicos y videoproyectores, junto con una serie de herramientas de software para integrar todo el hardware mencionado en una solución para apoyar las labores de enseñanza.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinador de Cómputo
Beneficios	Mejorar las posibilidades de enseñanza de cursos de extensión que se producen e imparten en la Facultad de Ciencias. Dotar de equipos y tecnología de punta una de las aulas de educación continua.
Costo	1006183.13
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	11
Programa o Proyecto de TICs	Equipo portátil para proyectos de vinculación
Funciones Institucionales	Vinculación
Líneas Rectoras	Incrementar la vinculación de la investigación con los problemas prioritarios para el desarrollo nacional.
Objetivo Institucional Relacionado	Reforzar los proyectos de vinculación en áreas relacionadas con las TICs que desarrolla la Facultad de Ciencias
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Contar con equipos portátiles suficientes para el personal académico y estudiantes que participan en los proyectos de vinculación de TI de la Facultad de Ciencias.
Descripción del Proyecto	Asignar equipos de cómputo portátil a los miembros que participan en los proyectos de vinculación, para cubrir diversos roles: desarrollo y documentación de sistemas de información y diseño web y presentaciones ejecutivas.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinador de Cómputo
Beneficios	Mejorar la presencia de los equipos de vinculación de la Facultad de Ciencias, así como optimizar los tiempos de desarrollo y homogeneizar los ambientes de trabajo de los equipos en locaciones remotas. Ofrecer herramientas adecuadas para los estudiantes que participan en los proyectos de vinculación.
Costo	249804.46
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	12
Programa o Proyecto de TICs	Centro de cómputo y aula de cómputo general
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Mejorar la infraestructura y herramientas de cómputo para el trabajo docente.
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Actualizar el equipo en el Centro de Cómputo Tomas A. Brody, así como equipar el aula de cómputo general que ya tiene mobiliario e infraestructura de telecomunicaciones.
Descripción del Proyecto	Actualizar 80% del equipo en el Centro de Cómputo que ya es muy viejo. Dotar de equipo nuevo el aula de cómputo general, que complementa el Centro de Cómputo y que permitirá que más de 150 estudiantes realicen sus tareas o accedan a la RedUNAM en un espacio moderno y funcional.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinador de Cómputo
Beneficios	Mejores sistemas y herramientas de cómputo para más de 7,000 estudiantes de cinco licenciaturas y tesis de la Facultad.
Costo	3185432.40
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	13
Programa o Proyecto de TICs	Adecuación de la red de telecomunicaciones
Funciones Institucionales	Servicios a la comunidad
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Mejorar las condiciones de trabajo de académicos, estudiantes y administración.
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Mejorar las condiciones de acceso a la RedUNAM desde todos los espacios de la Facultad: aulas, oficinas y talleres.
Descripción del Proyecto	Actualizar la infraestructura de telecomunicaciones en diversas áreas de la Facultad. En particular, en los edificios de Física, Biología, Amoxcalli y parte de la administración.
Cargo del Responsable del proyecto	Coordinador de Cómputo
Beneficios	Resolver diversos problemas de comunicaciones que se han agravado por lo viejo de los equipos y porque la red creció un cable a la vez, sin certificación o mano de obra profesional. Igualar las condiciones de acceso a las telecomunicaciones en todos los espacios que utiliza la comunidad.
Costo	7500000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	14
Programa o Proyecto de TICs	Infraestructura de apoyo al personal académico del Departamento de Física.
Funciones Institucionales	Investigación
Líneas Rectoras	Consolidar la posición de vanguardia de la investigación universitaria, elevar su calidad y productividad y propiciar una mayor internacionalización.
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a las labores de docencia e investigación en las diversas áreas del conocimiento que se manejan en la Facultad
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Complementar la infraestructura de cómputo que se dedica a la investigación o a la docencia y que se ha adquirido a través de otras fuentes de financiamiento (CONACYT, PAPIIT, etc.) así como sustituir equipo ya obsoleto. Asimismo es importante impulsar la posibilidad de trabajar con licencias legales en cada uno de los equipos del Departamento.
Descripción del Proyecto	<p>En el Departamento de Física se realiza investigación teórica y experimental sobre varios temas de la Física. Se realizan cálculos numéricos, se utilizan paquetes de álgebra simbólica, se toman datos de muy diversos experimentos, etc. Hay que sustituir el equipo que se utiliza para realizar estas tareas. Además contamos con personal que realiza investigación educativa y se dedica a la difusión de la cultura, cuyos equipos son también antiguos. Por otra parte, ha ingresado recientemente personal de tiempo completo a través de programas como PROFIP o PFAMU. Se debe dotar de un equipo de cómputo nuevo a cada profesor de nuevo ingreso. Por lo anterior proponemos la compra de 20 computadoras de escritorio con las características siguientes: Mínimamente Pentium Dual Core, 250GB en disco duro, 2.6 Ghz, 2GB en Ram y sistema operativo legal.</p> <p>Requerimos Licencias para PC de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema Operativo- Office- Antivirus- MatLab- Origin- Matemática- Adobe (reader and writer)- Adobe Photoshop- Workplace- Mathtype
Cargo del Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física
Beneficios	Apoyo a la labor de investigación y docencia de los grupos de trabajo del Departamento de Física
Costo	506015.20
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	15
Programa o Proyecto de TICs	Infraestructura de apoyo a la Docencia en Física
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	
Fecha de Inicio	
Fecha de Fin	
Objetivo del Proyecto	Impartir cursos de Computación, Física Computacional, cursos optativos y de extensión. Y apoyar a las otras materias obligatorias que requieren captura y tratamiento de datos: laboratorios de Mecánica, Electricidad, Electrónica, Física Moderna, Calor, Ondas y Fluidos, Física General y Óptica
Descripción del Proyecto	<p>Se requiere sustituir parte del equipo en las tres aulas de cómputo del Departamento de Física para poder atender adecuadamente a los alumnos de las materias de Computación. Actualmente, se cuenta con una computadora por alumno (25 alumnos) sin embargo este número está constituido por máquinas nuevas, semi-nuevas y viejas (del orden de 10 años de antigüedad). Por lo que se requiere un total de 30 equipos adicionales (15 de incorporación y 15 de sustitución). Se deben atender las necesidades de los laboratorios de Mecánica, Electricidad, Electrónica, Física Moderna, Calor, Ondas y Fluidos, Física General y Óptica. Los equipos que hay en esos espacios son en su mayoría Pentium III o anteriores, por lo que se requiere una actualización. Se propone asignar 6 computadoras al Laboratorio de Mecánica, 4 en los laboratorios restantes (30 en total). Finalmente, en el edificio Tlahuizcalpan es necesario renovar los equipos, pues su antigüedad es superior a los 6 años. En un principio hay que cambiar por lo menos 9 computadoras de los talleres de Tlahuizcalpan que dependen del Departamento de Física.</p> <p>Se solicita asignar equipo a un espacio que dé servicio a tesis, estudiantes de servicio social y profesores que tienen sus equipos temporalmente fuera de servicio. Nos referimos a la Sala de Cómputo del cuarto piso del edificio de Física. Para este espacio se solicitan dos nuevas computadoras.</p> <p>Se requiere también una nueva impresora de color, ya que con la que contamos no nos damos a basto para el apoyo al personal académico y los estudiantes asociados al Departamento de Física.</p>
Cargo del Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física
Beneficios	Atención a alumnos de la carrera en materias obligatorias y optativas, así como a los estudiantes asociados al Departamento de Física (Servicios sociales y tesis).
Costo	1779771.40
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	16
Programa o Proyecto de TICs	Infraestructura de Apoyo a la Administración en Física
Funciones Institucionales	Administración universitaria
Líneas Rectoras	Modernizar y simplificar el quehacer universitario.
Objetivo Institucional Relacionado	Modernización administrativa
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Mejorar la infraestructura computacional para las funciones administrativas del Departamento de Física.
Descripción del Proyecto	Hay algunos equipos que están en las oficinas administrativas (Consejo Departamental de Física y oficinas secretariales del tercer y cuarto pisos) que deben ya de sustituirse debido a su antigüedad. Estos equipos dan soporte en la elaboración de oficios, la impresión de documentos, la elaboración de reportes, entre otras cosas. Son parte del apoyo administrativo a las labores que realiza el personal académico del Departamento de Física. Se solicitan tres computadoras de escritorio para la realización de tales tareas.
Cargo del Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física
Beneficios	Mejorar los servicios administrativos para estudiantes y académicos del Departamento de Física.
Costo	75902.28
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	17
Programa o Proyecto de TICs	Adecuación y equipamiento de sala de videoconferencia para 30 personas en la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Sisal, Yucatán
Funciones Institucionales	Servicios a la comunidad
Líneas Rectoras	Ampliar y diversificar la oferta educativa de la Universidad mediante la educación continua y las modalidades en línea y a distancia.
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la investigación científica, tecnológica y humanística de la UNAM, reforzado su calidad y pertinencia social
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Crear un espacio físico que cuente con la infraestructura de comunicaciones y confort para ofrecer de forma permanente y dedicada el servicio de videoconferencia en la UMDI
Descripción del Proyecto	Se habilitara un espacio de 40 m2 con aislamiento contra ruido así como de mobiliario para 30 personas con una conexión permanente y equipamiento capaz de ofrecer el servicio de videoconferencia
Cargo del Responsable del proyecto	Javier E. Apodaca Hernández
Beneficios	Inmediatos.- Reducción de costos por viáticos de desplazamiento del personal académico a sedes diferentes de la UMDI, autonomía de planeación del servicio, conexión directa con otras dependencias de la UNAM y no UNAM. A mediano plazo.- programación de esquemas de capacitación a distancia, fortalecimiento de los planes docentes, intercambio de experiencias académicas
Costo	300000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	18
Programa o Proyecto de TICs	Extensión de la red de voz y datos en las nuevas aulas de docencia así como en la sala de estudio y conexión de los inmuebles a la red existente de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Sisal, Yucatán
Funciones Institucionales	Servicios a la comunidad
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la UMDI en Sisal
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Dotar a las nuevas instalaciones docentes de la UMDI de nodos de conexión que permitan el uso de equipo de comunicaciones, así como enlazar dichos edificios al resto de la red local
Descripción del Proyecto	Se habilitaran aproximadamente 100 nodos de conexión (25 por aula x 2 aulas) y 50 en la sala de estudio. Se realizara la incorporación de dichos inmuebles por medio de fibra óptica al resto de la red UMDI existente
Cargo del Responsable del proyecto	Javier E. Apodaca Hernández
Beneficios	Se dotara de sitios de conexión para comunicación de datos y voz a todos los estudiantes, profesores invitados, académicos, técnicos que se encuentren en a UMDI, considerando que la UMDI es una unidad foránea y la mayoría de la información actualmente se maneja en formatos digitales
Costo	500000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	19
Programa o Proyecto de TICs	Sustitución del equipo de la sala de computo y áreas de uso común existentes de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Sisal, Yucatán
Funciones Institucionales	Docencia
Líneas Rectoras	Elevar las condiciones de trabajo y el bienestar de la comunidad.
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la UMDI en Sisal
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Sustituir el equipo de computo que da servicio a los usuarios (estudiantes, técnicos, profesores, visitas)
Descripción del Proyecto	Sustituir el equipo de computo que da servicio a los usuarios (estudiantes, técnicos, profesores, visitas) en la sala de computo debido a que es equipo que tiene mas de 4 años de vida y que en general ha cumplido su ciclo de vida
Cargo del Responsable del proyecto	Javier E. Apodaca Hernández
Beneficios	Ofrecer equipo estable, rápido, con poder de procesamiento y almacenaje que cumpla con los estándares actuales para facilitar el trabajo y facilite las tareas cotidianas
Costo	477814.86
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	20
Programa o Proyecto de TICs	Incremento de la capacidad de procesamiento, almacenaje y graficación de los servidores de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Sisal, Yucatán
Funciones Institucionales	Investigación
Líneas Rectoras	Promover la proyección nacional e internacional de la UNAM.
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la UMDI en Sisal
Fecha de Inicio	01/01/2009
Fecha de Fin	15/12/2009
Objetivo del Proyecto	Incrementar el numero de servidores que da servicio a los usuarios (estudiantes, técnicos, profesores, visitas)
Descripción del Proyecto	Se plantea la adquisición de 3 servidores de aplicaciones y datos que den servicios digitales a estudiantes, técnicos, profesores, visitas en la UMDI ya que los que actualmente existen están a su máxima capacidad de crecimiento y son insuficientes para atender a la población actual, la cual esta en crecimiento constante y que por otro lado son equipos que tiene mas de 4 años y que en general ha cumplido su ciclo de vida
Cargo del Responsable del proyecto	Javier E. Apodaca Hernández
Beneficios	Contar con una plataforma básica de computo y comunicaciones con capacidad optima de procesamiento, almacenaje y graficación que permita soportar los servicios digitales de voz, datos y video a todo el personal de la UMDI
Costo	112579.40
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Informe sobre Programas o Proyectos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICs) Institucionales 2008

Número de Programas o Proyectos que contiene el Informe: 15

Número de Programa o Proyecto	1
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas
Estado	Propuesta
Logros	
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	2
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para el personal académico de tiempo completo
Estado	En proceso
Logros	Se integraron veinte equipos nuevos para personal académico en el Departamento de Matemáticas.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	3
Programa o Proyecto de TICs	Servicios generales de cómputo
Estado	Propuesta
Logros	
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	4
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo administrativo para apoyo al Departamento
Estado	Propuesta
Logros	
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	5
Programa o Proyecto de TICs	Aulas de Cómputo para Física
Estado	En proceso
Logros	<p>Durante 2008 se impartieron en las aulas de cómputo del Departamento de Física las materias: Computación (4), Física Computacional (4), Temas Selectos de Física Computacional I (2), Temas Selectos de Física Computacional II (2), Temas Selectos de Óptica (1).</p> <p>Además se han impartido otros cursos en la carrera de Física, en los cuales se han utilizado temporalmente estas aulas. Citemos las materias Matemáticas Avanzadas de la Física y Estadística Descriptiva.</p> <p>En el año de 2008 quince equipos nuevos se han instalado en estas aulas, ya sea para reponer computadoras descompuestas o bien para aumentar la capacidad. Al momento de escribir estas líneas se cuenta con 25 computadoras en el Aula Richard Feynman, 25 computadoras en el Aula Anexa y 32 computadoras en el Taller de Cómputo del Edificio Tlahuizcalpan. Sin embargo, la meta de tener una computadora por alumno se cumplió contando con equipo de 10 años de antigüedad.</p> <p>Con relación a los Laboratorios de Mecánica y Fotografía Científica, no se ha concluido el proceso de migración hacia la fotografía digital. Anteriormente los alumnos realizaban sus prácticas utilizando revelador, fijador y película blanco y negro. Ahora se tienen ya varias cámaras digitales y de video y se están utilizando programas para el análisis de imágenes digitales. En el Laboratorio de Mecánica se está adecuando un aula con computadoras para que los alumnos puedan hacer la transferencia de fotografías y el análisis de ellas.</p> <p>En los otros laboratorios a los que se les asignó equipo de cómputo, éste se ha utilizado para el control de instrumentos a través de los puertos RS232 o GPIB (generadores de funciones, osciloscopios, etc.), para la adquisición y el tratamiento de datos, el diseño de circuitos electrónicos o la elaboración de material didáctico para los cursos curriculares de la carrera de Física.</p> <p>Algo que ha comenzado a tener importancia es la simulación numérica de diferentes procesos físicos. Por ejemplo las soluciones a ecuaciones diferenciales parciales con métodos de diferencias finitas, espectrales o de elemento finito en los cursos de Física Computacional</p>
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	6
Programa o Proyecto de TICs	Investigación en Física
Estado	En proceso
Logros	<p>Durante 2008 se apoyó a varios grupos de trabajo asignándoles computadoras nuevas. En total se asignaron 5 equipos. Por otra parte, a través de los proyectos PAPIIT, CONACYT y los Megaproyectos, los profesores del Departamento han adquirido computadoras e impresoras para la realización de sus trabajos. Sin embargo, el software utilizado no siempre es legal, y sería conveniente generar una filosofía de NO a la Piratería en el Departamentote Física. El equipo de cómputo tanto nuevo, como el que existía previamente, se ha utilizado para tareas como las descritas enseguida:</p> <ul style="list-style-type: none">- Simulaciones numéricas utilizando dinámica molecular, método de diferencias finitas, autómatas celulares o paquetes comerciales. Los fenómenos o procesos físicos estudiados han sido, entre otros, nanotubos, medios granulares en vibración, superconductividad de alta temperatura crítica.- Cálculo simbólico para resolver problemas de estado sólido, física de superficies, mecánica estadística, etc.- Adquisición de datos de experimentos de arritmias cardiacas, medios granulares, vorticidad, mecánica estadística fuera de equilibrio, ondas de choque y combustión.- Escritos de informes, proyectos, solicitudes, notas de clases, apoyo a estudiantes, calificaciones, correo electrónico, etc.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	7
Programa o Proyecto de TICs	Administración en Física
Estado	En proceso
Logros	Durante el año 2008 se trabajó en la automatización de procesos en las oficinas del Departamento de Física. Lo cual permitió: - Una depuración de los correos electrónicos de profesores de asignatura y ayudantes que imparten cursos en la carrera de Física, y por ende una actualización de la base de datos de acorde a la nómina. - Así como, una agilización en las solicitud y en la respuesta a los trámites que llegan a las oficinas
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	8
Programa o Proyecto de TICs	Renovación de salas de cómputo para educación continua
Estado	En proceso
Logros	De los equipos obtenidos con el presupuesto del 2008, se destinaron 10 equipos para el aula 4, de educación continua en el Centro de Cómputo Tomás A. Brody y, con recursos de la Facultad, se compraron pantallas LCD para las otras 20 computadoras en la sala.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	9
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para Administración Central
Estado	En proceso
Logros	Se integraron equipos nuevos en diversas oficinas administrativas y además se cambió la red de telecomunicaciones en los dos edificios que albergan la mayoría de las oficinas administrativas.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	10
Programa o Proyecto de TICs	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI
Estado	En proceso
Logros	La Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación en Sisal, fue beneficiada con dos equipos de cómputo para mejorar el procesamiento de datos experimentales que se llevan a cabo en esta Unidad.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	11
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Celular
Estado	En proceso
Logros	El uso del cómputo como apoyo a la docencia en espacios estudiantiles se ha transformado en una herramienta esencial en las actividades académicas. El uso del software científico biológico, así como el empleo de los servicios de Internet han aumentado de manera significativa en los últimos años entre estudiantes y profesores de Biología, es por ello que se continuó con el proceso de sustitución de equipos ubicados en las Salas de Cómputo de Docencia de Biología, destinando 15 computadoras personales con procesador Core 2 Duo y con 2 Gb en RAM, logrando reemplazar la mayor parte de las computadoras ubicadas en la Sala 3 de este espacio común para estudiantes. Con ello se logró mejorar la atención a los estudiantes y profesores del Aula.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	12
Programa o Proyecto de TICs	Ecología y Recursos naturales
Estado	Propuesta
Logros	
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	13
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Evolutiva
Estado	Propuesta
Logros	
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	14
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Comparada
Estado	Propuesta
Logros	
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	15
Programa o Proyecto de TICs	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología
Estado	Propuesta
Logros	
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Identificación de Necesidades de Equipo de Cómputo 2009

#	Descripción	Concepto	Prioridad	Cant.	Precio Unitario IVA incluido (M.N)	Subtotal
1	Equipo portátil marca Apple Macbook Pro #1	Incorporacion de equipo	7	2	31,098.89	\$62,197.78
2	Equipo portátil INTEL #1	Incorporacion de equipo	5	5	17,954.30	\$89,771.50
3	Equipo portátil INTEL #2	Incorporacion de equipo	6	5	19,567.03	\$97,835.15
4	Equipo ensamblado INTEL #2	Sustitucion de equipo	8	200	15,927.16	\$3,185,432.00
5	Equipo ensamblado INTEL #2	Sustitucion de equipo	9	250	15,927.16	\$3,981,790.00
6	Proyecto Infocus Work Big IN42+	Aditamentos al equipo existente	12	4	37,492.00	\$149,968.00
7	Impresora dúplex HP LaserJet P3005DN	Aditamentos al equipo existente	13	16	8,718.20	\$139,491.20
8	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	11	100	25,300.76	\$2,530,076.00
9	Multifuncional HP LáserJet M1522N	Aditamentos al equipo existente	16	3	3,805.00	\$11,415.00
10	Switch Foundry Fastiron GS 648P	Aditamentos al equipo existente	17	17	95,000.00	\$1,615,000.00
11	Equipo ensamblado INTEL #2	Sustitucion de equipo	14	80	15,927.16	\$1,274,172.80
12	Equipo portátil INTEL #2	Aditamentos al equipo existente	15	15	19,567.03	\$293,505.45
13	HP Digital classroom 20+1: 1 Servidor ML350 G5 con procesador Dual Core XEON 5420 1 HP Storage All...	Aditamentos al equipo existente	1	1	1,006,183.13	\$1,006,183.13
14	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	2	20	25,300.76	\$506,015.20
15	Impresora HP P3005DN	Incorporacion de equipo	3	1	8,718.20	\$8,718.20
16	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	4	70	25,300.76	\$1,771,053.20
17	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	10	3	25,300.76	\$75,902.28
18	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	18	20	25,300.76	\$506,015.20
19	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	19	20	25,300.76	\$506,015.20
20	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	20	20	25,300.76	\$506,015.20
21	Equipo ensamblado INTEL #3	Sustitucion de equipo	21	20	25,300.76	\$506,015.20
22	Equipo portátil INTEL #2	Incorporacion de equipo	22	10	19,567.03	\$195,670.30
23	Escaner de alta definición	Incorporacion de equipo	23	1	20,000.00	\$20,000.00
24	Equipo Apple #2 iMac	Incorporacion de equipo	24	3	33,901.35	\$101,704.05
25	Equipo ensamblado INTEL #2	Sustitucion de equipo	25	30	15,927.16	\$477,814.80
26	Equipo ensamblado INTEL #4 Servidor	Sustitucion de equipo	26	3	37,526.47	\$112,579.41
					Total con IVA	\$19,730,356.25



Identificación de Necesidades de Equipo de Cómputo 2009 (Detalle)

Número de registros que contiene el presupuesto: 26

Núm.	1
Descripción del Equipo	Equipo portátil marca Apple Macbook Pro #1
Concepto	Incorporacion de equipo
Prioridad	7
Cantidad	2
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	31098.89
Justificación	Diseño web y presentaciones ejecutivas para proyectos de vinculación
Programa o Proyecto Relacionado	Equipo portátil para proyectos de vinculación



Núm.	2
Descripción del Equipo	Equipo portátil INTEL #1
Concepto	Incorporacion de equipo
Prioridad	5
Cantidad	5
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	17954.30
Justificación	Equipo para estudiantes mientras participa en proyectos de vinculación. Desarrollo, pruebas y documentación de sistemas de información.
Programa o Proyecto Relacionado	Equipo portátil para proyectos de vinculación



Núm.	3
Descripción del Equipo	Equipo portátil INTEL #2
Concepto	Incorporacion de equipo
Prioridad	6
Cantidad	5
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	19567.03
Justificación	Equipo para personal académico mientras participa en proyectos de vinculación. Desarrollo, pruebas y documentación de sistemas de información.
Programa o Proyecto Relacionado	Equipo portátil para proyectos de vinculación



Núm.	4
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #2
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	8
Cantidad	200
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	15927.16
Justificación	Sustituir los equipos viejos e inservibles del Centro de Cómputo Tomás A. Brody, así como equipar la nueva sala de cómputo general en el mismo complejo.
Programa o Proyecto Relacionado	Centro de cómputo y aula de cómputo general



Núm.	5
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #2
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	9
Cantidad	250
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	15927.16
Justificación	Actualización de las aulas y talleres del edificio Tlahuizcalpan, para sustituir los equipos de 2002.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	6
Descripción del Equipo	Proyecto Infocus Work Big IN42+
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	12
Cantidad	4
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	37492.00
Justificación	Equipar aulas y talleres de Tlahuizcalpan que no cuentan con este equipo.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	7
Descripción del Equipo	Impresora dúplex HP LaserJet P3005DN
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	13
Cantidad	16
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	8718.20
Justificación	Implementar un servicio de impresión en aulas y talleres de Tlahuizcalpan.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	8
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	11
Cantidad	100
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Profesores de las áreas de Computación, Actuaría y Matemáticas, técnicos académicos y personal administrativo que actualmente cuentan con equipos de 2004 o más antiguos.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para el personal académico de tiempo completo



Núm.	9
Descripción del Equipo	Multifuncional HP LáserJet M1522N
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	16
Cantidad	3
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	3805.00
Justificación	Para servicios generales de escáner, impresión y copiadora en apoyo para académicos y ayudantes.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para el personal académico de tiempo completo



Núm.	10
Descripción del Equipo	Switch Foundry Fastiron GS 648P
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	17
Cantidad	17
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	95000.00
Justificación	Equipo para los edificios de Física, Biología, administración y el Conjunto Amoxcalli (Biblioteca y oficinas).
Programa o Proyecto Relacionado	Adecuación de la red de telecomunicaciones



Núm.	11
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #2
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	14
Cantidad	80
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	15927.16
Justificación	Actualizar el equipo de personal administrativo.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para Administración Central



Núm.	12
Descripción del Equipo	Equipo portátil INTEL #2
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	15
Cantidad	15
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	19567.03
Justificación	Dotar de equipo móvil a los titulares de las distintas áreas administrativas, con la finalidad de que puedan mantener conectados en todo el campus universitario y llevar trabajo a casa.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para Administración Central



Núm.	13
Descripción del Equipo	HP Digital classroom 20+1: 1 Servidor ML350 G5 con procesador Dual Core XEON 5420 1 HP Storage All in One. Sistema de Almacenamiento con 1 TB 21 FW402AWHP EliteBook 2730p L9400 12 2048/120 PC 1 Monitor HPL1710 de 17" 1 HP Digital Classroom System WiFi (Teacher) 20 HP Digital Classroom System WiFi (Student) 1 Pizarron Interactivo HP de 77" 1 Paquete de Captura 1 HP 20 Notebook Mobility Cart 1 Proyector multimedia de 1,800 ANSI lumens 1 Access Point G, 108 Mbps Instalación, Puesta en marcha, Capacitación e Instalación
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	1
Cantidad	1
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	1006183.13
Justificación	La mayoría de los cursos de educación continua que se imparten en la Facultad de Ciencias son asistidos por computadora y existe una enorme necesidad por modernizar los materiales y técnicas de enseñanza en los mismos. Una solución integrada y móvil nos permitirá además aprovechar los distintos espacios para enseñanza en nuestras instalaciones.
Programa o Proyecto Relacionado	Aula de enseñanza digital



Núm.	14
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	2
Cantidad	20
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Sustituir el equipo que se utiliza para las tareas de investigación, docencia y difusión de la cultura.
Programa o Proyecto Relacionado	Infraestructura de apoyo al personal académico del Departamento de Física.



Núm.	15
Descripción del Equipo	Impresora HP P3005DN
Concepto	Incorporacion de equipo
Prioridad	3
Cantidad	1
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	8718.20
Justificación	Apoyo para el personal académico y estudiantes asociados al Departamento de Física
Programa o Proyecto Relacionado	Infraestructura de apoyo a la Docencia en Física



Núm.	16
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	4
Cantidad	70
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Sustituir equipo en las aulas, en talleres y laboratorios de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Infraestructura de apoyo a la Docencia en Física



Núm.	17
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	10
Cantidad	3
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Los equipos para apoyo administrativo en el Consejo Departamental de Física son muy viejos.
Programa o Proyecto Relacionado	Infraestructura de Apoyo a la Administración en Física



Núm.	18
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	18
Cantidad	20
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Sustitución de equipo en el Departamento de Biología Celular.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Celular



Núm.	19
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	19
Cantidad	20
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Sustitución de equipo en el Departamento de Ecología y Recursos Naturales.
Programa o Proyecto Relacionado	Ecología y Recursos naturales



Núm.	20
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	20
Cantidad	20
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Sustitución de equipo en el Departamento de Biología Evolutiva.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Evolutiva



Núm.	21
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #3
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	21
Cantidad	20
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	25300.76
Justificación	Sustitución de equipo en el Departamento de Biología Comparada.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Comparada



Núm.	22
Descripción del Equipo	Equipo portátil INTEL #2
Concepto	Incorporacion de equipo
Prioridad	22
Cantidad	10
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	19567.03
Justificación	Equipo para apoyo docente en Biología
Programa o Proyecto Relacionado	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	23
Descripción del Equipo	Escaner de alta definición
Concepto	Incorporacion de equipo
Prioridad	23
Cantidad	1
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	20000.00
Justificación	Equipo para apoyo docente en Biología
Programa o Proyecto Relacionado	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	24
Descripción del Equipo	Equipo Apple #2 iMac
Concepto	Incorporacion de equipo
Prioridad	24
Cantidad	3
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	33901.35
Justificación	Equipo para apoyo docente en Biología
Programa o Proyecto Relacionado	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	25
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #2
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	25
Cantidad	30
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	15927.16
Justificación	Sustituir el equipo de cómputo que tiene más de cuatro años de vida para estudiantes y académicos.
Programa o Proyecto Relacionado	Sustitución del equipo de la sala de computo y áreas de uso común existentes de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Sisal, Yucatán



Núm.	26
Descripción del Equipo	Equipo ensamblado INTEL #4 Servidor
Concepto	Sustitucion de equipo
Prioridad	26
Cantidad	3
Precio Unitario en Pesos (Considerando el IVA)	37526.47
Justificación	Sustituir los viejos servidores en la UMDI Sisal
Programa o Proyecto Relacionado	Incremento de la capacidad de procesamiento, almacenaje y graficación de los servidores de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Sisal, Yucatán