



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 Servicios de Cómputo
Teléfono	04455543396
Extensión	24804
Fax	24887
Correo	solsona@ciencias.unam.mx
¿A quién reporta? (Cargo)	Secretaria General



Datos generales del Censo de Cómputo 2006

Mantenimiento

¿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)	
Servicio de Web	Sí
Otro servicio de Internet	
Núm. de usuarios	

Servicios de Intranet

Servicio de FTP	No
Núm. de usuarios de FTP (promedio)	
Servicio de Web	Sí
Servicio de base de datos	Sí
Núm. de transacciones mensuales	9999
Otro servicio de Intranet	
Núm. de usuarios	



Laboratorios

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



Censo de Cómputo - Infraestructura 2006

Equipo de cómputo - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Computadoras Personales			
Celeron D y equivalentes	0	0	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	652	80	732
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	1077	7	1084
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes)	805	8	813
Macintosh			
Core Duo, Core 2 Duo	2	0	2
PowerPC G3, G4 y G5	39	5	44
Portátiles			
Celeron M, Pentium M y equivalentes	65	0	65
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	0	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	0	0	0
Otros (PDAs)	0	0	0
Alto Rendimiento			
Equipo alto rendimiento	20	18	38
Total	2660	118	2778



Censo de Cómputo - Infraestructura 2006

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	732	316	240	84	0	0	6	5	1
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	1084	676	274	104	0	5	7	8	3
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes)	813	482	233	82	0	0	0	6	2
Macintosh									
Core Duo, Core 2 Duo	2	0	2	0	0	0	0	0	0
PowerPC G3, G4 y G5	44	31	8	0	0	0	0	0	0
Portátiles									
Celeron M, Pentium M y equivalentes	65	16	42	7	0	0	0	0	0
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros (PDAs)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alto Rendimiento									
Equipo alto rendimiento	38	0	0	0	0	0	0	17	3
Total	2778	1521	799	277	0	5	13	36	9



Censo de Cómputo - Infraestructura 2006

Equipo de cómputo - Por sistema operativo

Tipo de Equipo	Total	Win ME y anteriores	Windows Escritorio (2000/XP/XP64)	Windows Servidor (NT/2000/2003/Vista)	MacOS	Unix/Linux	Otros
Computadoras Personales							
Celeron D y equivalentes	0	0	0	0	0	0	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	732	303	272	0	0	68	9
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	1084	81	815	2	0	179	0
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	813	385	171	23	0	184	42
Macintosh							
Core Duo, Core 2 Duo	2	0	0	0	2	0	0
PowerPC G3, G4 y G5	44	0	0	0	39	0	0
Portátiles							
Celeron M, Pentium M y equivalentes	65	15	44	0	0	5	1
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	0	0	0	0	0	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	0	0	0	0	0	0	0
Otros (PDAs)	0	0	0	0	0	0	0
Alto Rendimiento							
Equipo alto rendimiento	38	0	0	0	0	18	2
Total	2778	784	1302	25	41	454	54



Censo de Cómputo - Infraestructura 2006

Equipo de cómputo - Por conexión a RedUNAM

Tipo de Equipo	Total	Conexión Cableada	Conexión Inalámbrica	Vía Módem
Computadoras Personales				
Celeron D y equivalentes	0	0	0	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	732	566	0	0
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	1084	1043	0	0
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	813	805	0	0
Macintosh				
Core Duo, Core 2 Duo	2	2	0	0
PowerPC G3, G4 y G5	44	39	0	0
Portátiles				
Celeron M, Pentium M y equivalentes	65	39	0	0
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	0	0	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	0	0	0	0
Otros (PDAs)	0	0	0	0
Alto Rendimiento				
Equipo alto rendimiento	38	20	0	0
Total	2778	2514	0	0



Censo de Cómputo - Infraestructura 2006

Equipo de impresión - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Inyección de tinta	81	7	88
Láser Alto Volumen B/N	95	1	96
Láser Alto Volumen Color	0	0	0
Láser Personal B/N	157	9	166
Láser Personal Color	0	0	0
Matriz	17	11	28
Otros	0	0	0
Total	350	28	378

Otros equipos digitales - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Cámara Digital	0	0	0
Proyectores (Cañones)	45	0	45
Scanner Cama Plana para Oficina	64	8	72
Scanner Gran Volumen	0	0	0
Total	109	8	117

Equipo de telecomunicaciones - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
Access Point	13	0	13
Concentradores	38	5	43
Modems	0	0	0
Ruteadores	1	0	1
Switches	67	0	67
Total	119	5	124



Censo de Cómputo - Equipo de Alto Rendimiento 2006

Total de Equipos de Alto Rendimiento: 20

Datos Generales

Núm.	1
Marca	Sun
Modelo	Sparc Station 2
Núm. de serie	439F3419
Núm. de inventario	

Procesador

Número	1
Tipo	Risk
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	Armada
Modelo	
Núm. de serie	
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	Pentium II
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	HP
Modelo	HP ML 330 G3
Núm. de serie	M046LNG223
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	Xeon
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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0616AM0672
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0547
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0543
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0623AM1103
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0482
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0548
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0502
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0538
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0503
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
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	Sun
Modelo	Sun Fire X4200
Núm. de serie	0615AM0514
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	AMD Opteron 64bits
Velocidad	2.4GHz
Caché	1MB

RAM

Cantidad	8GB
Tipo	DDR 400

Video

Tipo	
Modelo	
Memoria	

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	Sun
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U2055
Núm. de inventario	

Procesador

Número	1
Tipo	AMD Opteron 64bits
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 Programas Especiales



Datos Generales

Núm.	15
Marca	Sun
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U100T
Núm. de inventario	

Procesador

Número	1
Tipo	AMD Opteron 64bits
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	Sun
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U205Q
Núm. de inventario	

Procesador

Número	1
Tipo	AMD Opteron 64bits
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	Sun
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U2062
Núm. de inventario	

Procesador

Número	1
Tipo	AMD Opteron 64bits
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	Sun
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U200H
Núm. de inventario	

Procesador

Número	1
Tipo	AMD Opteron 64bits
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	Sun
Modelo	Sun Fire X4100
Núm. de serie	0607U101B
Núm. de inventario	

Procesador

Número	1
Tipo	AMD Opteron 64bits
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	Dell
Modelo	Power Edge 2500
Núm. de serie	DP14511
Núm. de inventario	

Procesador

Número	2
Tipo	Pentium III
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 2007

Número de Programas o Proyectos que contiene el Plan: 24

Número de Programa o Proyecto	1
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Celular.
Objetivo Estratégico UNAM	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia
Objetivo Institucional Relacionado	Biología Celular Y Molecular del Núcleo, Biología de la Matriz Extracelular, Bioquímica, DNA Ancestral, Genética y Etnofarmacología.
Fecha de Inicio	01/01/2007
Fecha de Fin	30/12/2007
Objetivo del Proyecto	Apoyar la formación de alumnos de licenciatura, maestría y doctorado en el área de Biología Celular, integrándolos en las áreas que desarrolla el departamento para que sean capaces de desarrollar investigación de calidad para posteriormente sean capaces de incorporarse al mercado de trabajo de acuerdo a las necesidades del país.
Descripción del Proyecto	El presente proyecto tiene como objetivo 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.
Responsable del proyecto	Dr. Adolfo Andrade Cetto
Beneficios	Grupos a apoyar en la presente petición por orden de prioridad: Nanobiología Celular, Biología Celular Y Molecular del Núcleo, Etnofarmacología, Biología Animal experimental y Genética y toxicología Ambiental Con la adquisición de los equipos se beneficiaran directamente, 20 estudiantes de licenciatura, 19 de grado y aproximadamente 150 estudiantes frente a grupo, así como 14 profesores de carrera y 8 técnicos académicos.
Costo	350000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	2
Programa o Proyecto de TICs	Ecología y Recursos naturales
Objetivo Estratégico UNAM	Reforzamiento de los programas de apoyo a la investigación
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	01/01/2007
Fecha de Fin	30/12/2007
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	<p>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.</p> <p>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</p>
Responsable del proyecto	Dra. Rosaluz Tavera Sierra
Beneficios	<p>Formación de alumnos = 68 de nivel licenciatura + 41 de nivel posgrado Silvia Castillo = 6 licenciatura; 2 posgrado Carlos Matorell = 9 licenciatura; 3 posgrado Rosaluz Tavera = 2 licenciatura; 3 posgrado SISAL (Xavier Chiappa como responsable) = 17 licenciatura; 13 posgrado José-Guadalupe Palacios = 4 licenciatura Lucía Almeida = 8 licenciatura; 5 posgrado Guillermo Laguna = 1 licenciatura; 1 posgrado Norma García = 9 licenciatura; 6 posgrado Cecilia Vanegas = 2 posgrado UNAAMB (Cecilia Vanegas como responsable) = 12 licenciatura; 6 posgrado</p>
Costo	8580000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	3
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Evolutiva
Objetivo Estratégico UNAM	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia
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. El desarrollo de la enseñanza aprendizaje permite establecer nuevos modelos educativos, que promueven el espíritu científico.
Fecha de Inicio	01/01/2007
Fecha de Fin	30/12/2007
Objetivo del Proyecto	Las principales líneas de investigación del departamento Biología evolutiva son: <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. El proyecto de docencia esta enfocado en las interrelaciones de los actores comprendidos en el proceso de enseñanza aprendizaje. Los estudiantes Los profesores Los programas de estudio (cada una de las asignaturas y talleres dentro del Plan de estudios). Los recursos didácticos (Todo material que fomente y coadyuve el proceso de enseñanza aprendizaje) .</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.
Responsable del proyecto	Dr. Francisco Sour Coordinador del Departamento de Biología Evolutiva y M en C. Sara islas represen
Beneficios	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.
Costo	245000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	4
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Comparada
Objetivo Estratégico UNAM	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia
Objetivo Institucional Relacionado	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia en Biología.
Fecha de Inicio	01/01/2007
Fecha de Fin	30/12/2007
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	<p>La Biología Comparada que mas que un área bien delimitada del quehacer biológico, se puede definir por una clara intencionalidad de establecer &#8220;comparaciones&#8221; 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.</p> <p>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.</p>
Responsable del proyecto	
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, asi 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	315000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	5
Programa o Proyecto de TICs	Fortalecimiento de equipo de cómputo en el Centro de Informática y Administración del Área del Conocimiento de Biología
Objetivo Estratégico UNAM	Descentralización, simplificación y modernización administrativa
Objetivo Institucional Relacionado	Fortalecimiento en infraestructura de cómputo.
Fecha de Inicio	01/01/2007
Fecha de Fin	30/12/2007
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.
Responsable del proyecto	Lic. Minerva García Palacios
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	185000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	6
Programa o Proyecto de TICs	Aulas de Cómputo para Física
Objetivo Estratégico UNAM	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia
Objetivo Institucional Relacionado	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia en Física.
Fecha de Inicio	01/06/2007
Fecha de Fin	30/05/2009
Objetivo del Proyecto	Impartir cursos de Cómputo, Física Computacional, Estado Sólido Computacional, cursos optativos y de extensión
Descripción del Proyecto	<p>El Departamento de Física tiene 3 aulas de computo (2 en el segundo piso del edificio de Física y una en el sótano del edificio Tlahuizcalpan). En total se cuenta con 70 computadoras, de las cuales solo se han sustituido en los últimos dos años una fracción de ellas. El equipo que hay actualmente, consiste en su mayoría de computadoras con procesador AMD a 1 Ghz, Pentium II, III y Celeron que se adquirieron por medio de proyectos PAPIME, presupuesto anual de la partida 514 y donaciones de la Secretaría General.</p> <p>Estas aulas dan servicio a los cursos de la carrera de físico. Una lista de los cursos que ahí se han impartido son:</p> <ul style="list-style-type: none">- Computo (primer semestre)- Física Computacional (séptimo semestre)- Temas Selectos de Física Estadística- Estadística Descriptiva- Matemáticas Avanzadas de la Física.- Cursos de sistema operativo UNIX- Cursos de extensión <p>Por otra parte, se cuenta con el Taller de Estado Sólido Computacional, que esta dotado con estaciones de trabajo de dos procesadores (procesadores Pentium III a 1.25 Ghz) que se necesitan actualizar. En esta sala se cuenta con un cluster donde se hace cálculo paralelo en problemas de estado sólido. Es este taller donde se imparte regularmente la materia Estado Sólido Computacional para estudiantes de la carrera de físico y de los posgrados en Física, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Química.</p>
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física (M. en C. Alicia Zarzosa Pérez y Dr. Gerardo Ruiz Chavarría)
Beneficios	Atención a alumnos de la carrera en materias obligatorias y optativas.
Costo	460000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	7
Programa o Proyecto de TICs	Innovación docente en Física
Objetivo Estratégico UNAM	Actualización, pertinencia y flexibilidad de planes y programas de estudio de la licenciatura
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo docente y revisión constante de los planes y programas de estudio de licenciatura.
Fecha de Inicio	01/06/2007
Fecha de Fin	30/05/2009
Objetivo del Proyecto	Apoyo a los cursos curriculares de la carrera de físico para la introducción de nuevas tecnología y procesos. Los proyectos que se desarrollan en laboratorios de docencia son: a) Fotografía digital b) Diseño de circuitos electrónicos c) Control de instrumentos, adquisición y tratamiento de señales.
Descripción del Proyecto	<p>En los Laboratorios de Mecánica (segundo semestre) y Fotografía Científica (optativa) se está migrando de la fotografía en blanco y negro, con el uso de revelador y fijador a la fotografía digital. Ya se han adquirido cámaras digitales con resolución de 6 megapíxeles. El siguiente paso es la adquisición de equipo y software para la toma de imágenes y su procesamiento. Esto incluye estroboscopios, computadoras, compiladores y software para el tratamiento de imágenes. En el caso del Laboratorio de Mecánica los experimentos requieren tener una serie temporal de posiciones de objetos y a partir de ahí se calculan cantidades como velocidad, aceleración y velocidad angular. Se requiere un par de aulas con computadoras de escritorio que soporten la transferencia y el tratamiento de secuencias de imágenes. Los programas deben permitir la ubicación de un objeto en un cuadro.</p> <p>En el Taller de Control y Electrónica del edificio Tlahuizcalpan y en el Laboratorio de Electrónica se imparten materias que requieren el uso de programas para el diseño y simulación de circuitos. Por otra parte, se requiere dotar dos aulas del Laboratorio de Electrónica con 8 computadoras de escritorio cada una. Esto hace un total de 36 computadoras.</p> <p>INCOMPLETA: PORQUE SU SISTEMA NO PERMITE MÁS DE 2150 CARACTERES.</p>
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física (M. en C. Alicia Zarzosa Pérez y Dr. Gerardo Ruiz Chavarría)
Beneficios	Introducir nuevas técnicas para la realización de experimentos en la carrera de físico. Automatización y control de experimentos.
Costo	475000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	8
Programa o Proyecto de TICs	Automatización de procesos en Física
Objetivo Estratégico UNAM	Revisión del marco jurídico institucional, principalmente del Estatuto del Personal Académico
Objetivo Institucional Relacionado	Utilización de las Tecnologías de la Información para mejorar los trámites administrativos.
Fecha de Inicio	01/06/2007
Fecha de Fin	30/05/2009
Objetivo del Proyecto	Introducción de bases de datos para hacer más eficiente el manejo de tramites administrativos en el Departamento de Física.
Descripción del Proyecto	Una de las tareas que se ha fijado el Consejo Departamental de Física es la automatización de los procesos que se realizan dentro del Departamento de Física. Las solicitudes de cursos para el semestre 2007-II ya fueron llenadas en línea por los propios profesores. Una siguiente etapa es la captura de los informes anuales a través de un navegador, el registro de los trámites en una base de datos, así como un control electrónico del archivo. Se está utilizando PostgreSQL como programa de base de datos y para generar dinámicamente páginas web el paquete PHP. Ambos son de distribución gratuita. La continuación de estas labores requiere tener equipo de cómputo en óptimas condiciones.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física (Dr. Gerardo Ruiz Chavarría)
Beneficios	Simplificación en el manejo de los trámites de alumnos y del personal académico.
Costo	180000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	9
Programa o Proyecto de TICs	Investigación en Física
Objetivo Estratégico UNAM	Apoyo a la investigación científica, tecnológica y humanística de la UNAM, reforzado su calidad y pertinencia social
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la investigación en las diversas áreas del conocimiento que se manejan en la Facultad.
Fecha de Inicio	01/06/2007
Fecha de Fin	30/05/2009
Objetivo del Proyecto	Complementar la infraestructura de computo que se dedica a la investigación y que se ha adquirido a través de otras fuentes de financiamiento (CONACYT, PAPIIT, etc.).
Descripción del Proyecto	<p>La Facultad de Ciencias es una dependencia universitaria donde se realiza investigación desde hace varias décadas. En el Departamento de Física existen grupos de trabajo en varias áreas de la física. Se esta solicitando equipo para la realización de simulaciones numéricas, la realización de cálculos con paquetes comerciales, el tratamiento de datos estadísticos, el desarrollo de calculo simbólico y otras tareas. Se solicita equipo para apoyo en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estado sólido- Superconductividad de alta temperatura crítica.- Mecánica Estadística fuera del equilibrio- Tratamiento de señales- Física Nuclear- Óptica cuántica- Espectroscopias Infrarroja, Mossbauer y Raman- Transferencia de calos- Electrodinámica- Colisiones atómicas y moleculares- Relatividad y supercuerda- Sistemas dinámicos y arritmias cardiacas- Dinámica de fluidos- Física Médica- Robótica
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física (Dra. Andrea Aburto Espina)
Beneficios	Apoyo a la labor de investigación de los grupos de trabajo del Departamento de Física.
Costo	525000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	10
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas
Objetivo Estratégico UNAM	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la docencia.
Fecha de Inicio	06/01/2007
Fecha de Fin	31/05/2008
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.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Matemáticas: Roberto Cánovas Theriot, José de Jesús Galaviz Casas, Agustín
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	3540200.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	11
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para el personal académico de tiempo completo
Objetivo Estratégico UNAM	Apoyo a la investigación científica, tecnológica y humanística de la UNAM, reforzado su calidad y pertinencia social
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la investigación en los distintos Departamentos de la Facultad
Fecha de Inicio	06/01/2007
Fecha de Fin	31/05/2008
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.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Matemáticas: Roberto Cánovas Theriot, José de Jesús Galaviz Casas, Agustín
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	579750.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	12
Programa o Proyecto de TICs	Servicios generales de cómputo
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento académico
Objetivo Institucional Relacionado	Infraestructura de telecomunicaciones y tecnologías de la información.
Fecha de Inicio	06/01/2007
Fecha de Fin	31/05/2008
Objetivo del Proyecto	Mejorar la infraestructura computacional y de comunicaciones del Departamento de Matemáticas
Descripción del Proyecto	El programa atenderá las siguientes necesidades: (a) mejorar la infraestructura de la red inalámbrica; (b) mejorar el equipo de cómputo de uso general para el personal académico; (c) Mejorar los servicios de impresión del Departamento; y (d) adquirir equipo adicional.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Matemáticas: Roberto Cánovas Theriot, José de Jesús Galaviz Casas, Agustín
Beneficios	La red de cómputo es uno de los puntos débiles en el Departamento y en la Facultad. Con este programa se podrá mejorar su desempeño al permitir una mayor integración con la red inalámbrica RIU. Otro de los puntos débiles del Departamento es el servicio de impresión. Las impresoras solicitadas darán servicio general a grupos de profesores. Finalmente, los laboratorios de acceso a todos los profesores tienen equipo ya obsoleto que podrá renovarse con este programa.
Costo	392500.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	13
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo administrativo para apoyo al Departamento
Objetivo Estratégico UNAM	Descentralización, simplificación y modernización administrativa
Objetivo Institucional Relacionado	Modernización administrativa.
Fecha de Inicio	06/01/2007
Fecha de Fin	31/05/2008
Objetivo del Proyecto	Mejorar la infraestructura computacional para las funciones administrativas del Departamento de Matemáticas.
Descripción del Proyecto	Modernización de equipo de cómputo del personal administrativo adscrito al Departamento de Matemáticas.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Matemáticas: Roberto Cánovas Theriot, José de Jesús Galaviz Casas, Agustín
Beneficios	Los servicios administrativos de apoyo secretarial son indispensables para el buen funcionamiento del Departamento. Ahí se manejan constancias de cursos impartidos, informes de trabajo, agendas de las coordinaciones y muchos otros asuntos de igual importancia. En la actualidad las secretarías del Departamento cuentan con equipos Pentium III que fallan constantemente y son un obstáculo serio a su desempeño laboral. Con las adquisiciones propuestas se podrá superar de un golpe esta situación.
Costo	180000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	14
Programa o Proyecto de TICs	Red de telecomunicaciones Física
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento académico
Objetivo Institucional Relacionado	RedCiencias, renovación de la infraestructura de telecomunicaciones.
Fecha de Inicio	01/03/2007
Fecha de Fin	30/06/2007
Objetivo del Proyecto	Integrar el Departamento de Física a la RedCiencias con cableado estructurado Cat6.
Descripción del Proyecto	Instalación de una nueva fibra óptica Física-RedCiencias. Vertical en fibra y nueva red estructurada con servicios para voz y datos Cat6. Racks y switches nuevos, una VLAN por piso.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo.
Beneficios	Acceso a internet eficiente, seguro y una plataforma estable para futuros servicios y aplicaciones.
Costo	1300000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	15
Programa o Proyecto de TICs	Red de telecomunicaciones Administración (complemento)
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento académico
Objetivo Institucional Relacionado	RedCiencias, renovación de la infraestructura de telecomunicaciones.
Fecha de Inicio	01/06/2007
Fecha de Fin	31/08/2007
Objetivo del Proyecto	Integrar el Auditorio ABC, Taller de Matemáticas, Aulas de exámenes profesionales, laboratorios de Biología y Coordinación de Cómputo a la RedCiencias.
Descripción del Proyecto	Instalación de fibras ópticas ABC-RedCiencias y Ex-biblioteca-RedCiencias. nueva red estructurada con servicios para voz y datos y RIU en el Auditorio ABC. Racks y switches nuevos, una VLAN.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo.
Beneficios	Acceso a internet eficiente, seguro y una plataforma estable para futuros servicios y aplicaciones.
Costo	725000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	16
Programa o Proyecto de TICs	Red de telecomunicaciones Talleres
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento académico
Objetivo Institucional Relacionado	RedCiencias, renovación de la infraestructura de telecomunicaciones.
Fecha de Inicio	01/06/2007
Fecha de Fin	31/08/2007
Objetivo del Proyecto	Integrar el área de talleres a la RedCiencias.
Descripción del Proyecto	Instalación de fibra óptica talleres-RedCiencias. Nueva red estructurada con servicios para voz y datos Cat6. Rack y switch nuevo, una VLAN.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo
Beneficios	Acceso a internet eficiente, seguro y una plataforma estable para futuros servicios y aplicaciones.
Costo	330000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	17
Programa o Proyecto de TICs	Red de telecomunicaciones Amoxcalli
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento académico
Objetivo Institucional Relacionado	RedCiencias, renovación de la infraestructura de telecomunicaciones.
Fecha de Inicio	01/09/2007
Fecha de Fin	31/12/2007
Objetivo del Proyecto	Adecuar red de telecomunicaciones en el Conjunto Amoxcalli.
Descripción del Proyecto	Instalación de fibra óptica Amoxcalli-RedCiencias. Vertical en fibra y nueva red estructurada para la Biblioteca y el actual Centro de Cómputo.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo.
Beneficios	Acceso a internet eficiente, seguro y una plataforma estable para futuros servicios y aplicaciones.
Costo	950000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	18
Programa o Proyecto de TICs	Núcleo de la RedCiencias
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento académico
Objetivo Institucional Relacionado	RedCiencias, renovación de la infraestructura de telecomunicaciones.
Fecha de Inicio	01/12/2007
Fecha de Fin	30/01/2008
Objetivo del Proyecto	Mejorar al núcleo de la red de telecomunicaciones. Mayor ancho de banda y redundancia.
Descripción del Proyecto	Instalación y puesta a punto de motores supervisores y switches para el núcleo de la RedCiencias.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo.
Beneficios	Enlaces redundantes y con balanceo de cargas entre todos los edificios. Mayor ancho de banda y soporte para calidad de servicio y seguridad.
Costo	1620000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	19
Programa o Proyecto de TICs	Soporte VoIP en RedCiencias
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento académico
Objetivo Institucional Relacionado	RedCiencias, renovación de la infraestructura de telecomunicaciones
Fecha de Inicio	01/12/2007
Fecha de Fin	30/01/2008
Objetivo del Proyecto	Integrar servicios de telefonía por IP y un buzón de voz.
Descripción del Proyecto	Instalación y puesta a punto de un router, CallManager y una unidad para manejo de buzón de voz, así como varios teléfonos IP en diversos puntos de la Facultad.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo.
Beneficios	Miembros de la comunidad siempre conectados, buzón de voz, video-conferencia y otros servicios multimedia y ahorro en llamadas de larga distancia.
Costo	900000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	20
Programa o Proyecto de TICs	Renovación de salas de cómputo para educación continua
Objetivo Estratégico UNAM	Mejoramiento de la enseñanza presencial y continua e impulso de la educación a distancia, mediante el uso de nuevas tecnologías
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la educación continua y a distancia.
Fecha de Inicio	01/01/2007
Fecha de Fin	30/01/2008
Objetivo del Proyecto	Adecuar dos salas de cómputo en el Conjunto Amoxcalli para apoyar los cursos de educación continua y a distancia.
Descripción del Proyecto	Remodelar las actuales salas 4 y 5 del Centro de Cómputo Tomás A. Brody para que faciliten la impartición de cursos asistidos por computadora. Es necesario cambiar el mobiliario, instalar una nueva red de telecomunicaciones integrada a la RedCiencias, equipo de telecomunicaciones, equipos de cómputo, así como materiales y equipo audiovisuales.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo
Beneficios	Apoyar la creciente actividad de vinculación y educación continua de la comunidad de la Facultad con salas de cómputo adecuadas y sin entorpecer la labor docente.
Costo	780000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	21
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para Administración Central
Objetivo Estratégico UNAM	Descentralización, simplificación y modernización administrativa
Objetivo Institucional Relacionado	Modernización administrativa
Fecha de Inicio	01/06/2007
Fecha de Fin	31/12/2007
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.
Responsable del proyecto	Lic. Francisco Solsona Cruz, Coordinador de Servicios de Cómputo
Beneficios	Hacer más eficiente la operación de las distintas áreas administrativas de la Facultad de Ciencias.
Costo	760000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	22
Programa o Proyecto de TICs	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI
Objetivo Estratégico UNAM	Impulso a la descentralización académica y administrativa en sedes foráneas
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la UMDI en Sisal.
Fecha de Inicio	01/01/2007
Fecha de Fin	31/12/2007
Objetivo del Proyecto	Instalar una plataforma tecnológica adecuada para apoyar la docencia y la investigación en la Unidad.
Descripción del Proyecto	Habilitar una infraestructura solida de TIC´s en la UMDI que ofrezca a sus usuarios capacidad de procesamiento, visualizacion y almacenaje en las diferentes areas del conocimiento como son el analisis de informacion espacial, el procesamiento de imagenes, el calculo numerico, la modelacion de procesos biologicos y la bioinformatica. Se pretende integrar los requerimientos tecnologicos de la unidad sobre una plataforma tipo cluster en donde se partiria de una configuracion basica, que absorba las necesidades actuales y que crezca en demanda. Para esto se requiere adquirir 2 servidores de 4 procesadores escalables a 8Gb de RAM con un arreglo de disco a 1Tera con alta disponibilidad y redundancia.
Responsable del proyecto	Javier Apodaca Hernández/Alberto Muñoz Ubando
Beneficios	En lo inmediato, contar con una infraestructura que permita realizar diseños experimentales que evaluen diferentes procesos biologicos y costeros desde una vision integral multidisciplinaria. En el mediano plazo, aumentar la calidad de analisis de la informacion obtenida en los experimentos, asi como la complejidad de ellos utilizando diferentes metodos de analisis de informacion por un lado y por el otro reduciendo los tiempos de respuesta de los analisis y a largo plazo permitir la replicacion de las experiencias obtenidas y realizar innovaciones metodologicas al analisis de datos experimentales.
Costo	600000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	23
Programa o Proyecto de TICs	Reconfiguración y optimización de la telecomunicaciones de la UMDI
Objetivo Estratégico UNAM	Impulso a la descentralización académica y administrativa en sedes foráneas
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la UMDI en Sisal.
Fecha de Inicio	01/04/2007
Fecha de Fin	31/12/2007
Objetivo del Proyecto	Instalar una nueva red de telecomunicaciones, con un enlace de alta velocidad a Ciudad Universitaria.
Descripción del Proyecto	Reconfigurar y en su caso actualizar los equipos de comunicaciones así como los enlaces de comunicaciones para ofrecer una infraestructura sólida, estable y disponible que soporte el crecimiento de la población estudiantil, así como las nuevas líneas de investigación de las diferentes dependencias que se integran a la UMDI. Los requerimientos de este rubro van encaminados también a la mejor integración del grupo de la Facultad de Química que está por integrarse a nuestras instalaciones. Contar con una infraestructura operativa de enlace a gran velocidad, nos permitirá compartir los recursos con CU en cuanto a la interoperabilidad tecnológica y teleconferencia.
Responsable del proyecto	Javier Apodaca Hernández/Alberto Muñoz Ubando
Beneficios	Con este proyecto se ofrecen los siguientes beneficios inmediatos, contar con una infraestructura sólida, segura y disponible en materia de comunicaciones mediante la cual los usuarios de la población estudiantil y de investigación de la UMDI tengan acceso a los diferentes servicios como 1) red local (LAN) con gran desempeño y seguridad, 2) enlaces a internet dedicados estables y con gran desempeño, 3) servicios de videoconferencia multipunto 4) enlazarnos con la DGSCA en conexión directa para utilizar los servicios ofrecidos por el departamento de Visualización y Super cómputo de la DGSCA de esta dependencia.
Costo	600000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	Sí



Número de Programa o Proyecto	24
Programa o Proyecto de TICs	Renovación del banco patrimonial de la UNAM en el rubro de equipos personales de escritorio y portátiles
Objetivo Estratégico UNAM	Apoyo a la investigación científica, tecnológica y humanística de la UNAM, reforzado su calidad y pertinencia social
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la UMDI en Sisal.
Fecha de Inicio	01/04/2007
Fecha de Fin	31/07/2007
Objetivo del Proyecto	Ofrecer una herramienta de trabajo óptima para los investigadores en la UMDI.
Descripción del Proyecto	Ofrecer una plataforma mínima de trabajo, así como dotar de autonomía y movilidad a los alumnos y profesores de la UMDI considerando que las aplicaciones utilizadas actualmente cada vez requieren mayor poder de cómputo.
Responsable del proyecto	Javier Apodaca Hernandez/Alberto Muñoz Ubando
Beneficios	La naturaleza de la investigación interdisciplinaria en la UMDI requiere contar de una gran independencia y movilidad para las acciones de investigación y de campo. La incursión en la implementación de una política instrumental ofrecerá beneficios en cuanto a la calidad y alcances de los proyectos relacionados.
Costo	1200000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Informe sobre Programas o Proyectos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICs) Institucionales 2006

Número de Programas o Proyectos que contiene el Informe: 6

Número de Programa o Proyecto	1
Programa o Proyecto de TICs	Avance en la RedCiencias. Adecuación de la infraestructura de telecomunicaciones.
Estado	En proceso
Avances	Durante 2006 se incorporaron a la RedCiencias: el edificio de Matemáticas y se instaló el cableado estructurado Cat6 para las principales oficinas administrativas. En total, incorporamos más 500 servicios de red, certificados Avaya y conectados con equipos de comunicaciones Cisco nuevos.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	2
Programa o Proyecto de TICs	Área del conocimiento de Biología: aulas de enseñanza.
Estado	En proceso
Avances	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 nuestros 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, destinando gran parte del presupuesto a la compra de 20 computadoras personales Pentium 4 que reemplazaron equipos que tenían un poco más de 8 años de funcionamiento. Con ello se logró mejorar la atención a los 7,992 servicios (distribuidos en 36 asignaturas y 58 grupos) que se recibieron a lo largo del semestre 2007-I.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	3
Programa o Proyecto de TICs	Área del conocimiento de Biología: cómputo administrativo
Estado	En proceso
Avances	Se destinó cerca del 30% de los recursos asignados de cómputo a las áreas administrativas, con lo que se logró reemplazar 11 de los equipos de cómputo que originaban constantemente problemas, por ser equipos que contaban ya con casi 6 años de antigüedad, lo que mejoró de manera significativa el control de trámites administrativos de nuestros alumnos y personal académico, como lo son: preinscripciones de estudiantes de licenciatura y tesis; armado de horarios de licenciatura; generación y control de nómina; recopilación de los informes y plan de trabajo de la planta académica; control de las partidas presupuestales; así como cartas y oficios que constantemente se elaboran para estudiantes y profesores de Biología. Cabe mencionar también que con la adquisición de este equipo mejoró significativamente el uso de los servicios de Internet que demandan fuertemente los procesos administrativos ya mencionados.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	4
Programa o Proyecto de TICs	XFC: El Sistema de Información de la Facultad de Ciencias
Estado	En proceso
Avances	<p>Durante el 2006 continuamos los avances en nuestro sistema de información, que a la fecha controla los portales público, administrativo, académico y para estudiantes de la Facultad de Ciencias, con una gama de servicios de calidad:</p> <ul style="list-style-type: none">+ Calificación de actas en línea y acceso inmediato a calificaciones,+ Listado de alumnos inscritos al grupo (en línea y en Excel)+ Inscripción en línea (Biología 2007-1)+ Evaluación de académicos (2007-1)+ Programa de grupos <p>Todo desarrollado utilizando metodologías de desarrollo ágil, con software libre (Java y PostgreSQL), sobre Linux.</p>
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	5
Programa o Proyecto de TICs	Infraestructura y actualización de servidores
Estado	Concluido
Avances	<p>Se adquirieron servidores de nueva generación con los que ofreceremos a partir de febrero de 2007 los principales servicios de red para académicos y estudiantes, tales como correo electrónico, web, almacenamiento masivo, base de datos y servidores de aplicaciones.</p> <p>Además, algunos de estos servidores darán vida a varios clientes delgados para Matemáticas, Actuaría y partes de la Administración. Así mismo, iniciamos servicios de consolidación y virtualización .</p>
¿Se concluyó en tiempo?	Sí
Si no se concluyó en tiempo el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Número de Programa o Proyecto	6
Programa o Proyecto de TICs	Área del conocimiento de Física
Estado	En proceso
Avances	Con el presupuesto de cómputo 2006 se apoyaron los servicios de cómputo más relevantes del Departamento de Física: <ol style="list-style-type: none">1. Apoyo a estudiantes, instalando nuevos equipos en las salas de cómputo de Física, así como un servidor.2. Apoyo administrativo, ya que se instalaron tres computadoras para el personal de apoyo del Departamento y, finalmente3. Se otorgaron nuevas computadoras para algunos profesores de Física.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Presupuesto Estimado para la Adquisición de Equipo de Cómputo (P514) 2006

#	Descripción	Concepto	Prioridad	Cant.	Precio Unitario IVA incluido (M.N)	Subtotal
1	Equipo de telecomunicaciones para la capa de servicio, 48 puertos por equipo. Switch Cisco Cataly...	Sustitución de equipo	1	16	150,000.00	\$2,400,000.00
2	Equipo de telecomunicaciones para reforzar el núcleo de la RedCiencias. Switch Cisco Catalyst 355...	Incorporación de equipo	2	6	120,000.00	\$720,000.00
3	Motores supervisores para el ruteador y switch principales de la RedCiencias. Catalyst 6500 Super...	Sustitución de equipo	3	2	400,000.00	\$800,000.00
4	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB DD.	Sustitución de equipo	4	130	15,000.00	\$1,950,000.00
5	Estación de trabajo Asus P5LD2 Intel Core 2 Duo 3.8GHz, 2x250GB, 2x512MB RAM.	Incorporación de equipo	5	10	23,000.00	\$230,000.00
6	Dell Dimension 9150 Pentium D 940, 2GB RAM, 160GB. Tarjeta de video 512MB nVidia GeForce 7900GTX.	Incorporación de equipo	6	10	40,000.00	\$400,000.00
7	Monitores LCD 19" ViewSonic.	Sustitución de equipo	7	30	2,500.00	\$75,000.00
8	Ampliación de memoria de 1GB 533MHz.	Aditamentos al equipo existente	8	200	1,200.00	\$240,000.00
9	Unidades DVD Combo	Aditamentos al equipo existente	20	15	850.00	\$12,750.00
10	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB DD.	Incorporación de equipo	9	20	15,000.00	\$300,000.00
11	Computadora portátil Dell XPS M1710.	Incorporación de equipo	10	2	25,000.00	\$50,000.00
12	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Sustitución de equipo	11	20	15,000.00	\$300,000.00
13	Servidor Sun Fire X4100 2xAMD Opteron Model 280, dual core, 4x1GB DDR RAM, 2x73GB DD.	Incorporación de equipo	12	2	60,000.00	\$120,000.00
14	Impresora HP LaserJet P3005N, 35ppm, 1200x1200	Incorporación de equipo	13	2	15,000.00	\$30,000.00
15	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Incorporación de equipo	14	9	15,000.00	\$135,000.00
16	Computadora Portátil Dell XPS M1710.	Incorporación de equipo	16	2	25,000.00	\$50,000.00
17	Mac Pro 2xDual-core Intel Xeon, 1GB RAM, 250GB DD	Incorporación de equipo	15	2	40,000.00	\$80,000.00
18	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Sustitución de equipo	17	30	15,000.00	\$450,000.00
19	Impresora HP LáserJet color 3800N, 21ppm, 600x600 dpi	Incorporación de equipo	18	1	20,000.00	\$20,000.00
20	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Incorporación de equipo	19	19	15,000.00	\$285,000.00
21	Mac Pro 2xDual-core Intel Xeon, 1GB RAM, 250GB DD	Incorporación de equipo	21	1	40,000.00	\$40,000.00
22	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Incorporación de equipo	22	20	15,000.00	\$300,000.00
23	Computadora portátil Dell XPS M1710	Incorporación de equipo	23	2	25,000.00	\$50,000.00
24	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB, 250GB D.D.	Incorporación de equipo	24	35	15,000.00	\$525,000.00



#	Descripción	Concepto	Prioridad	Cant.	Precio Unitario IVA incluido (M.N)	Subtotal
25	Ampliaciones de memoria 1GB.	Aditamentos al equipo existente	25	1200	1,200.00	\$1,440,000.00
26	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Incorporación de equipo	26	11	15,000.00	\$165,000.00
27	Escáner de alta definición.	Incorporación de equipo	27	1	20,000.00	\$20,000.00
28	Impresora HP LaserJet P3005N, 35ppm, 1200x1200	Incorporación de equipo	28	1	15,000.00	\$15,000.00
29	Videocámara Digital Zr85 Canon.	Incorporación de equipo	29	1	5,000.00	\$5,000.00
30	Servidor Sun Fire X4100 2xAMD Opteron Model 280, dual core, 4x1GB DDR RAM, 2x73GB DD.	Incorporación de equipo	30	1	60,000.00	\$60,000.00
31	Dell Optiplex 745 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Incorporación de equipo	31	5	15,000.00	\$75,000.00
32	Impresora HP LaserJet P3005N, 35ppm, 1200x1200 dpi.	Incorporación de equipo	32	1	15,000.00	\$15,000.00
33	Impresora HP LaserJet color 3800N, 21ppm, 600x600 dpi.	Incorporación de equipo	33	1	20,000.00	\$20,000.00
34	AP Aruba para extender RIU	Incorporación de equipo	34	13	6,000.00	\$78,000.00
35	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250 GB D.D.	Incorporación de equipo	35	13	15,000.00	\$195,000.00
36	Computadora portátil Dell XPS M1710	Incorporación de equipo	36	3	25,000.00	\$75,000.00
37	Impresora HP Multifuncional 3050.	Incorporación de equipo	37	3	5,500.00	\$16,500.00
38	Escáner HP de alta velocidad.	Incorporación de equipo	38	2	4,000.00	\$8,000.00
39	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Sustitución de equipo	39	35	15,000.00	\$525,000.00
40	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250 GB D.D.	Incorporación de equipo	40	9	15,000.00	\$135,000.00
41	Servidores SGI altix XE 240, para visualización, programación y SIG.	Incorporación de equipo	41	2	290,000.00	\$580,000.00
42	Equipo de telecomunicaciones para la capa de servicio, 48 puertos por equipo. Switch Cisco Catalyst ...	Incorporación de equipo	42	6	150,000.00	\$900,000.00
43	Dell Optiplex 745 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.	Incorporación de equipo	43	20	15,000.00	\$300,000.00
44	Computadora portátil Dell XPS M1710	Incorporación de equipo	44	20	25,000.00	\$500,000.00
45	Dell Optiplex 745 1.86GHz, 1GB RAM, 250 GB D.D.	Sustitución de equipo	45	30	15,000.00	\$450,000.00
46	Impresora HP LaserJet P3005N, 35 ppm, 1200x1200 dpi	Incorporación de equipo	46	10	15,000.00	\$150,000.00
47	Computadora portátil Dell XPS M1710	Incorporación de equipo	47	10	25,000.00	\$250,000.00
					Total con IVA	\$15,540,250.00



Presupuesto Estimado para la Adquisición de Equipo de Cómputo (P514) 2006 (Detalle)

Número de registros que contiene el presupuesto: 47

Núm.	1
Descripción del Equipo	Equipo de telecomunicaciones para la capa de servicio, 48 puertos por equipo. Switch Cisco Catalyst 3750, Mod. WS-C3750G-48PS-S
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	1
Cantidad	16
Precio Unitario	150000.00
Justificación	En varios edificios de la Facultad tenemos una red de datos con múltiples deficiencias. No es una red estructurada, no está certificada y el personal académico, administrativo y estudiantes que utilizan esta red se enfrentan a una gama grande de problemas. La mayoría de los equipos de telecomunicaciones son concentradores semi-profesionales con más de 7 años de vida.
Programa o Proyecto Relacionado	Red de telecomunicaciones Física



Núm.	2
Descripción del Equipo	Equipo de telecomunicaciones para reforzar el núcleo de la RedCiencias. Switch Cisco Catalyst 3550 12G, Mod. WS-C3550G-12G
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	2
Cantidad	6
Precio Unitario	120000.00
Justificación	La RedCiencias no tiene redundancia en la comunicación entre los distintos edificios que conforman la Facultad y la salida a RedUNAM. Estos equipos nos permitirán aumentar el rendimiento y ofrecerán redundancia en el núcleo de la red, así como en las verticales dentro de cada edificio.
Programa o Proyecto Relacionado	Núcleo de la RedCiencias



Núm.	3
Descripción del Equipo	Motores supervisores para el ruteador y switch principales de la RedCiencias. Catalyst 6500 Supervisor 32 with 8GE uplinks and PFC3B + 512MB DDR RAM + CAT6000 ENTERPRISE SERVICES SSH
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	3
Cantidad	2
Precio Unitario	400000.00
Justificación	Nuestra conexión a RedUNAM es a través de un ruteador Cisco 6509 con un motor supervisor de 1Gbps. La conexión entre éste equipo y el switch principal en el edificio de docencia, Tlahuizcalpan, es de 1Gbps con otro Cisco 6509. Al cambiar estas tarjetas supervisoras por el siguiente modelo, incrementamos nuestras posibilidades de comunicación interna a 32Gbps. Con lo que soportamos la posibilidad de nuevas aplicaciones multimedia, políticas de calidad de servicio y, por supuesto, mayor redundancia.
Programa o Proyecto Relacionado	Núcleo de la RedCiencias



Núm.	4
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB DD.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	4
Cantidad	130
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo directo para aulas y talleres de docencia.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	5
Descripción del Equipo	Estación de trabajo Asus P5LD2 Intel Core 2 Duo 3.8GHz, 2x250GB, 2x512MB RAM.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	5
Cantidad	10
Precio Unitario	23000.00
Justificación	Apoyo para talleres especiales que requieren cómputo de alto desempeño para experimentos docentes.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	6
Descripción del Equipo	Dell Dimension 9150 Pentium D 940, 2GB RAM, 160GB. Tarjeta de video 512MB nVidia GeForce 7900GTX.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	6
Cantidad	10
Precio Unitario	40000.00
Justificación	Apoyo para el Taller de docencia en Cómputo Visual.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	7
Descripción del Equipo	Monitores LCD 19" ViewSonic.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	7
Cantidad	30
Precio Unitario	2500.00
Justificación	Cambio de monitores dañados en aulas y talleres de docencia.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	8
Descripción del Equipo	Ampliación de memoria de 1GB 533MHz.
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	8
Cantidad	200
Precio Unitario	1200.00
Justificación	Adecuación de equipos actualmente en uso en aulas y talleres de docencia.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	9
Descripción del Equipo	Unidades DVD Combo
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	20
Cantidad	15
Precio Unitario	850.00
Justificación	Requerimos al menos de un lector de DVD y quemadores para equipos de personal académico.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	10
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB DD.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	9
Cantidad	20
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo directo a 20 estudiantes de licenciatura, 19 de grado y aproximadamente 150 estudiantes frente a grupo.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Celular.



Núm.	11
Descripción del Equipo	Computadora portátil Dell XPS M1710.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	10
Cantidad	2
Precio Unitario	25000.00
Justificación	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.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Celular.



Núm.	12
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	11
Cantidad	20
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyar las aulas de cómputo de docencia de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Aulas de Cómputo para Física



Núm.	13
Descripción del Equipo	Servidor Sun Fire X4100 2xAMD Opteron Model 280, dual core, 4x1GB DDR RAM, 2x73GB DD.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	12
Cantidad	2
Precio Unitario	60000.00
Justificación	Apoyo para las aulas de docencia de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Aulas de Cómputo para Física



Núm.	14
Descripción del Equipo	Impresora HP LaserJet P3005N, 35ppm, 1200x1200
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	13
Cantidad	2
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Impresoras para estudiantes.
Programa o Proyecto Relacionado	Aulas de Cómputo para Física



Núm.	15
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	14
Cantidad	9
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo directo a estudiantes.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Evolutiva



Núm.	16
Descripción del Equipo	Computadora Portátil Dell XPS M1710.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	16
Cantidad	2
Precio Unitario	25000.00
Justificación	Formación de recursos humanos, enseñanza y presentaciones.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Evolutiva



Núm.	17
Descripción del Equipo	Mac Pro 2xDual-core Intel Xeon, 1GB RAM, 250GB DD
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	15
Cantidad	2
Precio Unitario	40000.00
Justificación	Formación de recursos humanos y apoyo a la docencia en Biología Evolutiva.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Evolutiva



Núm.	18
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	17
Cantidad	30
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo a los cursos curriculares de la carrera de físico.
Programa o Proyecto Relacionado	Innovación docente en Física



Núm.	19
Descripción del Equipo	Impresora HP LáserJet color 3800N, 21ppm, 600x600 dpi
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	18
Cantidad	1
Precio Unitario	20000.00
Justificación	Apoyo docente para profesores y alumnos de física.
Programa o Proyecto Relacionado	Innovación docente en Física



Núm.	20
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	19
Cantidad	19
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo directo para generación de tesis de licenciatura.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Comparada



Núm.	21
Descripción del Equipo	Mac Pro 2xDual-core Intel Xeon, 1GB RAM, 250GB DD
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	21
Cantidad	1
Precio Unitario	40000.00
Justificación	Apoyo para estudiantes del Biología.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Comparada



Núm.	22
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	22
Cantidad	20
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo para estudiantes y académicos del Departamento.
Programa o Proyecto Relacionado	Ecología y Recursos naturales



Núm.	23
Descripción del Equipo	Computadora portátil Dell XPS M1710
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	23
Cantidad	2
Precio Unitario	25000.00
Justificación	Apoyo para estudiantes y académicos del Departamento de Ecología y Recursos Naturales.
Programa o Proyecto Relacionado	Ecología y Recursos naturales



Núm.	24
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB, 250GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	24
Cantidad	35
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Equipos para profesores de tiempo completo del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para el personal académico de tiempo completo



Núm.	25
Descripción del Equipo	Ampliaciones de memoria 1GB.
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	25
Cantidad	1200
Precio Unitario	1200.00
Justificación	Incrementar la memoria de equipos de cómputo de académicos de tiempo completo.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para el personal académico de tiempo completo



Núm.	26
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	26
Cantidad	11
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Equipo para personal de informática que asesora, evalúa y desarrolla programas de cómputo.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de equipo de cómputo en el Centro de Informática y Administración del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	27
Descripción del Equipo	Escáner de alta definición.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	27
Cantidad	1
Precio Unitario	20000.00
Justificación	El área de usuarios del Centro de Informática requiere de un dispositivo de digitalización para el servicio a la planta académica de Biología.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de equipo de cómputo en el Centro de Informática y Administración del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	28
Descripción del Equipo	Impresora HP LaserJet P3005N, 35ppm, 1200x1200
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	28
Cantidad	1
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Equipo para apoyo en la Unidad de Enseñanza de la Biología, donde se generan constancias, solicitudes, registros y, en general, todos los trámites administrativos de estudiantes y profesores de Biología.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de equipo de cómputo en el Centro de Informática y Administración del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	29
Descripción del Equipo	Videocámara Digital Zr85 Canon.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	29
Cantidad	1
Precio Unitario	5000.00
Justificación	La Unidad del Acuario requiere videofilmar constantemente los experimentos relacionados con el comportamiento de los peces e incorporar los videos generados en medios digitales para la presentación de sus proyectos.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de equipo de cómputo en el Centro de Informática y Administración del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	30
Descripción del Equipo	Servidor Sun Fire X4100 2xAMD Opteron Model 280, dual core, 4x1GB DDR RAM, 2x73GB DD.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	30
Cantidad	1
Precio Unitario	60000.00
Justificación	Administración de los nuevos servicios y aplicaciones para manejo de trámites del Departamento de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Automatización de procesos en Física



Núm.	31
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	31
Cantidad	5
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Equipos para desarrollo y pruebas de los sistemas de información del Departamento de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Automatización de procesos en Física



Núm.	32
Descripción del Equipo	Impresora HP LaserJet P3005N, 35ppm, 1200x1200 dpi.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	32
Cantidad	1
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo para trámites administrativos del Departamento de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Automatización de procesos en Física



Núm.	33
Descripción del Equipo	Impresora HP LaserJet color 3800N, 21pppm, 600x600 dpi.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	33
Cantidad	1
Precio Unitario	20000.00
Justificación	Apoyo para el personal académico del Departamento de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Automatización de procesos en Física



Núm.	34
Descripción del Equipo	AP Aruba para extender RIU
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	34
Cantidad	13
Precio Unitario	6000.00
Justificación	Extender la cobertura de RIU en la Facultad de Ciencias.
Programa o Proyecto Relacionado	Servicios generales de cómputo



Núm.	35
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250 GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	35
Cantidad	13
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Equipo para el personal técnico y de soporte del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Servicios generales de cómputo



Núm.	36
Descripción del Equipo	Computadora portátil Dell XPS M1710
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	36
Cantidad	3
Precio Unitario	25000.00
Justificación	Apoyo para clases y presentaciones del personal académico y estudiantes del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Servicios generales de cómputo



Núm.	37
Descripción del Equipo	Impresora HP Multifuncional 3050.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	37
Cantidad	3
Precio Unitario	5500.00
Justificación	Apoyo secretarial del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Servicios generales de cómputo



Núm.	38
Descripción del Equipo	Escáner HP de alta velocidad.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	38
Cantidad	2
Precio Unitario	4000.00
Justificación	Apoyo para académicos y estudiantes del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Servicios generales de cómputo



Núm.	39
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	39
Cantidad	35
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Equipos para apoyo a grupos de investigación en el Departamento de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Investigación en Física



Núm.	40
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 Dual Core 1.86GHz, 1GB RAM, 250 GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	40
Cantidad	9
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Apoyo para las secretarías del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo administrativo para apoyo al Departamento



Núm.	41
Descripción del Equipo	Servidores SGI altix XE 240, para visualización, programación y SIG.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	41
Cantidad	2
Precio Unitario	290000.00
Justificación	Los requerimientos de investigación multi-disciplinaria en la UMDI y su lejanía con los recursos institucionales en el campus universitario, hacen necesaria la adquisición de equipos de alto rendimiento.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI



Núm.	42
Descripción del Equipo	Equipo de telecomunicaciones para la capa de servicio, 48 puertos por equipo. Switch Cisco Catalyst 3750, Mod. WS-C3750G-48PS-S
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	42
Cantidad	6
Precio Unitario	150000.00
Justificación	Fortalecer la red de telecomunicaciones en la UMDI, permitiendo crecimiento para aplicaciones de Voz por IP y multimedia en el futuro cercano.
Programa o Proyecto Relacionado	Reconfiguración y optimización de la telecomunicaciones de la UMDI



Núm.	43
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 1.86GHz, 1GB RAM, 250GB D.D.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	43
Cantidad	20
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Computadoras para investigadores y estudiantes de la nueva licenciatura en Manejo de Zonas Costeras en la UMDI, en Sisal.
Programa o Proyecto Relacionado	Renovación del banco patrimonial de la UNAM en el rubro de equipos personales de escritorio y portátiles



Núm.	44
Descripción del Equipo	Computadora portátil Dell XPS M1710
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	44
Cantidad	20
Precio Unitario	25000.00
Justificación	Equipos para investigadores y apoyo docente en la UMDI en Sisal.
Programa o Proyecto Relacionado	Renovación del banco patrimonial de la UNAM en el rubro de equipos personales de escritorio y portátiles



Núm.	45
Descripción del Equipo	Dell Optiplex 745 1.86GHz, 1GB RAM, 250 GB D.D.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	45
Cantidad	30
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Actualización de equipo para personal del equipo de la Dirección.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para Administración Central



Núm.	46
Descripción del Equipo	Impresora HP LaserJet P3005N, 35 ppm, 1200x1200 dpi
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	46
Cantidad	10
Precio Unitario	15000.00
Justificación	Actualización de impresoras para generar la mayoría de los trámites administrativos, tanto de académicos como estudiantes, de la Facultad de Ciencias.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para Administración Central



Núm.	47
Descripción del Equipo	Computadora portátil Dell XPS M1710
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	47
Cantidad	10
Precio Unitario	25000.00
Justificación	Para apoyar la labor del primer equipo del Director.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para Administración Central