



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 UNAM	24804
Fax	24887
Correo electrónico	solsona@ciencias.unam.mx
¿A quién reporta? (Cargo)	Secretaria General



Datos generales del Censo de Cómputo 2007

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:	



Censo de Cómputo - Infraestructura 2007

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
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	112	0	112
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
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	2	0	2
Core Solo Móvil y equivalentes	2	0	2
Otros (PDAs)	164	0	164
Alto Rendimiento			
Equipo alto rendimiento	20	0	20
Total	1928	114	2042



Censo de Cómputo - Infraestructura 2007

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
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	112	26	16	70	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
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	2	0	1	1	0	0	0	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Otros (PDAs)	164	100	0	64	0	0	0	0	0
Alto Rendimiento									
Equipo alto rendimiento	20	10	4	0	3	1	0	0	2
Total	2042	1079	476	356	5	1	0	7	4



Censo de Cómputo - Infraestructura 2007

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	25	0	17	0	0	3	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	770	283	338	2	0	41	0
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	112	16	77	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
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	2	0	1	1	0	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	2	0	2	0	0	0	0
Otros (PDAs)	164	0	0	0	0	164	0
Alto Rendimiento							
Equipo alto rendimiento	20	0	0	4	0	16	0
Total	2042	323	1030	14	44	512	5



Censo de Cómputo - Infraestructura 2007

Equipo de cómputo - Por conexión a RedUNAM

Tipo de Equipo	Total	Conexión Cableada	Conexión Inalámbrica	Vía Módem
Computadoras Personales				
Celeron D y equivalentes	25	20	0	0
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	770	664	0	0
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	112	112	0	0
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	857	857	0	0
Macintosh				
Core Duo, Core 2 Duo	6	6	0	0
PowerPC G3, G4 y G5	41	38	0	0
Portátiles				
Celeron M, Pentium M y equivalentes	43	43	0	0
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil y equivalentes	2	2	0	0
Core Solo Móvil y equivalentes	2	1	1	0
Otros (PDAs)	164	0	0	0
Alto Rendimiento				
Equipo alto rendimiento	20	20	0	0
Total	2042	1763	1	0



Censo de Cómputo - Infraestructura 2007

Equipo de impresión - Por estado actual

Tipo de Equipo	En Uso	En Desuso	Total
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
Otros	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
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 2007

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 2008

Número de Programas o Proyectos que contiene el Plan: 16

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
Objetivo Institucional Relacionado	La docencia es la misión más importante de la Facultad de Ciencias.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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
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	2099840.00
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
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la investigación en los distintos Departamentos de la Facultad
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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
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	949415.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	3
Programa o Proyecto de TICs	Servicios generales de cómputo
Funciones Institucionales	Servicios a la comunidad
Objetivo Institucional Relacionado	Infraestructura de telecomunicaciones y tecnologías de la información.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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
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	39864.51
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	4
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo administrativo para apoyo al Departamento
Funciones Institucionales	Administración universitaria
Objetivo Institucional Relacionado	Descentralización, simplificación y modernización administrativa
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
Objetivo del Proyecto	Modernización administrativa.
Descripción del Proyecto	Mejorar la infraestructura computacional para las funciones administrativas del Departamento de Matemáticas.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Matemáticas
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	262480.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	5
Programa o Proyecto de TICs	Aulas de Cómputo para Física
Funciones Institucionales	Docencia
Objetivo Institucional Relacionado	Reforzamiento de los programas de apoyo a la docencia en Física.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
Objetivo del Proyecto	Impartir cursos de Cómputo, Física Computacional, Estado Sólido Computacional, cursos optativos y de extensión
Descripción del Proyecto	Se requiere aumentar el número de equipos en dos aulas de cómputo para atender adecuadamente a los alumnos de la materia Computación, además hay que sustituir equipos de las tres salas del Departamento de Física. Los grupos llegan a tener un cupo de hasta 25 alumnos y solo se cuenta con 18 computadoras en las salas Richard Feynman y Anexa. Por lo que se requiere un total de 24 equipos adicionales.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física
Beneficios	Atención a alumnos de la carrera en materias obligatorias y optativas.
Costo	640049.13
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	6
Programa o Proyecto de TICs	Innovación docente en Física
Funciones Institucionales	Docencia
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo docente y revisión constante de los planes y programas de estudio de licenciatura.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
Objetivo del Proyecto	Apoyo a los laboratorios de mecánica, electricidad, electrónica, física moderna, calor ondas y fluidos, física general y óptica.
Descripción del Proyecto	<p>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 estos 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 y 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. De entrada hay que cambiar por lo menos 5 equipos del Taller de Estado Sólido Computacional y 9 computadoras de los talleres que dependen del Departamento de Física.</p> <p>Se solicita asignar equipo a un espacio que da servicio a tesis, estudiantes de servicio social y profesores que tienen sus equipos temporalmente fuera de servicio. Nos referimos a la Sala de Computo del cuarto piso del edificio de física. Para este espacio se solicitan dos nuevas computadoras.</p> <p>Con respecto a la impresora de color, durante el año 2007 se descomposo una impresora Minolta de color, modelo 2300. Este equipo se envió a la Coordinación de Computo para reparación, sin embargo se nos aviso que no existen ya no se fabrican piezas de repuesto. Por ello es que se solicita un equipo nuevo, que dará servicio a todo el personal académico del Departamento de Física.</p>
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física
Beneficios	Introducir nuevas técnicas para la realización de experimentos en la carrera de físico. Automatización y control de experimentos.
Costo	1207408.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	7
Programa o Proyecto de TICs	Investigación en Física
Funciones Institucionales	Investigación
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la investigación en las diversas áreas del conocimiento que se manejan en la Facultad.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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	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 algebra simbólica, se toman datos de muy diversos experimentos, etc. Hay que sustituir el equipo que se utiliza para realizar estas tareas. Por otra parte, ha ingresado recientemente personal de tiempo completo a través de programas como el PROFIP. Se debe de dotar de un equipo de computo nuevo a cada profesor de nuevo ingreso. Por lo anterior proponemos la compra de 15 computadoras de escritorio con las características citadas arriba.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física
Beneficios	Apoyo a la labor de investigación de los grupos de trabajo del Departamento de Física.
Costo	393720.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	8
Programa o Proyecto de TICs	Administración en Física
Funciones Institucionales	Administración universitaria
Objetivo Institucional Relacionado	Modernización administrativa.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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 de 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 realizar las tareas que se acaban de describir.
Responsable del proyecto	Consejo Departamental de Física
Beneficios	Mejorar los servicios administrativos para estudiantes y académicos del Departamento de Física.
Costo	78744.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	9
Programa o Proyecto de TICs	Renovación de salas de cómputo para educación continua
Funciones Institucionales	Divulgación
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo docente, educación continua y vinculación.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
Objetivo del Proyecto	Adecuar dos salas de cómputo en el Conjunto Amoxcalli para apoyar los cursos de educación continua y cursos docentes regulares, así como trabajo de alumnos fuera de clases.
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	Coordinación 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	1418680.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	10
Programa o Proyecto de TICs	Cómputo para Administración Central
Funciones Institucionales	Administración universitaria
Objetivo Institucional Relacionado	Modernización administrativa
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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	Coordinación de Servicios de Cómputo
Beneficios	Hacer más eficiente la operación de las distintas áreas administrativas de la Facultad de Ciencias.
Costo	1798325.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	11
Programa o Proyecto de TICs	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI
Funciones Institucionales	Investigación
Objetivo Institucional Relacionado	Apoyo a la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación en Sisal.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
Objetivo del Proyecto	Apoyar el desarrollo de 18 proyectos de investigación financiados en cuyo marco se están formando 16 estudiantes de posgrado. El apoyo técnico especializado recae en 16 técnicos académicos (50% con grado de maestría, 25% especialistas, 20% con estudios de doctorado). Así como las labores de los estudiantes de posgrado y licenciatura en la UMDI.
Descripción del Proyecto	<p>Se requieren diversos equipos e infraestructura de cómputo y telecomunicaciones ,necesarios para complementar la infraestructura con la que actualmente se cuenta en la UMDI-Sisal, así como los servicios en materia de cómputo y telecomunicaciones: Dispositivo de seguridad perimetral, servidor de almacenamiento masivo, terminales de usuario final y un servidor de aplicaciones y datos.</p> <p>La infraestructura de la UMDI-Sisal incluye laboratorios de docencia e investigación, y áreas experimentales en las que se realiza el cultivo de alimento vivo, la preparación de alimentos balanceados, la reproducción y cría larvaria de crustáceos, moluscos y peces marinos, así como estanques de cultivo a escala piloto que son utilizados, además, como modelos demostrativos y de servicios para la comunidad y la industria. Estas áreas están conectadas a través de la red interna que está en proceso de modernización gracias a la instalación de fibra óptica.</p>
Responsable del proyecto	UMDI Sisal
Beneficios	En la UMDI-Sisal se forman los estudiantes de la Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras (32) y del programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología (16). La UMDI-Sisal es, además, receptora de estudiantes del sistema educativo nacional en el nivel bachillerato (40), apoyando la intención de la UNAM de fortalecer ese nivel académico mediante la implementación de acciones como ésta. La población del puerto de Sisal, así como las autoridades portuarias de la localidad se han visto beneficiadas por la presencia de la UNAM. En la unidad se consultan los boletines meteorológicos y gracias a estos sistemas, el Capitán de Puerto ha estado comunicado en momentos de alerta por la presencia de huracanes.
Costo	900000.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	12
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Celular
Funciones Institucionales	Docencia
Objetivo Institucional Relacionado	Biología Celular Y Molecular del Núcleo, Biología de la Matriz Extracelular, Bioquímica, DNA Ancestral, Genética y Etnofarmacología
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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	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.
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	524960.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	13
Programa o Proyecto de TICs	Ecología y Recursos naturales
Funciones Institucionales	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	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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.
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	524960.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	14
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Evolutiva
Funciones Institucionales	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.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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 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) . 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.
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) Artículos publicados en cada una de las disciplinas.</p>
Costo	524960.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	15
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Comparada
Funciones Institucionales	Docencia
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	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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.
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	524960.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Número de Programa o Proyecto	16
Programa o Proyecto de TICs	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología
Funciones Institucionales	Servicios a la comunidad
Objetivo Institucional Relacionado	Fortalecimiento en infraestructura de cómputo para las áreas de servicio.
Fecha de Inicio	07/01/2008
Fecha de Fin	31/12/2008
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	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	355160.00
Recursos Adicionales a la Partida 514	No



Informe sobre Programas o Proyectos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICs) Institucionales 2007

Número de Programas o Proyectos que contiene el Informe: 17

Número de Programa o Proyecto	1
Programa o Proyecto de TICs	Docencia en Biología Celular.
Estado	En proceso
Logros	Los equipos de cómputo adquiridos durante el 2007, se asignaron a grupos de trabajo en donde se destinaron para la atención a alumnos que cursan talleres, materias obligatorias de licenciatura y grado, así como a tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
¿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	Ecología y Recursos naturales
Estado	En proceso
Logros	Los equipos de cómputo adquiridos durante el 2007, se asignaron a grupos de trabajo en donde se destinaron para la atención a alumnos que cursan talleres, materias obligatorias de licenciatura y grado, así como a tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
¿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	Docencia en Biología Evolutiva
Estado	En proceso
Logros	Los equipos de cómputo adquiridos durante el 2007, se asignaron a grupos de trabajo en donde se destinaron para la atención a alumnos que cursan talleres, materias obligatorias de licenciatura y grado, así como a tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
¿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	Docencia en Biología Comparada
Estado	En proceso
Logros	Los equipos de cómputo adquiridos durante el 2007, se asignaron a grupos de trabajo en donde se destinaron para la atención a alumnos que cursan talleres, materias obligatorias de licenciatura y grado, así como a tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
¿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	Fortalecimiento de equipo de cómputo en el Centro de Informática y Administración del Área del Conocimiento de Biología
Estado	En proceso
Logros	Los equipos de cómputo adquiridos durante el 2007, se asignaron a grupos de trabajo en donde se destinaron para la atención a alumnos que cursan talleres, materias obligatorias de licenciatura y grado, así como a tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
¿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	Aulas de Cómputo para Física
Estado	En proceso
Logros	<p>Durante al año 2007 se han impartido en las tres 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 Optica(1), Métodos Numéricos y Algoritmos Computacionales (1), Computación (15), Física Computacional (6), Temas Selectos de Estado Sólido I (1), Temas Selectos de Optica (1). 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 2007 nueve 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 17 computadoras en el Aula Richard Feynman, 18 computadoras en el Aula Anexa y 30 computadoras en el Taller de Compuoto del Edificio Tlahuizcalpan. Sin embargo, todavía no se ha cumplida la meta de tener una computadora por alumno, ya que el cupo de la materia Computación –ofrecida a los alumnos de primer ingreso- es en promedio de 25.</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	7
Programa o Proyecto de TICs	Innovación docente en Física
Estado	En proceso
Logros	<p>Con relación a los Laboratorios de Mecánica y Fotografía Científica, se está migrando a 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 este 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 físico.</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	8
Programa o Proyecto de TICs	Automatización de procesos en Física
Estado	En proceso
Logros	<p>Durante el año 2007 se ha trabajado en la automatización de procesos en las oficinas del Departamento de Física. Para ello se han creado bases de datos en Postgres y para acceder a ellas se ha programado con PHP. Esto permite alimentar y depurar las bases de datos a través de un navegador. Las tareas principales se indican enseguida:</p> <ul style="list-style-type: none">- Depuración de correos electrónicos de profesores de asignatura y ayudantes que imparten cursos en la carrera de física. Se han eliminado los correos que "rebotan" debido a que ya no existe la cuenta del usuario o ya no existe el servidor de correo.- Creación de una base de datos con el registro de los documentos que se envían o reciben en el Consejo Departamental de Física, guardando información como remitente, asunto, fecha de oficio, fecha y hora de recepción, sitio de almacenamiento del documento y respuesta.- Elaboración de una página para la captura de los informes de actividades en línea. Esta tarea se encuentra en las primeras etapas, se están definiendo los datos que se van a solicitar y la manera como se va a almacenar. La ventaja de este sistema es que permitirá generar de una manera más expedita información estadística, por ejemplo listado de artículos publicados en el departamento, cursos impartidos, temas de trabajo, tesis dirigidas, 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	9
Programa o Proyecto de TICs	Investigación en Física
Estado	En proceso
Logros	<p>Durante 2007 se han apoyado a varios grupos de trabajo asignándoles computadoras nuevas. En total han sido 3 grupos de trabajo experimental y tres grupos de trabajo teórico a quienes se les asignó un equipo. 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.</p> <p>El equipo de cómputo tanto el 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 cardíacas, medios granulares, vorticidad, mecánica estadística fuera del equilibrio, ondas de choque y combustión.
¿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	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas
Estado	En proceso
Logros	La respuesta de la solicitud fue de 13 equipos de cómputo el cual apoyo de manera proporcional a lo necesitado. En nuestro proyecto del 2008, pretendemos continuar con el mismo esfuerzo con la disyuntiva que el equipo que es para docencia se verá gravemente afectado por ser obsoleto, debido que nuestras instalaciones la mayoría de equipo tiene un promedio de 5 a 6 años. Y las necesidades y características que nos exigen los profesores es mayor día a día.
¿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	Cómputo para el personal académico de tiempo completo
Estado	En proceso
Logros	La respuesta de la solicitud fue de 0 equipos de computo el cual no beneficio a la planta docente.
¿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	Servicios generales de cómputo
Estado	En proceso
Logros	La adquisicion de 1 de los 4 impresoras, apoyo a una area critica del departamento.
¿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	Cómputo administrativo para apoyo al Departamento
Estado	En proceso
Logros	La adquisicion de 1 impresora multifuncional, apoyo a una area critica del departamento a su vez la adquisicion de 1 equipo para secretarias.
¿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	Renovación de salas de cómputo para educación continua
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	Cómputo para Administración Central
Estado	En proceso
Logros	No se logró la renovación física de las instalaciones, sin embargo actualizamos una de las salas con clientes delgados, utilizando Linux y en la otra se reemplazaron varios equipos para mantenerlas con el máximo de equipos que soportan, 32 cada una.
¿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	16
Programa o Proyecto de TICs	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI
Estado	En proceso
Logros	En este rubro se avanzó de manera satisfactoria en la línea de ofimática (procesamiento de texto, hojas de cálculo, edición de presentaciones) así como cómputo medio (paquetes estadísticos y de procesamiento de imágenes), las bases y lineamientos de diseño de la línea complementaria de cómputo académico se tiene listas aunque para su implementación hace falta recursos económicos y con ellos poder concluir el objetivo.
¿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	17
Programa o Proyecto de TICs	Renovación del banco patrimonial de la UNAM en el rubro de equipos personales de escritorio y portátiles
Estado	En proceso
Logros	La actualización y sustitución del parque de equipo de computo de la base instalada de UMDI es una necesidad que se deberá cubrir a la brevedad ya que los equipos tiene 3 años de vida y el mantenimiento no ha sido el optimo para poder garantizar al día de hoy su funcionalidad y buen desempeño, en este momento se cuenta con un numero significativo de equipos que no tiene reparación lo cual representa una baja considerable en el servicio que se ofrece a los usuarios.
¿Se concluyó en tiempo?	No
Si no se concluyó en tiempo o se canceló el proyecto indique por qué	
Acciones Correctivas	



Presupuesto Estimado para la Adquisición de Equipo de Cómputo (P514) 2008

#	Descripción	Concepto	Prioridad	Cant.	Precio Unitario IVA incluido (M.N)	Subtotal
1	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Sustitución de equipo	1	80	26,248.00	\$2,099,840.00
2	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Sustitución de equipo	2	24	26,248.00	\$629,952.00
3	Impresora HP LaserJet 2840.	Incorporación de equipo	3	1	10,097.13	\$10,097.13
4	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	4	46	26,248.00	\$1,207,408.00
5	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Sustitución de equipo	5	35	26,248.00	\$918,680.00
6	Terminales para usuarios finales. PCs básicas.	Incorporación de equipo	6	20	9,000.00	\$180,000.00
7	Dispositivo de seguridad perimetral.	Aditamentos al equipo existente	7	1	100,000.00	\$100,000.00
8	Servidor de almacenamiento masivo.	Aditamentos al equipo existente	8	1	150,000.00	\$150,000.00
9	Servidor de aplicaciones y datos.	Aditamentos al equipo existente	9	2	150,000.00	\$300,000.00
10	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	14	26	26,248.00	\$682,448.00
11	Laptop XPS M1530: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	15	5	32,395.00	\$161,975.00
12	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	16	15	26,248.00	\$393,720.00
13	Impresora HP LaserJet 2840.	Incorporación de equipo	17	3	10,097.13	\$30,291.39
14	Access Point 3Com 3CRWE454G72	Incorporación de equipo	18	9	1,063.68	\$9,573.12
15	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	19	3	26,248.00	\$78,744.00
16	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Sustitución de equipo	20	50	26,248.00	\$1,312,400.00
17	Laptop XPS M1530: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	21	15	32,395.00	\$485,925.00
18	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Sustitución de equipo	22	10	26,248.00	\$262,480.00
19	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	10	20	26,248.00	\$524,960.00
20	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	11	20	26,248.00	\$524,960.00
21	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	12	20	26,248.00	\$524,960.00



#	Descripción	Concepto	Prioridad	Cant.	Precio Unitario IVA incluido (M.N)	Subtotal
22	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	13	20	26,248.00	\$524,960.00
23	HP Scanjet 8300 Professional Image Scanner	Incorporación de equipo	23	1	6,000.00	\$6,000.00
24	Laptop XPS M1530: Procesador Intel® Core™ 2.	Incorporación de equipo	24	8	32,395.00	\$259,160.00
25	Computadora iMac 2.8GHz Intel Core 2 Extreme 2GB memory 500GB hard drive.	Incorporación de equipo	25	3	30,000.00	\$90,000.00
					Total con IVA	\$11,468,533.64



Presupuesto Estimado para la Adquisición de Equipo de Cómputo (P514) 2007 (Detalle)

Número de registros que contiene el presupuesto: 25

Núm.	1
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	1
Cantidad	80
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Contamos con seis aulas de enseñanza de cómputo y alrededor de veinte talleres especializados, con más de 500 equipos de cómputo. La edad promedio es de tres años de estos equipos, pero algunos ya son obsoletos.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para la docencia en Actuaría, Ciencias de la Computación y Matemáticas



Núm.	2
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	2
Cantidad	24
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Actualizar equipos en las aulas de cómputo para estudiantes de la carrera de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Aulas de Cómputo para Física



Núm.	3
Descripción del Equipo	Impresora HP LaserJet 2840.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	3
Cantidad	1
Precio Unitario	10097.13
Justificación	Impresión desde las aulas de cómputo.
Programa o Proyecto Relacionado	Aulas de Cómputo para Física



Núm.	4
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	4
Cantidad	46
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Apoyar el desarrollo de los diversos laboratorios de docencia de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Innovación docente en Física



Núm.	5
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	5
Cantidad	35
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Renovar los equipos en las aulas del Centro de Cómputo Tomás A. Brody, que se utilizan tanto para acceso libre de estudiantes, como para impartir cursos de educación continua.
Programa o Proyecto Relacionado	Renovación de salas de cómputo para educación continua



Núm.	6
Descripción del Equipo	Terminales para usuarios finales. PCs básicas.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	6
Cantidad	20
Precio Unitario	9000.00
Justificación	Integrar equipos a los laboratorios de investigación y docencia en la UMDI Sisal.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI



Núm.	7
Descripción del Equipo	Dispositivo de seguridad perimetral.
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	7
Cantidad	1
Precio Unitario	100000.00
Justificación	Vigilar y proteger la red de telecomunicaciones y equipos en la UMDI Sisal.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI



Núm.	8
Descripción del Equipo	Servidor de almacenamiento masivo.
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	8
Cantidad	1
Precio Unitario	150000.00
Justificación	Servidor de archivos para académicos y estudiantes en la UMDI Sisal.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI



Núm.	9
Descripción del Equipo	Servidor de aplicaciones y datos.
Concepto	Aditamentos al equipo existente
Prioridad	9
Cantidad	2
Precio Unitario	150000.00
Justificación	Servidores para atender las necesidades de información de los grupos de investigación, la licenciatura de Manejo de Zonas Costeras, así como la labor docente y de divulgación.
Programa o Proyecto Relacionado	Fortalecimiento de la capacidad instalada para el procesamiento de datos experimentales de la UMDI



Núm.	10
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	14
Cantidad	26
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Asignar equipos para el personal docente de Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para el personal académico de tiempo completo



Núm.	11
Descripción del Equipo	Laptop XPS M1530: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	15
Cantidad	5
Precio Unitario	32395.00
Justificación	Equipos para impartir clases, hacer presentaciones e impartir conferencias.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para el personal académico de tiempo completo



Núm.	12
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	16
Cantidad	15
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Asignar equipos a diversos grupos de investigación del Departamento de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Investigación en Física



Núm.	13
Descripción del Equipo	Impresora HP LaserJet 2840.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	17
Cantidad	3
Precio Unitario	10097.13
Justificación	Ofrecer servicios de impresión para el personal académico y administrativo del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Servicios generales de cómputo



Núm.	14
Descripción del Equipo	Access Point 3Com 3CRWE454G72
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	18
Cantidad	9
Precio Unitario	1063.68
Justificación	Para ofrecer servicio de red inalámbrica en los diferentes espacios que conforman los talleres, oficinas y aulas del Departamento de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Servicios generales de cómputo



Núm.	15
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	19
Cantidad	3
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Equipos para el personal administrativo de apoyo del Consejo Departamental de Física.
Programa o Proyecto Relacionado	Administración en Física



Núm.	16
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	20
Cantidad	50
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Apoyo para el personal administrativo de las distintas áreas académico-administrativas de la Facultad de Ciencias.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para Administración Central



Núm.	17
Descripción del Equipo	Laptop XPS M1530: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	21
Cantidad	15
Precio Unitario	32395.00
Justificación	Equipo destinado al primer nivel de administración de la Facultad. Hoy día es cada vez más necesario contar con capacidades de cómputo móvil, sobre todo desde la incorporación de RIU en el campus central de Ciudad Universitaria.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo para Administración Central



Núm.	18
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Sustitución de equipo
Prioridad	22
Cantidad	10
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Actualizar los equipos del personal administrativo del Consejo Departamental de Matemáticas.
Programa o Proyecto Relacionado	Cómputo administrativo para apoyo al Departamento



Núm.	19
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	10
Cantidad	20
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Equipo para apoyo en los laboratorios de docencia de Biología Celular.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Celular



Núm.	20
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	11
Cantidad	20
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Incorporar equipo en los laboratorios de docencia de Ecología y Recursos Naturales.
Programa o Proyecto Relacionado	Ecología y Recursos naturales



Núm.	21
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	12
Cantidad	20
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Incorporación de equipo en los laboratorios de docencia de Biología Evolutiva.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Evolutiva



Núm.	22
Descripción del Equipo	Computadora personal OptiPlex 755 Ultra Small Form Factor: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	13
Cantidad	20
Precio Unitario	26248.00
Justificación	Incorporación de equipo en los laboratorios de docencia de Biología Comparada.
Programa o Proyecto Relacionado	Docencia en Biología Comparada



Núm.	23
Descripción del Equipo	HP Scanjet 8300 Professional Image Scanner
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	23
Cantidad	1
Precio Unitario	6000.00
Justificación	En Biología es de vital importancia la adquisición de imágenes para apoyar las labores docentes y de investigación.
Programa o Proyecto Relacionado	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	24
Descripción del Equipo	Laptop XPS M1530: Procesador Intel® Core™ 2.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	24
Cantidad	8
Precio Unitario	32395.00
Justificación	Todas las materias del plan de estudios de Biología requieren el uso de nuevas tecnologías, como videoproyección. El contar con estos equipos permite apoyar la intensa labor docente que se realiza en los distintos departamentos del área de Biología.
Programa o Proyecto Relacionado	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología



Núm.	25
Descripción del Equipo	Computadora iMac 2.8GHz Intel Core 2 Extreme 2GB memory 500GB hard drive.
Concepto	Incorporación de equipo
Prioridad	25
Cantidad	3
Precio Unitario	30000.00
Justificación	Para atender las necesidades de diversos laboratorios de docencia e investigación, es necesario contar con equipos Mac, para la ejecución de software especializado.
Programa o Proyecto Relacionado	Centro de Informática del Área del Conocimiento de Biología