

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES**

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires**

**PROCEDIMIENTO DE SELECCION**

Tipo: <b>Licitación Pública</b>	Nº: <b>1</b>	Ejercicio: <b>2019</b>
Clase: <b>Etapa Única Nacional</b>		
Modalidad: <b>Sin Modalidad</b>		
Expediente Nº: <b>CUDAP:EXP-EXA: 889/2018</b>		
Objeto del procedimiento: <b>"Adquisición de equipamiento informático, proyectores e insumos".</b>		
Rubro Comercial: <b>Informática</b>		

**PLAZO, HORARIO y LUGAR PARA TOMAR VISTA, DESCARGA DE PLIEGOS Y PARA PRESENTAR OFERTAS**

<b>Lugar/Dirección</b>	<b>Plazo y Horario</b>
Dirección de Compras de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales con sede en Intendente Guiraldes 2020, Planta Baja del Pabellón II de la Ciudad Universitaria, barrio de Núñez, C.A.B.A. Asimismo, el citado Pliego también podrá ser consultado y/o descargado en el sitio Web de la Página oficial de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales <a href="http://www.exactas.uba.ar">www.exactas.uba.ar</a> , ingresando en la sección " <b>Comunidad Exactas – Trámites</b> " acceso directo " <b>Compras y Licitaciones -vía Dirección de Compras</b> "	En días hábiles, de lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 y de 14:00 a 16:00 hs, desde el día 27/05/2019 hasta el día 19/06/2019 y el día 21/06/2019 de 9:00 a 15:00 hs.

**PLAZO y HORARIO PARA EFECTUAR CONSULTAS SOBRE LOS PLIEGOS**

<b>Lugar/Dirección</b>	<b>Plazo y Horario</b>
DIRECCIÓN DE COMPRAS de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales con sede en la Planta Baja del Pabellón II de la Ciudad Universitaria, barrio de Núñez, C.A.B.A.	En días hábiles, de lunes a viernes, de 9:00 a 16:00 horas, desde el día 27/05/2019 hasta el día 14/06/2019.

**ACTO DE APERTURA**

<b>Lugar/Dirección</b>	<b>Día y Hora</b>
DIRECCIÓN DE COMPRAS de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales con sede en la Planta Baja del Pabellón II de la Ciudad Universitaria, barrio de Núñez, C.A.B.A.	<b>21/06/2019 a las 15:00 hs.</b>

### IMPORTANTE

<b>EN CASO DE OBTENER EL PRESENTE PLIEGO DE LA PÁGINA WEB SE DEBERÁ SUMINISTRAR LOS SIGUIENTES DATOS A <a href="mailto:dcompras@de.fcen.uba.ar">dcompras@de.fcen.uba.ar</a> CON EL FIN DE PODER CONTACTARLOS ANTE CUALQUIER EVENTUALIDAD EN EL PROCEDIMIENTO:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. NOMBRE o RAZÓN SOCIAL.</b></li> <li><b>2. DOMICILIO.</b></li> <li><b>3. TEL./FAX</b></li> <li><b>4. CORREO ELECTRÓNICO</b></li> </ol>
---	--

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
<b>BIODIVERSIDAD Y BIOLOGÍA EXPERIMENTAL - MENENDEZ, ANA</b>			
BBE	1	2	<b>Cartucho toner ORIGINAL HP</b> Codigo Q7551x
BBE	2	3	<b>Antena / adaptador USB WiFi Nano mini.</b> Marca: TP LINK ó superior. S.O. soportados: XP/Vista/Win7/Linux/Mac OS. Soporta IEEE 802.11ac/a/n/g/b.
BBE	3	1	<b>Impresora/Scanner/Fax HP Laser, Multifunción, con WiFi.</b> Monocromática. Modelo Laser Jet Pro M130FW (G3Q60A) o modelo superior. Velocidad del procesador: 600 Mhz. Impresión en B&N: 23 ppm. Tamaños de papel: A4, A5, A6 y B5. Conectividad: USB / Fast Ethernet 10/100 Base-TX / Puerto de línea telefonica / Conexion inalámbtrica. Capacidad inalámbrica: Estándar (Wi-Fi 802.11b/g/n). ESPECIFICACIONES DE MEMORIA: 256 MB; Máximo: 256 MB. Voltage: AC 100-240 V (Universal) 50/60 Hz. <b>Garantía:</b> 12 meses de garantía desde la fecha de entrega.
BBE	4	1	<b>Cartucho toner ORIGINAL SAMSUNG.</b> Color: NEGRO. Código: MLT-D309L. Para impresora Laser B/N SAMSUNG Modelo ML-5510ND
BBE	5	2	<b>Lector Laser de código de barra.</b> Marca MOTOROLA. Modelo LS 1203. <b>Garantía:</b> 12 meses de garantía desde la fecha de entrega.
BBE	6	1	<b>Lector de código de barras,</b> compatible con codigos 1D: Cód 39, Cód 128, Cód 93, Codabar/NW7, Cód 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma); 2D: PDF417, Micro PDF417, Cód Compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Cód QR, Micro QR, conexion USB , RS232, minimo 20horas de autonomia , minmo conecta a 25 metros de la base , 4MB de memoria interna que permitan almacenar hasta 200.000 registros EAN-13. cable usb y base incluidas. <b>Garantía:</b> 12 meses de garantía desde la fecha de entrega.
BBE	7	3	<b>NoteBook con tecnología Intel y WiFi. Especificaciones técnicas:</b> <b>Procesador:</b> Modelo I5-8250U. o superior de 8va generación de los procesadores Intel Core I5. Velocidad CPU: 1,60 GHz. o superior. <b>Audio:</b> Micrófono Integrado. <b>Batería:</b> Autonomía no inferior a 7 horas. <b>Cámara:</b> Frontal integrada. <b>Pantalla:</b> Tamaño no inferior a las 15 pulgadas. Resolución no inferior a los 1366 x 768 Pixeles. Tecnología táctil Multi-touch. <b>Gráficos:</b> Gráficos integrados. Controladora de graficos Intel HD Graphics 620 o superior. <b>Tecnología Intel:</b> Hyper – Threading. Quick sync Video. Intel 64. <b>Teclado:</b> Retroiluminado LED. <b>Memoria:</b> no menor a 8 Gb DDR4-SDRAM de 2133 Mhz de velocidad RAM o superior. <b>Networking:</b> Bluetooth y WiFi. LAN no es necesario. Estándares WiFi: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n. <b>Sistema Operativo y software:</b> Windows 10 Home o superior. <b>Puertos e interfaces:</b> Lector de tarjetas integrado. Tarjetas de memoria flash soportadas MMC, SD, SDHC, SDXC. Puertos HDMI. <b>Almacenamiento:</b> Unidad de disco de 1000 Gb. ó superior. <b>Garantía:</b> 12 meses de garantía desde la fecha de entrega.
BBE	8	5	<b>Monitor LED panorámico de 21 pulgadas ó superior.</b> HDMI/VGA. 5ms. <b>Resolución óptima:</b> 1920 x 1080 ó superior. <b>Voltage:</b> AC 100-240 V (Universal) 50/60 Hz. <b>Marca:</b> VIEWSONIC, LG, SAMSUNG ó superior. <b>Garantía:</b> 12 meses de

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
			garantía desde la fecha de entrega.
BBE	9	3	<b>CPU con procesador Intel I5 y ventilación redundante. Gabinete</b> con fuente de 600 W + 80 o superior. Marca: SENTEY ó similar <b>Placa base:</b> con 8 Gb de memoria o superior. USB 3.0. / HDMI. Placa Wi Fi y LAN. Marca: MSI, ASROCK, GIGABYTE, ASUS ó superior. <b>Procesador:</b> Microprocesador INTEL CORE I5 8400 1151 COFFE LAKE 4.0Ghz 6MB DDR4 2666 ó superior. Arquitectura X86-64. Procesador gráfico HD630 ó superior. <b>Memoria:</b> DDR4 8 GB 2400 Mhz ó superior. <b>Disco rígido:</b> SATA 1 TB WD SATA 6 64 Mb BLUE. <b>Garantía:</b> 12 meses de garantía desde la fecha de entrega.
BBE	10	2	<b>Cartucho toner ORIGINAL.</b> Marca: HP (CF217A) p/ impresora Laser Jet Pro Model M102, MFP M130. Rendimiento de páginas 16000
BBE	11	2	<b>Cartucho toner ORIGINAL.</b> Marca: HP (CE285A) p/ impresora LaserJet Modelo M1212nf MFP.
BBE	12	1	<b>Enrutador (ROUTER) VPN multifunción inalámbrico Cisco RV130W</b> con conectividad Wireless-N segura (A-K9-AR) ó modelo superior. Administración por Web. ESTANDARES DE RED: IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.1w (Rapid Spanning Tree) 802.1X (security authentication), 802.1Q (VLAN), 802.11i (Wi-Fi Protected Access [WPA2] security), 802.11e (wireless QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), Routing Information Protocol (RIP) v1 (RFC 1058), RIP v2 (RFC 1723). PUERTOS: LAN, WAN, USB. SISTEMA OPERATIVO: Linux. LAN: 4 puertos 10/100/1000. WAN: 1 puerto 10/100/1000. PROTOCOLO: IPV6. <b>Garantía:</b> 6 meses de garantía desde la fecha de entrega.
BBE	13	1	<b>CPU con procesador Intel I7 y ventilación redundante. Gabinete</b> con fuente de 1000 W + 80 o superior. Marca: SENTEY ó similar <b>Placa base:</b> con 32 Gb de memoria o superior. USB 3.0. / HDMI. Placa Wi Fi y LAN. Marca: MSI, ASROCK, GIGABYTE, ASUS ó superior compatible con placa de video descrita abajo. <b>Procesador:</b> Microprocesador INTEL CORE I7 8700k 1151 COFFE LAKE 4.7Ghz 6MB DDR4 2666 ó superior. Arquitectura X86-64. Procesador gráfico HD630 ó superior. <b>Memoria:</b> DDR4 32 GB 2400 Mhz ó superior. <b>Disco rígido:</b> SATA 2 TB WD SATA 6 64 Mb BLUE. <b>Placa video</b> Pny Quadro P600 2GB o superior, armada y probada. <b>Garantía:</b> 12 meses de garantía desde la fecha de entrega.
<b>DIRECCIÓN DE BIBLIOTECA - SANLLORENTI, ANA</b>			
BIB	14	4	<b>PC sin Sistema Operativo.</b> Sin monitor. - <b>Procesador</b> con performance igual o mayor a I5-6600 3.3 GHZ LGA 1151 - <b>MOTHERBOARD</b> compatible con- HDMI - USB 3.0 - SATA3 -Con salida de video VGA o HDMI o DVI - <b>Memoria</b> DDR4 8GB 1600MHZ - <b>Placa de red integrada</b> 10/100/1000 Mbps - <b>DISCO RIGIDO:</b> 1TB 7200RPM SATA3 - <b>Lectgrabadora</b> CD/DVD+-RW con cable de ransmisiones de datos correspondiente para su velocidad. - <b>Gabinete</b> con fuente de por lo menos 600W(reales), con por lo menos dos ventiladores de 120mm y 4 puertos USB frontales, conectados y funcionando. No se aceptarán gabinetes en Kit - <b>Teclado español</b> USB y Mouse USB botones optico + rueda de desplazamiento vertical + pad de mouse + parlantes con conexión usb - <b>Cables</b> eléctricos, Cajas, manuales, tapas de bahías del chasis removidas y drivers de cada ítem según corresponda. - <b>Con disponibilidad</b> de abrir la pc y retirar cualquier componente sin perder la garantía - <b>Garantía:</b> 2 años en todos los componentes o superior (Desde la recepción del producto)
BIB	15	3	<b>Monitor Led 19 pulgadas -Conexion</b> VGA y HDMI o DVI - <b>Tecnología Led - Resolución</b> máxima: al menos 1366 x 768 px. Relación de aspecto: 16:9 - <b>Tiempo de respuesta:</b> a lo sumo 5 ms - <b>Tipo</b> Samsung, LG, Phillips -Al menos 2 años de <b>garantía</b> (Desde la recepción del producto)
BIB	16	2	<b>Lector código de barras</b> -Debe incluir pie de apoyo y conectarse por USB - Tecnología laser (no led) -Compatible con las simbologías Code 128b y Code 39 ascii completo -Compatible con Windows 7 (32 bits y 64 bits) y Windows 10 -Al menos 6 meses de <b>garantía</b> (Desde la recepción del producto)
BIB	17	1	<b>UPS -Potencia</b> pico 1500VA - <b>Tipo</b> APC -Batería no fabricada hace más de 3 años - <b>Garantía</b> de al menos dos años (Desde la recepción del producto)
BIB	18	3	<b>Teclado -Conexión</b> USB - <b>Idioma:</b> Español latinoamericano - <b>Garantía</b> de al menos seis meses

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
BIB	19	4	<b>Disco rígido 500GB</b> -500GB 7200RPM SATA3 - 3,5 pulgadas - Tipo Seagate, Western Digital - Caché de al menos 16 MB - Garantía de al menos 2 años (Desde la recepción del producto)
BIB	20	2	<b>Disco rígido 1TB</b> -1 TB 7200RPM SATA3 - 3,5 pulgadas - Tipo Seagate, Western Digital - Caché de al menos 64 MB - <b>Garantía</b> de al menos 2 años (Desde la recepción del producto)
BIB	21	2	<b>Disco rígido 4TB</b> - 4 TB 7200RPM SATA3 - 3,5 pulgadas - Tipo Seagate, Western Digital - Caché de al menos 128 MB - <b>Garantía</b> de al menos 2 años (Desde la recepción del producto)
BIB	22	5	<b>Memoria RAM DDR3 2GB</b> - Al menos 1333Mhz, SDRAM, 2GB, Dimm 240 pines. - Tipo Adata, Kingston, Corsair - <b>Garantía</b> al menos 6 meses.
BIB	23	5	<b>Memoria RAM DDR3 4GB</b> -Al menos 1600Mhz, SDRAM, 4GB, Dimm 240 pines. -Tipo Adata, Kingston, Corsair - <b>Garantía</b> al menos 6 meses (Desde la recepción del producto)
BIB	24	2	<b>Memoria RAM DDR3 8GB</b> - Al menos 1600Mhz, SDRAM, 8GB, Dimm 240 pines. - Tipo Adata, Kingston, Corsair - <b>Garantía</b> al menos 6 meses (Desde la recepción del producto)
BIB	25	3	<b>Mouse USB</b> - Óptico, conexión USB, 3 botones. - Tecnología Plug & Play - Resolución de al menos 1000 dpi - Longitud del cable: al menos 1,5 m - Compatible con Windows XP, Windows 7 32 bits y 64 bits) y Windows 10 - <b>Garantía</b> al menos 12 meses (Desde la recepción del producto)
BIB	26	1	<b>Impresora de escritorio</b> - Tamaños de hoja A4 y oficio - Impresión laser solamente blanco y negro - Conexión por USB - Compatible con Windows 7 (32 bits y 64 bits) y Windows 10 -Tamaño: a lo sumo 209 mm de altura, 380 mm de ancho y 250 mm de profundidad. <b>Marca</b> Hewlett Packard, Epson. - <b>Garantía</b> de al menos 1 año (Desde la recepción del producto)
BIB	27	1	<b>Disco rígido externo</b> - Capacidad: 1TB - Interfaz USB 3.0 - Compatible con Windows 7 (32 bits y 64 bits) y Windows 10 y cualquier distribución de Linux - Velocidad de transferencia: al menos 450 MB/s - <b>Garantía</b> de al menos 1 año (Desde la recepción del producto)
BIB	28	1	<b>Scanner Cama plana A3</b> -Tamaño de escaneo A3 -Debe ser compatible con serie Kodak i2400/i2600/i2800 - <b>Garantía</b> de al menos un año (Desde la recepción del producto)
BIB	29	1	<b>Switch</b> - 8 puertos RJ45 10/100/1000 Mbits. Buffer de paquetes 2MB, capacidad de conmutación de 16Gbps. - <b>Garantía</b> de 1 año (Desde la recepción del producto)
<b>COMPUTACIÓN - FIGUEIRA, SANTIAGO</b>			
COMP	30	7	<b>Computadora Personal. Procesador:</b> Intel Core i5-8400, socket 1151, 6 núcleos, frecuencia básica 2,8 Ghz, frecuencia máxima 4,0, Caché 9 MB SmartCache, Intel HD Graphics UHD 630 o superior. <b>Placa Madre:</b> GigaByte GA-B360M-DS3H (socket 1151, DDR4 2666 Mhz, VGA, DVI, HDMI, Sata III, audio y lan onboard) o superior. <b>Memoria:</b> 16GB, 2 stick, Kingston HX426C16FW2/8 2666 Hyperx Fury. <b>Disco Rígido:</b> HD 1 TB Western Digital Caviar Blue WD10EZEX SATA 3, 64MB de cache <b>Gabinete:</b> Sentey DS1-4243 (ATX, fuente de 600w con 4 salidas SATA, 3 molex, 1pci-e 6p, frontal fan 120mm, lateral fan 2x80mm trasero fan120mm, 4 USB frontales) o superior. <b>Otros:</b> Combo de Keyboard y Mouse Genius usb C130 (o similar, primera marca). Deberán estar armadas y con todos los componentes conectados y funcionando. Se deben entregar todas las cajas, manuales, drivers y conectores accesorios. <b>Garantías:</b> Garantía de por vida para memoria RAM.3 años como mínimo para procesador, placa madre, y disco rígido. 1 año mínimo para el resto de los componentes. Ejecutable dentro de CABA.
COMP	31	4	<b>Proyector. Display:</b> Type: DLP Resolution Type: WXGA <b>Resolution:</b> 1280 x 800 Brightness (ANSI lumens) 3,600 Throw Distance 3.28 – 36.2 ft. / .99-10.98 m Throw Ratio 1.55~1.70 Display Size 30 – 300 in. / 0.76 – 7.62 m Keystone Vertical (±30°) / Horizontal (±30) Lens 1.1x Aspect ratio 16:10 Video Signal: Frequency Horizontal: 15 – 102 KHz Frequency Vertical: 23 – 120 KHz Compatibility PC Resolution de 640x480 a 1920x1080 Mac® Resolution de 640x480 a 1920x1080 Connector 3.5mm Audio Out: 1. 3.5mm Audio In: 1 Control (RS-232): 1 HDMI 1.4: 1 VGA In: 2 VGA Out: 1 Composite RCA Video In: 1 Mini USB: 1 Power. 100~240VAC (Auto Switching), 50-60Hz CONTROLS

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
			Physical Controls Remote Marca y modelo recomendado: viewsonic PA503W <b>Garantía: 3 años para las piezas y fabricación, 1 año para la lámpara.</b>
COMP	32	1	<b>Impresora.</b> Especificaciones: <b>Velocidad</b> de impresión en negro: Normal: Hasta 55 ppm Salida de la primera página (preparada) Negro: Velocidad máxima de 5,3 segundos Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 1200 x 1200 ppp Tecnología de resolución FastRes 1200; 1200 x 1200 ppp Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 250.000 páginas Volumen de páginas mensual ecomendado 5000 a 20.000 Tecnología de impresión Láser Velocidad del procesador 1,2 GHz Lenguajes de impresión: HP PCL 6, HP PCL 5 (controlador HP PCL 5 disponible desde la Web únicamente), emulación HP postscript de nivel 3, impresión de PDF nativo (v 1.7), Apple AirPrint™ Monitor: LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm) con rotación (ángulo ajustable) Cartuchos de repuesto: Cartucho de tóner original HP LaserJet 37A negro (rendimiento de ~11.000) CF237A Conectividad Impresión móvil: HP ePrint Apple AirPrint™ Certificación Mopria 7 Conectividad estándar: 1 Hi-Speed USB 2.0 para dispositivo, 2 Hi-Speed USB 2.0 host, 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T. Especificaciones de memoria Memoria, estándar: 512 MB Uso de papel Entrada de manejo de papel, estándar, Bandeja multiuso para 100 hojas, alimentador de entrada para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar, Bandeja de salida para 500 hojas Capacidad de salida máxima (hojas), hasta 1300 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos alimentador 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble) alimentador 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS), 16K Tipos de soportes: Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, pesado y rugoso), mono transparencia, etiquetas, membrete, sobres, sobres pesados. Marca y modelo recomendado: HP Enterprise M607DN (K0Q15A). <b>Garantía: 1 año</b>
<b>MAESTRÍA DE EXPLORACIÓN DE DATOS Y DESCUBRIMIENTO DEL CONOCIMIENTO (DATA MINING) - SORIA, MARCELO A.</b>			
DATA	33	15	<b>Computadora Personal Procesador:</b> Intel Core i5-8400, socket 1151, 6 núcleos, frecuencia básica 2,8 Ghz, frecuencia máxima 4,0, Caché 9 MB SmartCache, Intel HD Graphics UHD 630 o superior. <b>Placa Madre:</b> GigaByte GA-B360M-DS3H (socket 1151, DDR4 2666 Mhz, VGA, DVI, HDMI, Sata III, audio y lan onboard) o superior. <b>Memoria:</b> 16GB, 2 stick, Kingston HX426C16FW2/8 2666 Hyperx Fury. <b>Disco Rígido:</b> HD 1 TB Western Digital Caviar Blue WD10EZEX SATA 3, 64MB de cache <b>Gabinete:</b> Sentey DS1-4243 (ATX, fuente de 600w con 4 salidas SATA, 3 molex, 1pci-e 6p, frontal fan 120mm, lateral fan 2x80mm trasero fan120mm, 4 USB frontales) o superior. <b>Otros:</b> Combo de Keyboard y Mouse Genius usb C130 (o similar, primera marca). Deberán estar armadas y con todos los componentes conectados y funcionando. Se deben entregar todas las cajas, manuales, drivers y conectores accesorios. <b>Garantías:</b> Garantía de por vida para memoria RAM, 3 años como mínimo para procesador, placa madre y disco rígido. 1 año mínimo para el resto de los componentes. Ejecutable dentro de CABA.
DATA	34	15	<b>Monitores 24" Panel Pulgadas :</b> 24" Tipo de panel: IPS <b>Aspect Ratio:</b> 16;9 <b>Resolución:</b> 1920 x 1080 <b>Brillo:</b> 250nits (typ),200 nits(Min) <b>Contraste (Original):</b> 1000:1 <b>Tiempo de respuesta:</b> 5ms GTG <b>Colores:</b> 16.7M colors <b>Ángulo de Visión:</b> 178/178 <b>Entrada/Salida</b> D-Sub: si HDMI: si <b>Características Picture Mode:</b> si <b>Reader Mode:</b> si <b>Original Ratio:</b> si <b>PIP:</b> si <b>PBP:</b> si <b>Color Weakness :</b> si ntelligent Auto: si Key Lock. si Plug and play: si Flicker safe: si. <b>Marca:</b> LG LED IPS 24" 24MP48HQ-P. <b>Garantía: 1 año.</b>



Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
DATA	35	1	<b>Proyector Display:</b> Type: DLP <b>Resolution Type:</b> WXGA <b>Resolution:</b> 1280 x 800 <b>Brightness (ANSI lumens)</b> 3,600 <b>Throw Distance</b> 3.28 – 36.2 ft. / .99-10.98 m <b>Throw Ratio</b> 1.55~1.70 <b>Display Size</b> 30 – 300 in. / 0.76 – 7.62 m <b>Keystone Vertical (±30°)</b> / <b>Horizontal (±30)</b> <b>Lens</b> 1.1x <b>Aspect ratio</b> 16:10 <b>Video Signal:</b> <b>Frequency Horizontal:</b> 15 – 102 KHz <b>Frequency Vertical:</b> 23 – 120 KHz <b>Compatibility PC Resolution</b> de 640x480 a 1920x1080 <b>Mac® Resolution</b> de 640x480 a 1920x1080 <b>Connector</b> 3.5mm <b>Audio Out:</b> 1 3.5mm <b>Audio In:</b> 1 <b>Control (RS-232):</b> 1 <b>HDMI 1.4:</b> 1 <b>VGA In:</b> 2 <b>VGA Out:</b> 1 <b>Composite RCA Video In:</b> 1 <b>Mini USB:</b> 1 <b>Power</b> 100~240VAC (Auto Switching), 50-60Hz <b>CONTROLS</b> Physical Controls Remote <b>Marca y modelo recomendado:</b> viewsonic PA503W. <b>Garantía: 3 años para las piezas y fabricación, 1 año para la lámpara.</b>
<b>ECOLOGÍA, GENÉTICA Y EVOLUCIÓN - CRESPO, JOSÉ E.</b>			
EGE	36	1	<b>Disco Externo portátil USB 3.0 de 1 TB.</b> Marcas: Toshiba, Samsung, Seagate, Western Digital. <b>Garantía:</b> 1 año.
EGE	37	13	<b>Pendrivel USB 3.0 de 32 GB Kingston DTG4.</b> <b>Garantía:</b> 6 meses
EGE	38	3	<b>Puntero Presentador laser para PowerPoint(Laser Wireless Presenter) Logitech R400 o Genius Media Pointer 100.</b> <b>Garantía:</b> 1 año.
EGE	39	3	<b>Router WIFI Cisco E900 de 300 Mbps. Modelo:</b> Cisco Linksys E900 con tasa de transferencia de hasta N300 Mbps/ Estándares de red: IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u / Bandas de radiofrecuencia: 2,4 GHz / Puertos:1 10/100 WAN, 4 10/100 LAN / Luces LED: Electricidad, WLAN, Ethernet 1-4, Internet / Botones: 1 botón de Reset (Reinicio) / Temperatura de funcionamiento: Entre 0 y 40°C / Temperatura de almacenaje: De -20 a 70 °C / Humedad de funcionamiento: 10 a 80 % sin condensación / Tasa de enlace máxima: 300 Mbps / Compatibilidad con plataforma: Windows XP, Windows Vista, 32/64, Windows 7 32/64, Windows 8 32/64, Windows 8,1 32/64, Mac OS X 10.5.8 Leopard, Mac OS X 10.6.1 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, Mac OS X 10.9 Mavericks. <b>Garantía:</b> 6 meses.
EGE	40	2	<b>KIT DE CARTUCHOS HP954 XL NEGRO + 3 COLORES XL ORIGINALES.</b> <b>Garantía:</b> 1 año.
EGE	41	1	<b>KIT x4 TONERS ALTERNATIVOS NUEVOS CE320A, CE321A, CE322A, CE323A para impresora CM1415.</b> <b>Garantía:</b> 1 año.
EGE	42	1	<b>TONER ALTERNATIVO NUEVO CE320 NEGRO.</b> <b>Garantía:</b> 1 año.
EGE	43	1	<b>KIT x4 TONERS ALTERNATIVOS NUEVOS Q6000, Q6001, Q6002, Q6003 para impresora HP Laserjet color 2600N.</b> <b>Garantía:</b> 1 año
EGE	44	1	<b>TONER ALTERNATIVO NUEVO Q6000 NEGRO.</b> <b>Garantía:</b> 1 año
EGE	45	5	<b>Disco SOLIDO interno de 120 Gigas de 2,5" sata 3.</b> Marca: Kingston, W. Digital, Crucial, Toshiba o Adata: <b>Garantía:</b> al menos 2 años.
EGE	46	2	<b>Lampara ORIGINAL modelo ELPLP58 para proyector EPSON Powerlite Lite S10+ (Dispositivo de uso diario para dar clases).</b> <b>Garantía:</b> 1 año.
EGE	47	2	<b>Lampara ORIGINAL modelo ELPLP54 para proyector EPSON Powerlite S8+ (dispositivo de uso diario para dar clases)</b> <b>Garantía:</b> 1 año.
<b>FÍSICA - LOMBARDO, FERNANDO</b>			
FIS	48	1	<b>Impresora láser monocromática, con dispositivo para impresión automática a doble cara (duplex) incorporado.</b> - Calidad máxima de impresión: 1200x1200dpi (o mayor). - Velocidad máxima de impresión en negro: 40 ppm (o mayor). - Ciclo de trabajo mensual máximo: 100.000 páginas (o mayor). - Lenguajes de impresión: PCL 6, PCL 5e, emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa. - Conectividad: 1 (uno) puerto ethernet gigabit incorporado. - Memoria: 256MB o mayor. - Compatible con impresión en papel común (75g por metro cuadrado), tamaño A4. - Capacidad de papel: 1 bandeja de 250 hojas de capacidad para papel A4, o mayor capacidad. - 1 (un) cartucho de alto rendimiento (8500 pags.) compatible con la impresora, nuevo, original y en caja cerrada. - <b>Garantía:</b> 3 años (o mayor) - Producto de referencia: Lexmark MS417dn

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
FIS	49	2	<b>Cartucho de tóner negro para impresoras láser Lexmark m5163dhn</b> , original, cerrado, no reciclado y no remanufacturado. - Modelo de cartuchos Lexmark 24B6015. - Capacidad por cartucho: 35000 páginas (o mayor). - <b>Garantía</b> 1 año. - Producto de referencia: Lexmark 24B6015.
FIS	50	1	<b>Cartucho de tóner negro para impresoras láser Lexmark mx711dhe</b> , original, cerrado, no reciclado y no remanufacturado. - Modelo de cartuchos Lexmark 624H. - Capacidad por cartucho: 000 páginas (o mayor).- Cartucho de alto rendimiento (8500 pags.) compatible con la impresora nuevo, incluido. - <b>Garantía</b> 1 año. - Producto de referencia: Lexmark 624H. Parte #.: 62D4H00
FIS	51	2	<b>Kit de Mantenimiento de Fusor para Lexmark M5163dn</b> , 220V, incluye 3 pickup rollers, 3 separation rollers y un transfer roller. Original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. - <b>Garantía:</b> 1 año.
FIS	52	1	<b>Kit de Mantenimiento de Fusor para Lexmark MX711dhe</b> , 220V, incluye 3 pickup rollers, 3 separation rollers y un transfer roller. Original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. - <b>Garantía:</b> 1 año. - Producto de referencia: Lexmark 40X8421
FIS	53	2	<b>Kit de Imagen (imaging unit) para Lexmark M5163dn</b> , original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. - Código de parte 24B6025. - <b>Garantía:</b> 1 año
FIS	54	1	<b>Kit de Imagen (imaging unit) para Lexmark mx711dhn</b> , original, nuevo, no reciclado y no remanufacturado. - Código de parte 52D0Z00. - <b>Garantía:</b> 1 año
FIS	55	3	<b>Rollo de 305m (1000 pies) de cable UTP categoría 6, para interior.</b> Núcleo de cobre sólido de diámetro 0.511mm (24AWG) o mayor. Aislamiento de polietileno de alta densidad. - Producto de referencia: AMP 1427071-4
FIS	56	30	<b>Ficha hembra (jack) RJ45 Cat6</b> compatible con herramienta de Impacto AMP S110 SL , 0-1725150-1. - Producto de referencia: AMP 1375055-2
FIS	57	30	<b>Ficha macho (plug) RJ45 Cat6</b> no blindados, compatibles con crimpadora Cat5e estándar.
FIS	58	3	<b>Switch Gigabit Ethernet administrable.</b> 24 Bocas con conector RJ45, 10/100/1000 Mbps con detección automática de velocidad, negociación automática de modo full/half duplex y detección de crossover (MDI/MDI-X). Compatible con los estándares IEEE 802.3 y 802.3u. Soporte y etiquetado de VLAN (IEEE 802.1Q). Leds indicadores del estado de cada boca/puerto. Alimentación 220V con adaptador de tensión. Certificado FCC Clase B y CE. Kit de montaje en rack de 19 pulgadas incluido. - <b>Garantía</b> 3 años - Producto de referencia: HP V1920-24G
FIS	59	2	<b>Monitor LED 21.5"</b> (o mayor tamaño),- <b>Resolución</b> mínima 1920x1080 (o mayor),- <b>Relación</b> de aspecto 16:9, brillo 250cd/m <sup>2</sup> (mínimo) - <b>Contraste</b> estático 1000:1 (mínimo),- <b>Tiempo de respuesta</b> 5ms (máximo),- <b>Soporte</b> Plug & Play DDC,- <b>Conectores</b> de entrada de video: D-sub y HDMI 2.0. - Incluye cable HDMI. - Alimentación: 220V.- Base regulable en inclinación.- <b>Garantía</b> de 3 años. - Producto de referencia: LG 22MP48HQ-P

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
FIS	60	2	<b>PC con Procesador Intel I5 de generación 7ma o superior</b> (4 núcleos, 3.4GHz mínimo, cache mínimo 3Mb, tecnología de 14nm, TDP máx. 54W, o superior).- <b>Motherboard</b> tipo Asus H81M (con soporte para el procesador anterior, capacidad máxima de memoria 32 Gb en 4 zócalos DIMM DDR3, soporte para gráficos integrados, salida de video DVI-I y HDMI, por lo menos 1 slot PCI, 1 slot PCI express 16x, 1 puerto eSATA, 5 puertos SATA, placa de red integrada que soporte FastEthernet 10/100/1000 Mbps) - <b>Disco rígido</b> interno SATA III, con una capacidad de 500Gb mínimo 7200RPM, compatible con el motherboard anterior- <b>Memoria RAM</b> , 16 Gb , DDR3 1333MHz, tipo Kingston Memoria Ddr3 8gb 1333mhz Pc Kingston Kvr1333d3n9-8 compatible con el motherboard y procesador especificados arriba. Ni la memoria ni el procesador deben estar soldados al motherboard. - <b>Gabinete</b> con fuente de alimentación (mínimo 600W, con los conectores adecuados para el motherboard y dispositivos especificados anteriormente), tipo Sentey Bcp600, construido en acero, 4 bahías de 5.25" y 1 bahía externa 3.5" mínimo, interfaz para USB y audio frontal, con por lo menos 4 ventiladores) - <b>Teclado</b> de 104 (mínimo) teclas estándar, en idioma inglés o español estándar (no latinoamericano) conexión USB.- <b>Mouse</b> óptico conexión USB- Todo el equipo debe ser compatible con Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 7 y Linux Kernel 4.9. No debe estar lacrado o con fajas de garantía que impidan su inspección y actualización. Deben entregarse las cajas y materiales de instalación originales de cada componente. <b>Garantía: 3 años.</b>
FIS	61	1	<b>Rack Mural 6U 19 pulgadas</b> , 500 mm de profundidad, color negro. - Estructura construida en chapa de acero. - Puerta frontal de acrílico. - Cerradura de seguridad en puertas.- Ventilación en puertas y laterales. - Acceso abierto por la parte trasera. - Producto de referencia: Gabiart 402
FIS	62	2	<b>Punto de acceso inalámbrico (Access Point)</b> para interior del tipo empresarial, normas 802.11ac y 802.11n. Diseño para montaje sencillo en pared y techos (kit incluidos). Soporte de PoE con adaptador incluido. Soporte de VLAN 802.q y hasta 4 BSSID o superior.. Soporte de 100+ usuarios simultáneos. - Velocidad de conexión en banda 2.4GHz : 450Mbps (o mayor)- Velocidad de conexión en banda 5 GHz : 867Mbps (o mayor) - Compatible con software de administración Unifi Controller versión 5 - <b>Garantía: 1 año</b> - Producto de referencia: Ubiquiti Unifi UAP-AC-LR
FIS	63	2	<b>Cable HDMI 2 metros.</b> Compatibilidad con contenido HDR. Ancho de banda de hasta 18Gbps (2160p) a 50 o 60fps, 32 canales de audio. Calidad de sonido de hasta 1536 kHz - Producto de referencia: Thonet & Vander Referenz 2mts
FIS	64	20	<b>Cables SATA 3.0 con traba metálica.</b> Velocidad de transferencia 6gbps (o mayor). Largo: 50 cm. - Producto de referencia: Nisuta Ns-casea3t
FIS	65	3	<b>Fuente de computadora de 600W o superior</b> , certificación de eficiencia 80 Plus, ATX form factor.- <b>Garantía 1 año.</b> - Producto de referencia: Sentey Lnz Sx Zx650-fs 650w
<b>CIENCIAS GEOLÓGICAS - QUENARDELLE, SONIA</b>			
GEO	66	1	<b>Proyector Led Portatil 3200 Lumens 200" Full Hd Tv Hdmi</b> -Brillo: 3200 lúmenes. - <b>Fuente de luz:</b> LED. - <b>Resolución Nativa:</b> 1280x800. - <b>Max. Resolución:</b> 1920x1080. (Debe Soportar Full Hd). -Relación de contraste: 1500: 1. - <b>Tamaño:</b> Hasta 200 pulgadas. - <b>Relación</b> de aspecto: 4:3 - 16:9. - <b>Parlantes incorporados</b> Hi-fi Speaker. - <b>Conexiones:</b> entrada para auriculares o parlantes, AV, SD,HDMIx2, VGA,USBx2. -Entrada coaxil para tv analogica. Tv digital por hdmi. -Modo de operación: Manual. -Sistema: Multimedia. -Lampara 140W o equivalente LED -Vida de la lámpara: 50.000 horas. -Soporte de formato audio, video y fotografía. -Medidas: 30.5*23.5*10.7cm -Peso máximo: 2.8Kg. <b>Marca: Newvison. Garantía: 1 año.</b>



Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
GEO	67	1	<p><b>Microfono Inalambrico Corbatero Vincha Portatil</b> - Parlante Fm - Con Conexión Inalámbrica - Sonido de gran alcance - Debe ser liviano - Batería de alta duración - Micrófono con cable</p> <p>- Conexión USB y micro SD - Dimensiones: 108mm x 88mm x 37mm - Peso: 211 gr - Cobertura de sonido: 300 - 400m - Alimentación: DC 5V, 500mAh - Batería: 1500 mAh - Potencia: 10Watts</p> <p>- Tiempo de carga: 3-5 horas para tiempo de uso de 10hs. - Reproduce formatos: MP3, WMA, WAV. - Cable USB y manual en español <b>Garantía: 1 año</b></p>
GEO	68	2	<p><b>Computadoras I3</b> Procesador: <b>Procesador</b> Intel® Core™ i3-8300T o superior</p> <p><b>Motherboard:</b> CPU: Intel® Socket 1151 for 8th Generation Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Processors Supports Intel® 14 nm CPU Supports Intel® 14 nm CPU Chipset : Intel® B360 Memoria: 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture Gráficos: Integrated Graphics Processor- Intel® HD Graphics support Multi-VGA output support : HDMI/DVI-D/RGB ports - Supports HDMI 1.4b with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz - Supports DVI with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz - Supports D-sub with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz Maximum shared memory of 1024 MB (for iGPU exclusively) Slots de Expansión : 1 x PCIe 3.0 x16 (x16 mode) 2 x PCIe 3.0/2.0 x1 Almacenamiento: Intel® B360 Chipset : 1 x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA &amp; PCIe 3.0 x 4 mode) 1 x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIe 3.0 x 4 mode) 6 x SATA 6Gb/s port(s), gray LAN: Realtek® RTL8111H, 1 x Gigabit LAN Controller(s) Audio: Realtek® ALC887 8-Channel High Definition Audio CODEC - Supports : Jack-detection, Front Panel Jack-retasking Puertos USB: Intel® B360 Chipset : 2 x USB 3.1 Gen 2 up to 10Gbps port(s) (2 at back panel, teal blue, Type-A) Intel® B360 Chipset : 3 x USB 3.1 Gen 1 up to 5Gbps port(s) (1 at back panel, , USB Type-CTM, 2 at mid-board) Intel® B360 Chipset : 6 x USB 2.0/1.1 port(s) (2 at back panel, +black, Type-A, 4 at mid-board) Puertos I/O Traseros: 1 x PS/2 keyboard (purple) 1 x PS/2 mouse (green) 1 x DVI-D 1 x D-Sub 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port(s) 2 x USB 3.1 Gen 2 (teal blue) Type-A, up to 10Gbps 1 x USB 3.1 Gen 1 USB Type-CTM, up to 5Gbps 2 x USB 2.0 1 x 8-channel Audio I/O Internal I/O: 1 x Aura RGB Strip Header 1 x USB 3.1 Gen 1 (up to 5Gbps) connector(s) support(s) additional 2 USB 3.1 Gen 1 port(s) (19-pin) 2 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 4 USB 2.0 port(s) 2 x M.2 Socket 3 for M Key, type 2242/2260/2280 devices 1 x TPM header 1 x LPT header 1 x COM port(s) connector(s) 6 x SATA 6Gb/s connector(s) 1 x CPU Fan connector(s) 2 x Chassis Fan connector(s) 1 x S/PDIF out header(s) 1 x 24-pin EATX Power connector(s) 1 x 8-pin EATX 12V Power connectors 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP) 1 x Clear CMOS jumper(s) 1 x System panel connector 1 x Chassis intrusion header 1 x Speaker connector Accesorios: manual I/O Shield. 2 x SATA 6Gb/s cable(s). 2 x M.2 screws. 1 x Supporting DVD modelo sugerido: ASUS PRIME B360M -A o superior Memoria ram: MEMORIA RAM DDR4 4GB 2400MHZ . MARCA sugerida : KINGSTON GABINETE (debe cumplir como mínimo): Tipo: Mid Tower -Color: Negro- Material: sgcc motherboard compatibles: atx, m-atx - -posicion PSU: Top- Tamaño máximo VGA: 360 mm- Bahías ext. 5.25" : 2- Bahías int 3,5" : 2 Bahías int 2,5": 1- USB FRONTALES 3.0 : 2- Audio Frontal: Si-Cooler lateral 2 x 120 mm- Alto 435 mm- Ancho 180 mm- Largo 412 mm FUENTE Alimentación: Potencia 600W (Mínimo)- 1 conector PCI-E 6+2 pines- 1 conector principal de 20+4 pines- 1 conector ATX 12V (4+4 pines)- 6 Molex de 4 pines (Mínimo)- 6 conectores SATA 2 (Mínimo)- 1 cooler de 120mm- Al menos 32 Amperes en una línea +12V- Protección contra cortocircuitos.- Cables para 220 Volts y 3 patas IRAM. ALMACENAMIENTO (caract. Mínimas): HD : Tipo SATA 3 (6GBs)- Capacidad 1 TB- 64 Mb de buffer- mínimo 7200rpm Sugerido: Western Digital Caviar Black Lectogradora CD+DVD-R/+R: Tipo SATA 2 (3GBs)- Dual Layer 4.7 GB y 8.5 GB- Buffer/Memoria Cache: 512 KB (mínimo). Dispositivos de Entrada: Mouse óptico tipo Genius Netscroll Negro o superior] Teclado tipo Genius KB-06XE o superior- Tipo QWERTY 101 teclas <b>Garantía:</b> 3 años (mínimo) Garantía aplicable en dirección de entrega, con retiro y entrega incluidos sin cargo. Los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrán superar los 5 días hábiles a partir de reportado el mismo. Se aceptará el reemplazo del equipo por otro similar o de mejores características,</p>

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
			esto último con el consentimiento del área técnica de la Facultad.Otros: Se deberá autorizar al personal técnico informático de la Facultad, el acceso al interior del equipo y el acceso a los discos (para realizar copia de imágenes), sin la perdida de la garantía. Documentación completa sistema & componentes, con sus drivers para Windows 7/8 /10 y últimas versiones de Windows Server y LinuxLas licencias del Sistema Operativo serán provistas por Fac. Cs. Exactas.
GEO	69	3	<p><b>Computadoras I5</b> Procesador: Procesador Intel® Core™ i5-8400 o superior  Motherboard: CPU: Intel® Socket 1151 for 8th Generation Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Processors Supports Intel® 14 nm CPU Supports Intel® 14 nm CPU Chipset : Intel® B360 Memoria: 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture Gráficos: Integrated Graphics Processor- Intel® HD Graphics support Multi-VGA output support : HDMI/DVI-D/RGB ports - Supports HDMI 1.4b with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz - Supports DVI with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz - Supports D-sub with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz Maximum shared memory of 1024 MB (for iGPU exclusively) Slots de Expansión : 1 x PCIe 3.0 x16 (x16 mode) 2 x PCIe 3.0/2.0 x1 Almacenamiento: Intel® B360 Chipset : 1 x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA &amp; PCIe 3.0 x 4 mode) 1 x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIe 3.0 x 4 mode) 6 x SATA 6Gb/s port(s), gray LAN: Realtek® RTL8111H, 1 x Gigabit LAN Controller(s) Audio: Realtek® ALC887 8-Channel High Definition Audio CODEC - Supports : Jack-detection, Front Panel Jack-retasking Puertos USB: Intel® B360 Chipset : 2 x USB 3.1 Gen 2 up to 10Gbps port(s) (2 at back panel, teal blue, Type-A) Intel® B360 Chipset : 3 x USB 3.1 Gen 1 up to 5Gbps port(s) (1 at back panel, , USB Type-CTM, 2 at mid-board) Intel® B360 Chipset : 6 x USB 2.0/1.1 port(s) (2 at back panel, +black, Type-A, 4 at mid-board) Puertos I/O Traseros: 1 x PS/2 keyboard (purple) 1 x PS/2 mouse (green) 1 x DVI-D 1 x D-Sub 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port(s) 2 x USB 3.1 Gen 2 (teal blue) Type-A, up to 10Gbps 1 x USB 3.1 Gen 1 USB Type-CTM, up to 5Gbps 2 x USB 2.0 1 x 8-channel Audio I/O Internal I/O: 1 x Aura RGB Strip Header 1 x USB 3.1 Gen 1 (up to 5Gbps) connector(s) support(s) additional 2 USB 3.1 Gen 1 port(s) (19-pin) 2 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 4 USB 2.0 port(s) 2 x M.2 Socket 3 for M Key, type 2242/2260/2280 devices 1 x TPM header 1 x LPT header 1 x COM port(s) connector(s) 6 x SATA 6Gb/s connector(s) 1 x CPU Fan connector(s) 2 x Chassis Fan connector(s) 1 x S/PDIF out header(s) 1 x 24-pin EATX Power connector(s) 1 x 8-pin EATX 12V Power connectors 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP) 1 x Clear CMOS jumper(s) 1 x System panel connector 1 x Chassis intrusion header 1 x Speaker connector Accesorios: manual I/O Shield. 2 x SATA 6Gb/s cable(s). 2 x M.2 screws. 1 x Supporting DVD modelo sugerido: ASUS PRIME B360M -A o superior Memoria ram: MEMORIA RAM DDR4 8GB 2400MHZ . MARCA sugerida : KINGSTON GABINETE (debe cumplir como mínimo): Tipo: Mid Tower -Color: Negro- Material: sgcc motherboard compatibles: atx, m-atx - -posicion PSU: Top- Tamaño máximo VGA: 360 mm- Bahías ext. 5.25" : 2- Bahías int 3,5" : 2 Bahías int 2,5" : 1- USB FRONTALES 3.0 : 2- Audio Frontal: Si-Cooler lateral 2 x 120 mm- Alto 435 mm- Ancho 180 mm- Largo 412 mm FUENTE Alimentación: Potencia 600W (Mínimo)- 1 conector PCI-E 6+2 pines- 1 conector principal de 20+4 pines- 1 conector ATX 12V (4+4 pines)- 6 Molex de 4 pines (Mínimo)- 6 conectores SATA 2 (Mínimo)- 1 cooler de 120mm- Al menos 32 Amperes en una línea +12V- Protección contra cortocircuitos.- Cables para 220 Volts y 3 patas IRAM. Grafico: placa de video: -Chipset: NVIDIA GeForce-GPU: GT 730-Memoria GDDR3 3 gb -Interfaz de memoria: 128 bits- Frecuencia de memoria: 1600 Mhz-DirectX: DirectX 12-OpenGL: OpenGL 4.4- Máxima resolución digital: 2560x1600-Máxima resolución VGA: 2048 x1536- Interfaz: PCI EXPRESS x16 2.0-multiview: 2-I/O Dual-link DVI-I 1 / HDMI 1 / D-Sub 1 Placa sugerida: GIGABYTE MODELO GT 730 2GB DDR3 ALMACENAMIENTO (caract. Mínimas): HD : Tipo SATA 3 (6GBs)-Capacidad 1 TB- 64 Mb de buffer- mínimo 7200rpm Sugerido: Western Digital Caviar Black Lecto grabadora CD+DVD-R/+R: Tipo SATA 2 (3GBs)- Dual Layer 4.7 GB y 8.5 GB- Buffer/Memoria Cache: 512 KB (mínimo). Dispositivos de Entrada: Mouse óptico tipo Genius Netscroll Negro o superior] Teclado tipo Genius KB-06XE o superior- Tipo QWERTY 101 teclas Garantía: 3 años (mínimo) Garantía aplicable en dirección</p>

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
			de entrega, con retiro y entrega incluidos sin cargo. Los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrán superar los 5 días hábiles a partir de reportado el mismo. Se aceptará el reemplazo del equipo por otro similar o de mejores características, esto último con el consentimiento del área técnica de la Facultad. Otros: Se deberá autorizar al personal técnico informático de la Facultad, el acceso al interior del equipo y el acceso a los discos (para realizar copia dimágenes), sin la pérdida de la garantía. Documentación completa sistema & componentes, con sus drivers para paraWindows 7/8 /10 y últimas versiones de Windows Server y Linux Las licencias del Sistema Operativo serán provistas por Fac. Cs. Exactas.
GEO	70	1	<b>Proyector Led</b> Proyector Led de 5500 Lumen .Resolucion: 1280x768 (Soporta 1080P) Duracion de lampara: 50.000 Horas Contraste: 2000:1 .Cantidad de Lumenes: 5500 LM Pulgadas: 200" a 5mts / 90" a 3mts / 50" a 1.6M Conectores: 1 x USB (Para pendrives) 1 x USB de carga 1 x VGA 2 x HDMI Entrada y salida AV Stereo Sistema multimedia para leer desde pendrive todo tipo de archivos. Word, excell, powerpoint. Etc. Control remoto, cable vga, cable hdmi, android + wifi 1GB de Memoria RAM 8GB de Memoria Interna Bluetooth <b>Garantía: 1 año Marca: Gadnic</b>
GEO	71	1	<b>Lampara para proyector</b> 1 lampara con carcasa de repuesto para proyector NEC VE280X 200 W AC (160 W en ECO ON) <b>Vida útil: 4000 horas</b>
GEO	72	5	<b>Monitor 24" LED</b> Panel Pulgadas : 24", Tipo de panel: IPS, Aspect Ratio: 16:9 Resolución: 1920 x 1080, Brillo: 250nits (typ),200 nits(Min), Contraste (Original): 1000:1, Tiempo de respuesta: 5ms GTG, Colores: 16.7M colors, Ángulo de Visión: 178/178 Entrada/Salida D-Sub: si HDMI: si Características Picture Mode: si, Reader Mode: si, Original Ratio: si, PIP: si, PBP: si, Color Weakness : si, Intelligent Auto: si, Key Lock. Si, Plug and play: si, Flicker safe: si, Automatic Standby: si, Six Axis Control: si, Smart Energy saving: si, Super resolution+ :si, 4 screen split: si Marca y modelo recomendado: LG LED IPS 24" 24MP48HQ-P <b>Garantía: 1 año</b>
GEO	73	5	<b>Selector VGA (SWITCH VGA)</b> Switch VGA manual de 2 puertos: Con conectores de entrada y salida DB15 hembra Con botones para pasar de un puerto a otro manualmente Permite onectar 2 PCs con un monitor
GEO	74	5	<b>CABLES (ALARGUES) VGA</b> Cable VGA MACHO-MACHO . Cable mallado, coaxilado e inyectado Con filtros en ambos extremos Longitud 10m Conectores DB15 macho en ambos extremos
GEO	75	1	<b>Punto de acceso inalámbrico (access point)</b> Ubiquiti Unifi UAP Ac Pro, Radio Dual 802.11 Ac 3x3 + Poe 48 Antenas: 3 Antenas Doble Banda, 2.4GHz: 3dBi, 5GHz: 6dBi Wi-Fi 802.11 a / b / g / n / ac Interfaz (2) puertos Ethernet 10/100/1000 Método de alimentación Passive Power over Ethernet (48V), con soporte 802.3af/803.2at (Rango de Voltaje de 44 a 57VDC) Botón de Reset ,Soporte de al menos 4 BSSID.,Seguridad Wifi: WPA2, 802.11X,Cantidad de clientes concurrentes: mínimo 150.Montaje para pared o techo. Capacidad en banda de 2.4Ghz: al menos 450 Mbps. Capacidad en banda de 5Ghz: al menos 1300Mbps. Debe incluir inyector POE compatible. Modelo sugerido: Unifi UAP-AC-PRO * IMPORTANTE: Debe ser modelo sugerido (o superior) de marca Ubiquiti y ser compatible con Ubiquiti Unifi Controller ya que es necesario integrar los equipos a una red preexistente. <b>Garantía: 1 año</b>
<b>INDUSTRIAS - CASSANELLO, MIRYAN</b>			
IND	76	1	<b>Computadora Personal Procesador:</b> Intel Core i5 - 4 Nucleos, 3.30Ghz, 4 Subprocesos, o superior <b>MotherBoard</b> marcas ASUS, MSI, Gigabyte, o superior <b>Fuente</b> marcas NZXT, EVGA, Corsair o superior <b>Memoria Ram:</b> 4Gb DDR3, marcas Crucial, Kingston, HyperX, Corsair, G.Skill, o superior <b>Almacenamiento:</b> Disco Duro 1Tb Sata, marcas Seagate, Hitachi, Western Digital, Toshiba, o superior <b>Gabinete</b> metálico tipo Sentey / Overtech OV-710 / PCBOX <b>Teclado,</b> Mouse y Parlantes, marcas Genius, Logitech, MicroSoft, o superior Para Sistema operativo Windows 10 <b>Garantía 12 meses,</b> cobertura service oficial.
<b>INSTITUTO DE CÁLCULO - DURÁN, GUILLERMO</b>			
CAL	77	1	<b>Pantalla</b> Loch Con Trípode 100 Pulgadas <b>Garantía 2 años</b>

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
CAL	78	2	<b>Cable Adaptador</b> Hub Usb C A Usb 3.0 Hdmi Usb C Apple Macbook
CAL	79	3	<b>Adaptadores</b> HDMI VGA (Adaptador Convertidor De Señal Hdmi A Vga Full Hd)
CAL	80	1	<b>Cables</b> HDMI Full HD <b>10 Metros</b>
CAL	81	1	<b>Cables</b> HDMI Full HD <b>3 Metros</b>
CAL	82	1	<b>Cables</b> HDMI Full HD <b>2 Metros</b>
CAL	83	5	<b>Cables</b> Red Marca: Kelyx, GTC u otro genérico Tipo de cable de red: Patch cord Categoría del cable de red: Categoría 5e Conector de entrada: RJ-45 Conector de salida: RJ-45 Ambiente: Interior <b>5 Metros de Largo</b>
CAL	84	15	<b>Cables</b> Red Marca: Kelyx, GTC u otro genérico Tipo de cable de red: Patch cord Categoría del cable de red: Categoría 5e Conector de entrada: RJ-45 Conector de salida: RJ-45 Ambiente: Interior <b>3 Metros de Largo</b>
CAL	85	5	<b>Cables</b> Red Marca: Kelyx, GTC u otro genérico Tipo de cable de red: Patch cord Categoría del cable de red: Categoría 5e Conector de entrada: RJ-45 Conector de salida: RJ-45 Ambiente: Interior <b>1 Metro de Largo</b>
CAL	86	2	<b>Kit Teclado</b> Mouse Inalambrico Genius Slimstar 8008 Smart Tv <b>Garantía: 1 año</b>
CAL	87	3	<b>Punteros</b> Presentador Puntero Laser Inalambrico Powerpoint Usb Pc. <b>Marca:</b> OEM; <b>Modelo:</b> PL-10; <b>Distancia inalámbrica máxima:</b> 15 mtrs. <b>Tipo de conexiones:</b> USB. <b>Garantía:</b> 1 año.
CAL	88	4	<b>Mouse</b> inalambricos Genius Nx 7015 Wireless Blueeye <b>Garantía:</b> 1 año
CAL	89	4	<b>Monitor</b> Pc <b>Marca:</b> Philips <b>Línea:</b> Línea E <b>Modelo:</b> 237E7QDSW <b>Modelo</b> alfanumérico: 237E7QDSW/55 <b>Tamaño</b> de la pantalla: 22 in <b>Modelo</b> detallado: 237E7QDSW/55 <b>Frecuencia</b> de refresco: 60 Hz <b>Tipo</b> de pantalla: LED <b>Resolución</b> de la pantalla: 1920 px - 1080 px <b>Conexión</b> del monitor: HDMI y VGA <b>Garantía:</b> 2 años.
<b>MATEMÁTICA - ACOSTA, GABRIEL</b>			
MAT	90	7	<b>Computadora Personal Procesador:</b> - Intel Core i5-8400, socket 1151, 6 núcleos, frecuencia básica 2,8 Ghz, frecuencia máxima 4,0, Caché 9 MB SmartCache, - <b>Intel HD</b> Graphics UHD 630 o superior. - <b>Placa Madre:</b> GigaByte GA-B360M-DS3H (socket 1151, DDR4 2666 Mhz, VGA, DVI, HDMI, Sata III, audio y lan onboard) o superior. - <b>Memoria:</b> 16GB, 2 stick, Kingston HX426C16FW2/8 2666 Hyperx Fury.- <b>Disco Rígido:</b> HD 1 TB Western Digital Caviar Blue WD10EZEX SATA 3, 64MB de cache <b>Gabinete:</b> Sentey DS1-4243 (ATX, fuente de 600w con 4 salidas SATA, 3 molex, 1pci-e 6p, frontal fan 120mm, lateral fan 2x80mm trasero fan120mm, 4 USB frontales) o superior. - <b>Otros:</b> Combo de Keyboard y Mouse Genius usb C130 (o similar, primera marca). - Deberán estar armadas y con todos los componentes conectados y funcionando. Se deben entregar todas las cajas, manuales, drivers y conectores accesorios. - <b>Garantías:</b> Garantía de por vida para memoria RAM. 3 años como mínimo para procesador, placa madre, y disco rígido. 1 año mínimo para el resto de los componentes. Ejecutable dentro de CABA.
<b>QUÍMICA BIOLÓGICA - MARTÍ, MARCELO</b>			
QB	91	1	<b>Toner Hp</b> (Hewlett-Packard) q2612a laserjet <b>ORIGINAL</b>
<b>QUÍMICA INORGÁNICA, ANALÍTICA Y FÍSICA - GONZÁLEZ, GRACIELA A.</b>			

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
QI	92	12	<b>Notebooks</b> INTEL CORE i5-8400. Procesador: tipo INTEL. Frecuencia base del CPU igual o mejor que 1,5 GHz <b>Disco sólido</b> SSD, cómo mínimo de 32 GB emmc <b>Memoria RAM</b> igual o mayor a 4 GB <b>Pantalla</b> igual o mayor que 14", con resolución igual o mejor que 1366x768 <b>Conectividad</b> Bluetooth, wifi, HDMI, puertos USB 3.1 y USB 2.0 <b>Batería</b> de por lo menos 4 celdas 32wh <b>Garantía</b> 1 año
QI	93	5	<b>Gabinete y fuente:</b> <b>Memoria RAM</b> 8 GB DDR3 o DDR4 <b>Motherboard</b> GIGABYTE Z370 HD3 o similar <b>Procesador Intel</b> i5 Coffee Lake 4 Ghz o similar <b>Disco SSD</b> de 256 GB Western Digital o Samsung + Disco HDD 1 TB Western Digital Teclado español con USB y mouse óptico cableado HD (1000dpi) USB Mouse pad con almohadilla 1 año de <b>garantía</b> en todos sus componentes. Cajas manuales y software de todos sus componentes. Debe incluir los cables y conectores no utilizados que vengan de fabrica con el mothers y de la fuente; así como partes del gabinete no utilizadas deben ser entregados. Debe incluir los cables de energía de 3 patas para el funcionamiento de equipo.
QI	94	2	<b>Smart TV</b> de 49´ Led, Full HD, Con conexión HDMI y USB, Resolución: 1920 x 1080. 3 puertos HDMI, 2 puertos USB, puerto de red, audio/video, wifi, LAN, audio óptico digital Samsung, LG, Philips, Sony <b>Garantía:</b> 1 año
QI	95	1	<b>Proyector de datos y video.</b> Mayor a 2200 ANSI lúmenes. VGA/ SVGA / XGA (resolución real) / SXGA (compresión inteligente). Por lo menos una entrada de PC Entrada para video, Entrada para s-video. Salida audio RCA. Contraste mayor a 2000:1 Duración de lámpara en baja: 6000Hs. Zoom y foco manual (debe enfocar una pantalla con diagonal igual a 3m situada a una distancia de 4m) <b>Garantía igual</b> o mayor a un año con manuales de instrucción. <b>Garantía de lámpara:</b> 1 año. <b>Marca sugerida:</b> Epson
QI	96	5	<b>Monitores planos de 22´</b> Tipo de panel: IPS, Aspect Ratio: 16;9 <b>Resolución:</b> 1920 x 1080 Entrada/Salida D-Sub. HDMI. <b>Características Picture Mode.</b> Reader Mode. Original Ratio. PIP. PBP. Color Weakness. Intelligent Auto. Key Lock. Plug and play. Flicker safe. Automatic Standby. Six Axis Control. Smart Energy saving. Super resolution. 4 screen Split. Marcas: LG, Samsung, Viewsonic, Asus. <b>Garantía: 1 año.</b>
QI	97	1	<b>Placa Raid</b> Supermicro Aoc-sas2lp-h8ir Sas/sata 0,1,5,6,10,50
QI	98	5	<b>Cartuchos para impresora HP Desk Jet 21 XL HP C9351 CL Negro Originales y Nuevos</b>
QI	99	5	<b>Cartuchos para impresora HP Desk Jet 22 XL HP C9352 CL Color Originales y Nuevos</b>
QI	100	5	<b>Toner HP 79ª Originales y Nuevos</b>
QI	101	5	<b>Toner HP 1020 láser Originales y Nuevos</b>
QUÍMICA ORGÁNICA - MARINO, MARÍA CARLA			
QO	102	1	<b>Proyector de video y datos:</b> <b>Resolución</b> nativa: 1280x800 o superior Entrada de video VGA y HDMI <b>Luminosidad:</b> 3200 ANSI lúmenes o mayor Relación de proyección: 1.55-1.70 Modo de proyección: suspendido del techo. Tecnología de imagen: dlp o 3lcd Tiempo estimado de vida de la lámpara: 10000 horas en modo económico; 4000 horas en modo normal Control remoto Marcas sugeridas: EPSON, VIEWSONIC, SONY. <b>Garantía:</b> 3 años para el equipo, 1 para la lámpara.



Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
QO	103	2	<p><b>Pc completa sin monitor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microprocesador</b> 4 núcleos, compatible con AMD APU séptima generación con Radeon R7. Micro, Disipador y ventilador instalados dentro del gabinete listo para usar.</li> <li>• <b>RAM:</b> 8GB Total instalados en el Mother en configuración dual channel.</li> <li>• <b>Motherboard</b> debe tener como mínimo: 1 puerto PCI Express 3.0 x16, 4 puertos SATA 3 (6 Gb/seg); 2 puertos USB 3.0 listos para usar; 4 puertos USB 2.0 listos para usar; Red ethernet integrada gigabit, puede poseer salidas de video VGA, DisplayPort o HDMI (al menos una de esas 3), en caso de no poseer salida VGA se debe agregar el convertor externo de la salida DISPLAYPORT o HDMI a salida VGA.</li> <li>• <b>Video:</b> GPU integrado en el CPU</li> <li>• <b>Almacenamiento:</b> HD tipo SSD SATA3 (6 GB/s) de al menos 120 GB.</li> <li>• <b>Lectograbadora CD+DVD-R/+R:</b> Tipo SATA 2 (3 GBs); dual layer 4.7 GB y 8.5 GB</li> <li>• <b>Gabinete:</b> debe cumplir, como mínimo: color negro; material: acero, Switches de Power ON/OFF y Reset; Indicadores LED Power ON/OFF, HDD; 2 puertos USB 2.0 frontales listo para usar; conectores de audio frontales listos para usar.</li> <li>• <b>Fuente alimentación:</b> Instalada en el gabinete. Potencia 720w; 1 conector PCI-E 6+2 pines; 1 conector principal de 20 + 4 pines; 1 conector ATX 12V (4+4 pines); 4 conectores energía SATA; 1 cooler de 120 mm; cables para 220 Volts y 3 patas IRAM. Todos los componentes instalados en el gabinete deben venir conectados a la fuente de alimentación según corresponda.</li> <li>• <b>Dispositivos de Entrada:</b> un mouse óptico usb Genius Netscroll Negro; un teclado usb Genius KB-06XE o superior; tipo QWERTY 101 teclas español.</li> <li>• <b>Garantía:</b> 1 año (mínimo); garantía aplicable en dirección de entrega, con retiro y entrega incluidos sin cargo; los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrán superar los 20 días hábiles a partir de reportado el mismo. Se aceptará el reemplazo del equipo por otro similar o de mejores características, esto último con el consentimiento del área técnica de la Facultad. Condiciones generales: Se deben entregar, en conjunto con el equipo armado, todas las cajas, manuales, cables para el uso de todos los elementos adquiridos.</li> </ul>
QO	104	2	<p><b>Monitor:</b> Tamaño de la pantalla 19 pulgadas; Frecuencia de refresco 60 Hz, Tipo de pantalla LED; Resolución de la pantalla 1366 x 768; Conexión del monitor: entrada VGA o doble conexión HDMI-VGA. Relación de aspecto 16:9 (Samsung, LG). <b>Garantía:</b> 1 año.</p>
<b>UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - VIEYTES, GABRIEL</b>			
UTI	105	1	<p><b>Router rackable</b> 4xGigabitEthernet, 2xSFP+(10Gbps) 4 o más puertos 10/100/1000 Base-T (cobre). 2 puertos SFP+ 10Gbps, con soporte para módulos estándar 1.25G SFP. Doble entrada de alimentación. <b>Procesador:</b> 9 o más núcleos, 1.2 Ghz. Capacidad de almacenamiento: 128 MB. Memoria RAM: al menos 2 GB. Capacidad de Routing: al menos 650 kpps (kilo-paquetes por segundo) con reglas de filtro aplicadas. Temperatura de trabajo: -20 °C a 60 °C. Puerto serie RS232 para acceso por consola. Slot para tarjeta de almacenamiento. Monitoreo de corriente, temperatura y tensión. Cable USB OTG. Kit de instalación en rack. 2 cables de alimentación. Modelo sugerido: Mikrotik CCR1009-7G-1C-1S+</p>
UTI	106	1	<p><b>Router rackable</b> 8xGigabitEthernet, 2xSFP+(10Gbps) 8 o más puertos 10/100/1000 Base-T (cobre). 2 puertos SFP+ 10Gbps, con soporte para módulos estándar 1.25G SFP. Doble entrada de alimentación. 36 o más núcleos, 1.2 Ghz. Capacidad de almacenamiento: 1 GB o más. Memoria RAM: 4 GB o más. Capacidad de Routing: 3000 kpps (kilo-paquetes por segundo) con reglas de filtro aplicadas. Temperatura de trabajo: -20 °C a 60 °C. Acceso a consola por puerto RJ45. Slot de tarjeta de memoria microSD. Monitores de corriente, temperatura y tensión. Kit de instalación en rack. 2 cables de alimentación. Modelo sugerido: Mikrotik CCR1036-8G-2S+</p>
UTI	107	4	<p><b>SFP+ 10Gbps Conector:</b> Dual LC UPC <b>Data Rate:</b> 10G <b>Distancia soportada:</b> 10km Formato: SFP+ Modo: Monomodo (Single Mode) Wavelength: 1310nm Modelo sugerido: S+31DLC10D <b>IMPORTANTE:</b> Debe ser compatible con los equipos propuestos en renglón 105 y renglón 106</p>

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
UTI	108	11	<b>SSD para PC:</b> Capacidad: 240 GB o superior. Formato: 2.5 pulgadas. Interfaz: SATA 6 Gb/s, compatible con SATA 3 Gb/s & SATA 1.5 Gb/s. Dimensiones: 100 X 69.85 X 6.8 (mm). Peso: Máx 50.0 g. Tipo: NAND Soporte TRIM: TRIM, GC (Garbage Collection), Auto Garbage Collection Algorithm. Lectura secuencial: Al menos 550 MB/s. Escritura secuencial: Al menos 520 MB/s. Lectura aleatoria (4KB, QD32): Al menos 98,000 IOPS. Escritura aleatoria (4KB, QD32): Al menos 90,000 IOPS. Lectura aleatoria (4KB, QD1): Al menos 10,000 IOPS. Escritura aleatoria (4KB, QD1): Al menos 42,000 IOPS. Consumo de Energía: Máximo: 4.0 W. Durabilidad (MTBF): 1.5 Millón de horas. Rango de temperatura de funcionamiento: 0 - 70 °C.
UTI	109	15	<b>Patch panel de 24 bocas UTP:</b> Diseño modular para Jacks individuales Debe incluir los 24 jacks Tipo de montaje = Montura de rack Categoría de rendimiento = categoría 5e Polaridad = TIA 568A o 568B Unidades de rack = 1 unidad
UTI	110	250	<b>Ficha macho RJ45 (8P8C)</b> para cable de red categoría 5e
UTI	111	5	<b>Organizador de cables p/rack</b> Administrador horizontal de cables 1U de 19 pulgadas (48 cm) - con lengüetas y tapa metálica. Acero laminado en frío con acabado en negro.
UTI	112	10	<b>Punto de acceso inalámbrico (access point)</b> Antenas: 3 Antenas Doble Banda, 2.4GHz: 3dBi, 5GHz: 6dBi Wi-Fi 802.11 a / b / g / n / ac Interfaz (2) puertos Ethernet 10/100/1000 Método de alimentación Passive Power over Ethernet (48V), con soporte 802.3af/803.2at (Rango de Voltaje de 44 a 57VDC). Botón de Reset. Soporte de al menos 4 BSSID. Seguridad Wifi: WPA2, 802.11X. Cantidad de clientes concurrentes: mínimo 150. Montaje para pared o techo. Capacidad en banda de 2.4Ghz: al menos 450 Mbps. Capacidad en banda de 5Ghz: al menos 1300Mbps. Debe incluir inyector POE compatible. Modelo requerido: Unifi UAP-AC-PRO * IMPORTANTE: Debe ser modelo requerido (o superior) de marca Ubiquiti y ser compatible con Ubiquiti Unifi Controller ya que es necesario integrar los equipos a una red preexistente.
UTI	113	35	<b>Bobina de cable de red UTP categoría 6: Normas</b> TIA/EIA-568-B.2-1, TIA/EIA 568-C and ISO/IEC 11801:2002 Class E, IEC61156-5, IEC60332-1-2, EN50288-6-1 y EN50173-1. <b>Largo del rollo</b> 305 metros. Cable de 4 pares trenzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, aislados en polietileno. Debe cumplir los siguientes requerimientos rendimiento para aplicaciones actuales y propuestas como Gigabit Ethernet 1000Base-T. IEEE802.3ab, 10 Gbps IEEE 802.3an * por distancia límite y procedimiento de prueba requerido por TSB-155, 100BASE-Tx, token ringo, 155 Mbps ATM, 100 Mbps, 1.2 Gbps, TP-PMD, ISDN, analógico (banda ancha, banda base) y video digital y voz analógica y digital (VoIP) y aplicación de cámara VoIP. Color Azul.
UTI	114	3	<b>Switch 48 bocas</b> POE 1 Gbps stackeable o capaz de soportar virtual chassis con POE <b>Switch fabric</b> / Backplane speed: al menos 160 Gbps. <b>48 puertos</b> 1 Gbps Ethernet Base-T (cobre). 2 puertos SFP de al menos 1 Gbps. <b>Memoria RAM:</b> al menos 1 GB. Soporte para 4000 VLANs, 802.1Q. Capacidad para entradas ARP: al menos 16000. Soporte para Spanning Tree. Soporte para LACP. Capacidad para conectar al menos 6 switches por stack. Ancho de banda de interconexión entre switches: Al menos 80 Gbps. Administrable (SSH) Rackeable. Cable de alimentación. Kit de montaje. Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C. Potencia total de salida: al menos 500 W. Normas POE requeridas: 802.3af, 802.3at. IMPORTANTE: Debe ser modelo compatible y stackeable con el ofertado en el renglón 112.

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
UTI	115	2	<b>Switch 48 bocas</b> 1 Gbps stackeable o capaz de soportar virtual chassis Switch fabric / Backplane speed: al menos 160 Gbps. 48 puertos 1 Gbps Ethernet Base-T (cobre). 2 puertos SFP de al menos 1 Gbps. Memoria RAM: al menos 1 GB. Soporte para 4000 VLANs, 802.1Q. Capacidad para entradas ARP: al menos 16000. Soporte para Spanning Tree. Soporte para LACP. Capacidad para conectar al menos 6 switches por stack. Ancho de banda de interconexión entre switches: Al menos 80 Gbps. Administrable (SSH) Rackeable. Cable de alimentación. Kit de montaje. Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C. IMPORTANTE: Debe ser modelo compatible y stackeable con el ofertado en el renglón 111
UTI	116	1	<b>Switch 24 puertos 10 Gbps Base-T (Ethernet)</b> 24 puertos 10 Gbps Ethernet. Al menos 2 puertos 10 Gbps SFP. 1 puerto administración Ethernet. Administrable (SSH). Soporte para 4000 VLANs, 802.1Q. Soporte para Spanning Tree Protocol. Soporte para LACP. Memoria RAM mínimo 512 MB. CPU al menos 800 MHz. Capacidad de switching de al menos 480 Gbps. Rackeable (19"). Tamaño máximo: 2 U. Cable de alimentación. Kit de montaje. Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C. Alimentación 220V - 50 Hz.
UTI	117	6	<b>Adaptador de red 10Gbps x2</b> Tipo de interfaz (bus): PCI Express 2.0 Velocidad de transferencia de datos por boca: 10 Gbps (20 Gbps total) Puertos: 10Gb Ethernet x 2 Protocolo de interconexión de datos: 10 GigE Compatible con servidor Dell R730 Service Tag 6JGCHL2
UTI	118	10	<b>Discos de estado sólido (SSD) de 480GB p/servidores:</b> Conexión AiC HHHL PCIe NVMe Lectura secuencial (al menos) 2500 MB/s Escritura secuencial (al menos) 2000 MB/s Lectura aleatoria (alcance de 8 GB) (al menos) 550000 IOPS Escritura aleatoria (alcance de 8 GB) (al menos) 500000 IOPS Latencia - Lectura 10 µs o menor Latencia - Escritura 10 µs o menor Tiempo promedio entre fallos (MTBF) 1,6M horas Tasa de errores de bit incorregibles (UBER) 1 Sector per 10 <sup>17</sup> bits read o menor
UTI	119	1	<b>Servidor de alta potencia</b> UNIDAD CENTRAL DE PROCESO (CPU) Basada en alguna de las siguientes familias de procesadores: "INTEL Xeon" o "AMD Opteron" o rendimiento superior ompatible con arquitectura X86 de 64 bits. Deberá contar con las siguientes características: Al menos 6 núcleos Al menos 6 subprocesos Al menos 15Mb de Smart CACHE Al menos 2 onexiones QPI Velocidad del clock 1.9Ghz o superior Soportar instrucciones de 64 Bits Soportar al menos 512Gb de memoria Soportar memoria RAM DDR4 1600 o superior ECC Compatible con socket: FCLGA2011-3 o superior QuickPath Interconnect speed 6.4 GT/s o superior Soportar VT Technology Cantidad de CPU a proveer instaladas del tipo descripto: 2 MOTHERBOARD Debe tener como mínimo: 2 zócalos del tipo LGA2011 o superior Zócalos de tipo 288-pin DDR4 SDRAM DIMM Soporte para DDR4 de 2133/1866/1600/1333/1066MHz o superior Soporte de al menos 512GB de memoria Soporte para memoria ECC y Non-ECC UDIMMs Chipset Intel C602 o superior 8 bahías para HD de 3.5" del tipo SAS, SATA, nearline SAS, SSD, con soporte para RAID Al menos 2 puertos USB 2.0 1 puerto VGA como mínimo 4 Controladoras de Red on-board de 1Gb/s como mínimo 1 puerto de Red IPMI (Intelligent Plataform Management Interface) como mínimo UEFI BIOS Setting MEMORIA RAM A PROVEER: Tipo de memoria: DDR4 2133 Mhz o superior con corrección de errores (ECC). Capacidad Inicial 256GB como mínimo Debe contar con 16 slots libres para expansión futura sin reemplazo de las DIMM con las que cuenta inicialmente. ADAPTADOR DE VIDEO Controlador VGA o superior con 8MB de memoria mínimo para soporte de las interfaces gráficas de los sistemas operativos existentes en el mercado. 8 DISCOS DUROS QUE COMPONEN EL ALMACENAMIENTO INTERNO Deberán contar con las siguientes características: Tipo hot-swap Del tipo SATA 3 (6Gb/s) o superior Capacidad 6TB (cada disco) Factor de forma 3.5" Tasa de transferencia 600MBps o superior 7200 RPM o superior 128Mb de Cache o superior Incluir los soportes para la instalación en el servidor Cantidad de discos a proveer para el tipo descripto: 8 CONSOLA: Este servidor forma parte de un rack y no requiere consola Teclado: SIN TECLADO Mouse: SIN MOUSE Monitor: SIN MONITOR SO: SIN SISTEMA OPERATIVO

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
			GABINETE: El gabinete debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos Gabinete para servidor rackeable para rack de 19" con fuente de alimentación incluida Kit de guías telescópicas y soporte para rack de 19" Soportar doble fuente de alimentación redundante, Hot-Plug (1+1) 2 Unidades de rack 8 bahías frontales como mínimo de 3.5" para la instalación de discos en caliente (hot-swap) o superior Contar con coolers de ventilación: mínimo 3 de 40mm hot-swap, redundantes (DOBLES) con control de RPM FUENTES DE ALIMENTACIÓN Las fuentes de alimentación debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos: Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220 V – 50H, además de tener conexión a tierra Deberá ser Hot-Plug con capacidad 1+1 Potencia 750Watts (Mínimo) con una eficiencia del 95% o superior Adicionales: Protección contra daños para cortocircuitos (SCP, sobrecargas (OPP), sobre voltajes (OVP) y bajo voltajes (UVP). Incluye cable de conexión a 220v certificado por normas IRAM. Cantidad de fuentes a proveer para el tipo descripto: 2 Deben ser redundantes: el equipo debe poder funcionar con una sola fuente.
UTI	120	4	<b>Switch POE 24 bocas Ethernet Gigabit + 2 SFP</b> 24 puertos RJ-45 10/100/1000 con negociación automática. 2 puertos SFP de 1000 Mbps Switch fabric / Backplane speed: al menos 20 Gbps. Memoria RAM: al menos 1 GB Soporte para 4000 VLANs, 802.1Q. Capacidad para entradas ARP: al menos 8000. Soporte para Spanning Tree Protocol. Soporte para LACP. Rackeable. Cable de alimentación. Kit de montaje. Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C. Potencia total de salida: al menos 500 W.
UTI	121	100	<b>Periscopio triangular metálico para instalación de red</b> Tamaño para dos bocas de red Medidas aproximadas: 6,5cm (altura) x 13,5 x 12,5 (base) Debe incluir chapa compatible con jack RJ45.
UTI	122	2	<b>Disco externo de 2TB (o superior)</b> Capacidad 2TB (o mayor) Interfaz USB 3.0 (o mayor) con alimentación USB. Modelo Sugerido: Western Digital My Passport Ultra 2tb USB
UTI	123	4	<b>Disco interno SATA-3 de 1TB</b> Capacidad 1TB Interfaz SATA 3 (o mayor) 16Mb buffer 7200rpm Form factor: 3.5 pulgadas Modelo Sugerido: Western Digital Caviar Blue
UTI	124	1	<b>Computadora Portátil de 15.6", i5 - Sistema Operativo:</b> Windows 10 - <b>Pantalla 15.6" Resolución</b> de pantalla: 1366 x 768 o superior - <b>Procesador:</b> Familia del procesador: Intel® Core® i5 eneración: 7ta generación o superior <b>Cantidad de núcleos:</b> 2 o más - Memoria RAM: Capacidad: 8 Gb o más Tecnología DDR4 2133 MHZ o superior - <b>Almacenamiento:</b> Disco interna 500 Gb o más Si es disco rígido, debe tener al menos 7200 RPM - <b>Conectividad y Puertos:</b> Placa de red 10/100/1000Mb <b>Wi-Fi</b> 802.11 b/g/n/ac <b>USB</b> USB 2.0 x 1, USB 3.0 x 1 <b>Salida de video</b> HDMI x 1 ector de memorias Micro SD Webcam frontal Salida de audio Jack 3.5 mm Parlantes incorporados Stereo Micrófono incorporado Debe incluir cargador. Tiempo de <b>garantía</b> 2 años
UTI	125	4	<b>Fuentes para PC tipo ATX 600 W</b> Tipo ATX - Potencia 600Wts - 20+4 pines + PCI-E <b>Garantía</b> 1 año o superior Modelo Sugerido: SharkNet
UTI	126	10	<b>Ventilador para Gabinete de PC</b> 12cmx12cm - conector Molex (macho y hembra) 12V con 4 tornillos de fijación.
UTI	127	3	<b>Switch KVM (Teclado/Mouse/Monitor) para 2 PC</b> Conmutador para compartir un juego de Teclado (USB), Mouse (USB) y Monitor (VGA, resol. FHD) con 2 PC. Incluir todos los cables para su normal funcionamiento.
UTI	128	10	<b>PenDrive USB 3.0 32 GB Sugerido:</b> Kingston Datatravel DTIG4/32GB <b>Garantía</b> 3 años.
UTI	129	20	<b>Cables VGA</b> DB-Sub-15M Macho/macho Con filtro 1.8 mts
UTI	130	20	<b>Cables HDMI</b> HDMI a HDMI macho/macho 1.8 mts
UTI	131	5	<b>Dimm DDR4 16 GB</b> 2400MHz Memoria DIMM SDRAM DDR4 16GB 288 pines velocidad 2400 MHz. <b>Modelo Sugerido:</b> Kingston KVR24N17D8/16

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
UTI	132	1	<b>Impresora Laser Monocromatica</b> Tecnología: Láser Blanco y Negro Resolución: Hasta 1200 x 1200 dpi impresión efectiva Tiempo de Impresión de la primera página: 6.5 segundos Velocidad de Impresión: Hasta 40 ppm en A4 Lenguajes: SPL/PostScript3/PCL6/PCL5e/IBM ProPrinter Tamaños:A4/A5/Ejecutivo/Carta/Oficio/Folio/ Personalizado Tipos Papel: normal/Delgado/Reciclado/Grueso/Cartulina Entrada de Papel: 250 hojas Visor: LCD 2 líneas, teclado numérico Ciclo Mensual de Trabajo: 100000 hojas Impresión Dúplex: Integrada Ethernet 10 / 100 / 1000 Base TX Compatibilidad toner Mlt-d203u 15.000 pag Modelo sugerido: Samsung 4020 o superior <b>Garantía: 1 año o superior</b>
UTI	133	16	<b>Monitores LED 22" o mayor, FHD, D-SUB y HDMI</b> Pulgadas 21.5" diagonal - Aspecto radio: 16:9 Resolución: 1920x1080 (o mayor) Entrada D-Sub y HDMI. Tipo de Panel: IPS-LED - Tiempo de respuesta: <=5ms 0 pixeles defectuosos Cable D-Sub y alimentación incluidos. <b>Garantía 1 año o superior</b> Modelo Sugerido: LG22EA53T
UTI	134	4	<b>Monitor LCD LED Color 23", FHD, D-SUB y HDMI</b> Pulgadas 23" diagonal - Aspecto radio: 16:9 Resolución: 1920x1080 (o mayor) Tipo de panel: IPS-LED Entrada D-Sub y HDMI. - Tiempo de respuesta: <=5ms 0 pixeles defectuosos Cable D-Sub y alimentación incluidos. <b>Garantía 1 año o superior.</b> Modelo Sugerido: LG 23MP55HQ
UTI	135	100	<b>PC, tipo AMD Rizen 3 2200G</b> , 8Gb Ram, HD 1TB <b>Microprocesador</b> Chip 64bits AMD Ryzen 3 220G 3.7 Ghz + Vega8 o superior Mínimo 4 core cpu. 8 MB cache. Socket AM4. Clock 4.2 Mhz (mínimo) <b>RAM</b> Ram Inicial 8GB DDR4 2400 Mhz (sugerido Kingston) Ampliable a 16GB sin cambio de memoria inicial. <b>Motherboard</b> (tener como mínimo): Zócalo 64bits AMD AM4 Chipset AMD B350 2 zócalos 240-pin DDR4 SDRAM DIMM 2400 Mhz o sup. Soporte de al menos 16GB memoria DDR4 Ram Inicial 8GB 2400 Mhz (sugerido Kingston) 1 puerto PCI Express x16 bus Gen 2.x libre 1 puerto PCI Express x1 bus Gen 2.x libre Soporte para RAID 0, 1, 10 4 puertos SATA 2 (3Gb/s) 2 puertos USB 3.0 (2 frontales) 4 puertos USB 2.0 (libres) Red integrada 10/100/1000 BaseT Controladora vídeo integrada (VGA/DVI-D/hdmi) (opcionalmente puede ser placa adicional PCI-E, pero con 1GB Ram incluida) 1 puerto VGA y/o HDMI Audio compatible Realtek ALC887, canal 7.1 Bios booteable HD/CDRom/USB Sugerido: Asus Prime B350M / MSI B350M FUENTE Alimentación Potencia 600W (Mínimo) 1 conector PCI-E 6+2 pines 1 conector principal de 20+4 pines 1 conector ATX 12V (4+4 pines) 6 Molex de 4 pines (Mínimo) 6 conectores SATA 2 (Mínimo) 1 cooler de 120mm Al menos 32 Amperes en una línea +12V Protección contra cortocircuitos. Cables para 220 Volts y 3 patas IRAM. GABINETE (debe cumplir como mínimo): Color negro Material: Acero SEEC de 1mm Switches de Power ON/OFF y Reset Indicadores LED Power ON/OFF, HDD Modulo HDD con compartimientos individuales para al menos 5 discos rígidos con ventilación exclusiva 2 puertos USB frontales Conectores de audio frontales. Contar con (al menos) 3 coolers de ventilación de 120 mm (frontal, trasero y lateral). ALMACENAMIENTO (caract. mínimas): HD : Capacidad 1 TB, Tipo SATA-3 16Mb de buffer, mínimo 7200rpm Lectogradora CD+DVD-R/+R: Tipo SATA Dual Layer 4.7 GB y 8.5 GB Buffer/Memoria Caché: 512 KB (mínimo). Compatibilidad de datos: High Sierra, ISO 9660 y Multisession Kodak Photo CD. RED 10/100/1000 Mbps (autosensing) BaseT (rj45) Compatibilidad PCI 2.1(32-bits), PCI-E 2X (2 LANEs ) o superior. Opcional SNMP, RMON o WFM Dispositivos de Entrada Mouse óptico USB tipo Genius Netscroll Negro Teclado USB tipo Genius KB-110X o superior Tipo QWERTY 101 teclas MONITOR: Sin Monitor <b>Garantía</b> mínima: 3 años. - Garantía aplicable en dirección de entrega, con retiro y entrega incluidos sin cargo. - Los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrían superar los 5 días hábiles a partir de reportado el mismo. Se aceptará el reemplazo del equipo por otro similar o de mejores características, esto último con el consentimiento del área técnica de la Facultad. Otros:- Se deberá autorizar al personal técnico informático de la Facultad, el acceso al interior del equipo y el acceso a los discos (para realizar copia de imágenes), sin la pérdida de la garantía. - Documentación completa sistema y componentes, con sus drivers para Windows 7/8/10 y posteriores, últimas versiones de Windows Server y Linux - Las licencias del Sistema Operativo serán provistas por Fac. Cs. Exactas.



Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
UTI	136	60	<p><b>PC Escritorio Avanzada</b> AMD RYZEN-5 2400G, 16 GB Ram, SSD 240GB - HD 2 TB CARACTERÍSTICAS GENERALES: <b>Microprocesador</b> AMD Ryzen 5 2400G 3.6 GHz o sup. Mínimo 4 núcleos CPU/8 threads. 16 MB cache. Socket AM4 RAM Ram Inicial 16 GB DDR4 2400Mhz o sup. (sugerido Kingston) Ampliable a 32GB sin cambio de memoria inicial. <b>Motherboard</b> (tener como mínimo): Zócalo 64bits AMD AM4 Chipset AMD B350 4 zócalos DDR4 DIMM 2400Mhz Soporte de al menos 32GB memoria DDR4 1 puerto PCI Express x16 bus libre 1 puerto PCI Express x4 bus libre 1 puerto PCI Express x2 bus libre 4 puertos SATA 3 (6Gb/s) (apto RAID 0,1,10) 2 puertos USB 3.0 min. (2 frontales min. ) 6 puertos USB 2.0 min. Red integrada 10/100/1000 BaseT Controladora de vídeo integrada (VGA &amp; DVI-D (opcionalmente puede ser placa adicional PCI-E x8, pero con 1GB Ram incluida). 1 VGA / HDMI o superior. Res. 1920x1200@60Hz. Audio compatible Realtek ALC887, canal 7.1 Bios bootable HD/CDRom/USB Sugerido: Asus B350M VIDEO Puede estar integrada con el motherboard. Si no es on-board, deberá proveerse una placa de video VGA PCI-E 16x, con 1GB incorporados y en la placa madre deberá quedar un slot PCI-E 16X libre. Soporte RGB de 1920 x 1600 @ 60 Hz RED 10/100/1000 Mbps (autosensing) BaseT (rj45) compatibilidad PCI 2.1(32-bits), PCI-E 2X (2 LANEs ) o superior. Opcional SNMP, RMON o WFM Driver para manejar (mínimo): Windows 7 / 8 / 10 Windows Server / Linux / Unix</p> <p><b>ALMACENAMIENTO</b> (caract. mínimas): - SSD (disco de estado sólido): Capacidad 240 GB, Tipo SATA 3 (6GBs) Sugerido: Kingston A400 240GB - HD : Capacidad 2 TB, Tipo SATA 3 (6GBs)mínimo 7200rpm, 16Mb de buffer Sugerido: Western Digital Caviar Black 2Tb Lectogradora CD+DVD-R/+R Tipo SATA 2 (3GBs) Dual Layer 4.7 GB y 8.5 GB Buffer/Memoria Cache: 512 KB (mínimo). Compatibilidad de datos: High Sierra, ISO 9660 y Multisession Kodak Photo CD. Monitor: SIN MONITOR GABINETE (debe cumplir como mínimo): Color negro Material: Acero SEEC de 1mm Switches de Power ON/OFF y Reset Indicadores LED Power ON/OFF, HDD Modulo HDD con compartimientos individuales para al menos 5 discos rígidos con ventilación exclusiva 2 puertos USB frontales Conectores de audio frontales. Contar con (al menos) 3 coolers de ventilación de 120 mm (frontal, trasero y lateral). Dimensiones (Prof.xAnchoxAlto): 470 x 190 x 460 mm FUENTE Alimentación Potencia 700W (Mínimo) 1 conector PCI-E 6+2 pines 1 conector principal de 20+4 pines 1 conector ATX 12V (4+4 pines) 6 Molex de 4 pines (Mínimo)6 conectores SATA 2 (Mínimo) 1 cooler de 120mm Al menos 32 Amperes en una línea +12V Protección contra cortocircuitos. Cables para 220 Volts y 3 patas IRAM. Dispositivos de Entrada- Mouse óptico USB tipo Genius Netscroll Negro - Teclado USB tipo Genius KB-110X o superior Tipo QWERTY 101 teclas <b>Garantía:</b> 3 años (mínimo) - Garantía aplicable en dirección de entrega, con retiro y entrega incluidos sin cargo. - Los tiempos para la resolución de problemas reportados, no podrán superar los 5 días hábiles a partir de reportado el mismo. Se aceptará el reemplazo del equipo por otro similar o de mejores características, esto último con el consentimiento del área técnica de la Facultad.</p>
UTI	137	10	<p><b>Proyector EPSON X41 PLUS</b> Método de Proyección: Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo Resolución nativa: 1024 x 768 píxeles Brillo en Color - Salida Luz Color: Mínima 3600 Lumens Brillo en Blanco - Salida Luz Blanco: Mínima 3600 Lumens Relación de aspecto: 4:3 Tipo de Lámpara: 210 W UHE Vida Útil de la Lámpara: Al menos 10.000 horas (Modo ECO) Al menos 6.000 horas (Modo Normal) Tamaño - distancia proyectada: 30" - 300" (0.84 - 10.42 m) Corrección de Trapecio: Automática: Vertical + 30 grados Manual: Horizontal + 30 grados</p> <p>USB Plug'n Play: Proyecta audio y video compatible PC y Mac Relación de Contraste: 15,000:1 Reproducción del Color: Hasta 1.070 millones de colores Dimensiones: 302 mm x 237 mm x 82 mm Peso: 2.5 kg Seguridad: Traba de seguridad tipo Kensington®, Candado, Barra de Anclaje de Seguridad Temperatura de uso: 5° a 35°C (41° a 95°F) Número - F: 1.6-1.74 Longitud Focal: 18.4 mm-22.08 mm Relación de Zoom: 1.0 - 1.2 Lámpara de repuesto original: <b>Se deberá proveer una lámpara original de repuesto compatible con el modelo ofertado.</b> Vida Útil: 5000hs / 10000hs (ECO) Aprox. UHE - 200 Watt Modelo Sugerido: Epson EB-X41 Plus <b>Garantía: 1 año o superior</b></p>

Dpto	Ren glón	Canti dad	Descripción
UTI	138	1	<b>Proyector FULL HD WUXGA (1920 x 1200) 5000 Lumen</b> Tecnología Sistema 3 LCD Resolución nativa 1080p 1920 x 1200 5000 ANSI Lumens Contraste 15.000:1 Ciclo recambio : +12.000 hrs. Características principales: Resolución nativa 1080p 1920 x 1200 Brillo 1 ( modo Brillo ) 5000 ANSI Lumens Contraste 15,000:1 Vida de lámpara2Eco+/Dynamic/Eco/Bright 5000/4500/4000/3000 (hrs) Factor de Alcance 3 Tipo de zoom 1.6x Manual Lens Shift +17% Vertical 3xHDMI (1.4a 3D support) + MHL, VGA (YPbPr/RGB), Composite, 2 x Audio In 3.5mm, VGA out, Audio Out 3.5mm, RS232, RJ45, USB-A Power (1.5A), 3D-Sync, USB mouse/service Características de seguridad antirrobo: ranura de seguridad Kensington®, barra de seguridad y bloqueo de teclado protegido por contraseña Modelo Sugerido: SONY PHZ10 <b>Garantía: 1 año o superior.</b>
UTI	139	1	<b>Computadora Portátil de 15.6" Intel i3, 8GB, 500GB - Sistema Operativo:</b> Windows 10 - <b>Pantalla:</b> Tamaño de entre 15 y 17 pulgadas <b>Resolución de pantalla:</b> 1366 x 768 o superior- <b>Procesador:</b> Familia del procesador: Intel® Core® i3 Generación: 7ta generación <b>Cantidad de núcleos:</b> 2 o más - <b>Memoria RAM:</b> Capacidad: 8 Gb o más Tecnología DDR4 2133 MHZ - <b>Almacenamiento:</b> Memoria interna 500 Gb o más Si es disco rígido, debe tener al menos 7200 RPM - <b>Conectividad y Puertos:</b> Placa de red 10/100/1000Mb Wi-Fi 802.11 b/g/n/acUSB USB 2.0 x 1, USB 3.0 x 1 Salida de video HDMI x 1 Lector de memorias Micro SD Webcam frontal Salida de audio Jack 3.5 mm Parlantes incorporados Stereo Micrófono incorporado Debe incluir cargador. <b>Garantía 2 años</b>

#### REQUISITOS GENERALES:

1. Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.
2. Todos los equipos PC deberán operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220, salvo indicación diferente en el Renglón respectivo.
3. Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo del hardware propuesto. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.
4. Los adjudicatarios deberán proveer a partir de la fecha de recepción definitiva de los bienes un servicio de garantía integral conforme los términos previstos en el Pliego de Bases y Condiciones Particulares, por un período mínimo de 1 (un) año para todo el hardware previsto en los renglones precedentes, con atención en el lugar de instalación (incluyendo repuestos, traslados y mano de obra). Si en los Renglones se hubiera previsto un período de garantía mayor y/o un servicio no on-site, el plazo de la garantía integral y/o el tipo de servicio técnico garantizado será el contemplado en el Renglón respectivo.
5. En los renglones **30, 31, 32, 33, 34, 35 y 90** se requieren modelos específicos debido a que es necesario mantener compatibilidad total con equipos existentes en los laboratorios de alumnos de los Departamentos de Computación, Matemática y la Maestría de Exploración de Datos y Descubrimiento del Conocimiento.
6. No se aceptará bajo ningún concepto la inclusión de fajas de garantía que restrinjan o condicionen el acceso al equipamiento.

## **CLÁUSULAS PARTICULARES**

### **1. ENCUADRAMIENTO LEGAL:**

Lo que no esté previsto en las presentes Cláusulas se regirá por lo establecido en el "Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires" aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13 (**Pliego Único de Bases y Condiciones Generales que se encuentra publicado en la Página Web [www.exactas.uba.ar](http://www.exactas.uba.ar)**) y sus modificatorias.

### **2. EFFECTOS DE LA PRESENTACIÓN:**

La presentación de la oferta significará de parte del oferente el pleno conocimiento y aceptación de las Cláusulas que rigen el llamado a contratación, así como las Circulares Aclaratorias y Modificatorias que surjan en el transcurso del presente llamado, la evaluación de todas las circunstancias y la previsión de sus consecuencias, por lo que **no será necesaria** la presentación de los Pliegos con la oferta. El licitante no será responsable por cualquier error u omisión del oferente en la presentación de la oferta. Con posterioridad a la apertura, los oferentes no podrán alegar desconocimiento o ignorancia en la interpretación de las cláusulas y normas que rigen el presente Pliego.

### **3. RETIRO y OBSERVACIONES AL PLIEGO:**

a) El Pliego de Bases y Condiciones Particulares podrá consultarse/descargarse en el sitio de Internet de la FCEyN: **ingresando en la sección "Comunidad Exactas – Trámites" acceso directo "Compras y Licitaciones –vía Dirección de Compras"** siendo obligatorio también **suministrar el nombre o razón social, el domicilio, un TE./FAX y un correo electrónico** a [dcompras@de.fcen.uba.ar](mailto:dcompras@de.fcen.uba.ar) con el fin de poder contactarlos ante cualquier eventualidad en el procedimiento.

b) Las consultas al presente pliego, deberán efectuarse por escrito y hasta la fecha y horas fijadas en el presente a tales fines. No se aceptarán bajo ningún concepto consultas personales y/ó telefónicas y tampoco serán contestadas aquellas que se presenten fuera del término establecido.

c) Finalizado el período de consulta del presente Pliego y previo al Acto de Apertura, no se aceptarán observaciones e impugnaciones del Pliego de Bases y Condiciones.

### **4. CONDICIONES DE CALIDAD:**

Los bienes a proveer deberán ser NUEVOS, SIN USO - respetando las Normas de Calidad existentes - obedeciendo la marca que el adjudicatario ofreció oportunamente en su oferta.

### **5. FORMALIDADES DE LA OFERTA:**

#### **I) PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS:**

a) Las ofertas se entregarán en la DIRECCIÓN DE COMPRAS, lugar en que se realizará la apertura de los sobres.

b) Los presupuestos se presentarán por duplicado, **en sobre común o con membrete perfectamente cerrados** y contendrán en su cubierta la indicación de la contratación a que corresponda con el día y la hora de la apertura.

c) Los sobres, cajas o paquetes que pudieran presentar deberán estar perfectamente cerrados y consignarán en su cubierta la **identificación del procedimiento de selección a que corresponden, precisándose el lugar, día y hora límite para la presentación de las ofertas y el lugar, día y hora del acto de apertura.**

d) A partir de la fecha y hora fijada para la presentación de ofertas no se admitirá propuesta alguna sin excepción. La Facultad abrirá los sobres en presencia de los representantes de los proponentes que deseen asistir, en la fecha y hora fijadas para la apertura de las mismas en la DIRECCIÓN DE COMPRAS sita en la Planta Baja del Pabellón II de la Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

e) Las propuestas que se presenten después del día y hora fijados, serán rechazadas sin más trámite y devueltas sin abrir con prescindencia de la fecha en la que fueron despachadas. El licitante no asume responsabilidad alguna, ni admitirá reclamos por la no apertura de dicha propuesta.

## **II) CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN:**

a) Las ofertas serán redactadas en idioma nacional y se podrá cotizar por productos nacionalizados ya fuera en moneda nacional o en dólares estadounidenses (a considerar en PESOS según cotización del Banco Nación al tipo de cambio vendedor del día anterior a la fecha del Acto de Apertura), siempre con IVA incluido e indicándose el porcentaje del IVA aplicado. Los precios unitarios admitirán como máximo dos decimales (Ej.: \$1,98). Para las cotizaciones que no cumplan con este requisito, serán considerados solamente los dos primeros dígitos, sin redondeo.

b) Los presupuestos deberán ser remitidos en formularios con membrete de la firma, firmados por el titular o representante legal del oferente. Los remitos y/o documentos de análogas características estarán identificados con la leyenda "**COMPROBANTE NO VALIDO COMO FACTURA**", ambas preimpresas, ubicadas en forma destacada en el centro del espacio superior, en un todo de acuerdo con lo establecido en la Resolución R.G. (A.F.I.P.) Nº1815/2003.

c) **Las ofertas deberán estar firmadas y selladas en todas sus hojas por el oferente o su representante autorizado debiendo acreditar la personería con la presentación de la documentación correspondiente.**

d) El precio unitario y cierto, en números, con referencia a la unidad de medida solicitada en las Especificaciones Técnicas, la cantidad establecida en las mismas, el precio total del renglón en números, y el TOTAL general de la propuesta expresado en letras y números. En caso de cotizar con variantes o alternativas, la oferta se totalizará sobre el mayor valor propuesto.

e) El oferente podrá formular oferta por todos los renglones ó por alguno de ellos y ofertar alternativas **únicamente después de haber cotizado por renglón;** caso contrario, la oferta por dicho renglón quedará desestimada.

f) Después de haber cotizado por renglón, podrá efectuar un descuento en el precio, por el total de los renglones o por grupo de renglones, sobre la base de su adjudicación íntegra.

- g)** Los precios cotizados (unitarios y totales) deberán incluir el envase, los gastos de embalaje y el costo del flete y acarreo al lugar de destino indicado en las Condiciones Particulares.
- h)** Las tachaduras, enmiendas y raspaduras e interlíneas en partes esenciales de la propuesta, deberán ser debidamente salvadas por el oferente. Si el **total consignado para el renglón no respondiera al precio unitario, se tomará como válido este último.**
- i)** El proponente deberá mantener la oferta por el término de **SESENTA (60) DIAS CORRIDOS** contados a partir de la fecha del acto de apertura. Será facultad de este Organismo licitante, considerar o no las ofertas que no mantengan aquel plazo. Dicho plazo se prorrogará en forma automática por un lapso igual al inicial y así sucesivamente, salvo que el oferente manifestara en forma expresa su voluntad de no renovar el plazo de mantenimiento. Si el oferente no manifestara en forma fehaciente su voluntad de no renovar la oferta con una antelación mínima de **DIEZ (10) días** al vencimiento del plazo, aquélla se considerará prorrogada automáticamente por un lapso igual al inicial.
- j)** Deberán consignar en cada renglón las **MARCAS** ofrecidas y Números de Catálogos si así correspondiera; bajo ningún concepto se aceptaran las palabras "SEGÚN PLIEGO".
- k)** Se deberá respetar las marcas establecidas en las Especificaciones Técnicas ya que han sido previstas para asegurar una calidad mínima.

### **III) TIPOS DE OFERTAS:**

**Ofertas Alternativas:** Se entiende por oferta alternativa a aquella que cumpliendo en un todo las especificaciones técnicas de la prestación prevista en el Pliego de Bases y Condiciones Particulares, ofrece distintas soluciones técnicas que hace que pueda haber distintos precios para el mismo producto o servicio.

### **6. CONTENIDOS DE LA OFERTA:**

- a)** Constancia de Inscripción en la A.F.I.P vigente (RG AFIP 1817/2005) donde conste situación frente al IVA y otros impuestos y el Código Único de Identificación Tributaria (CUIT).
- b)** Descripción, folletos y/ó catálogos en caso de corresponder.
- c)** A los efectos del cumplimiento de sus obligaciones, los proponentes deberán fijar su domicilio legal en el Territorio de la República y constituir domicilio especial en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- d)** Los oferentes deberán denunciar un **TELÉFONO/FAX y una dirección de correo electrónico (e-mail)** en la cual serán válidas todas las comunicaciones/notificaciones de acuerdo a lo establecido en el "*Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires*" aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13.
- e)** Las Declaraciones Juradas que se mencionan en la Cláusula 8.
- f)** Inscripción en el Registro Único de Proveedores de la UBA, conforme lo previsto en la Cláusula 15.

### **7. INMODIFICABILIDAD DE LA OFERTA:**

La posibilidad de modificar la oferta concluirá con el vencimiento del plazo para



presentarla, sin que sea admisible alteración alguna en la esencia de las propuestas después de esa circunstancia.

Los precios adjudicados serán considerados invariables, no procediendo ningún tipo de incremento por reconocimiento de precios o cualquier mecanismo que actualice los mismos durante la vigencia del contrato. Por lo tanto, no se aceptarán las ofertas que condicionen la invariabilidad de sus precios a eventuales fluctuaciones del mercado.

## **8. INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN:**

Los oferentes (**Personas Físicas y apoderados; Personas Jurídicas, Agrupaciones de Colaboración y Uniones Transitorias de Empresas y Cooperativas, mutuales y otros**), al momento de presentar su oferta deberán acompañar la información y/o documentación **actualizada** que se detalla en el Art. 197 Apartados a), b), c) y d) del "Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires" aprobado por Resolución CS N° 8240/13.

### **En todos los casos deberá acompañarse con la oferta:**

- a)** Declaración Jurada del oferente de que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad para contratar con la Universidad y la Administración Pública Nacional.
- b)** Declaración Jurada del oferente en la que manifieste el cumplimiento de la legislación laboral vigente.
- c)** Declaración Jurada respecto a la no existencia de deuda exigible en concepto de aportes, contribuciones y toda otra obligación previsional (Ley N° 17.250/67).
- d)** Declaración Jurada si mantienen o no juicios con el ESTADO NACIONAL, o sus entidades descentralizadas, individualizando en su caso: carátula, número de expediente, monto reclamado, fuero, juzgado y secretaría y entidad demandada.
- e)** Declaración Jurada de Aceptación de Jurisdicción en caso de Controversias.
- f)** Constancia de preinscripción o inscripción al Registro Único de Proveedores de la Universidad de Buenos Aires (RUPUBA).

## **9. AFIP – HABILIDAD PARA CONTRATAR – Resolución N° 4164 :**

A los fines de generar la información relacionada con la habilidad para contratar, respecto de los interesados en participar en cualquier procedimiento de selección -en el marco del Decreto N° 1.023 del 13 de agosto de 2001, sus modificatorios y complementarios-, se evaluarán las siguientes condiciones:

- l)** Que no tengan deudas líquidas y exigibles por obligaciones impositivas y/o de los recursos de la seguridad social por un importe total igual o superior a UN MIL QUINIENTOS PESOS (\$ 1.500.-), vencidas durante el año calendario correspondiente a la fecha de la consulta, así como las vencidas en los CINCO (5) años calendarios anteriores.
- m)** Que hayan cumplido con la presentación de las correspondientes declaraciones juradas determinativas impositivas y/o de los recursos de la seguridad social vencidas durante el año calendario correspondiente a la fecha de la consulta, así como las vencidas en los CINCO (5) años calendarios anteriores.

En caso de Uniones Transitorias de Empresas (UTE), los controles señalados en los incisos a) y b) se deberán cumplir también respecto de la Clave de Identificación Tributaria (CUIT) de quienes la integran.

## **10. GARANTÍAS:**

### **CLASES**

Se deberán presentar:

**a) Garantía de Mantenimiento de Oferta: CINCO POR CIENTO (5%) del valor total de la oferta** calculada sobre el mayor valor propuesto. La garantía de mantenimiento de la oferta debe presentarse junto con la oferta sin excepción.

**b) Garantía de Cumplimiento del Contrato: DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total de la adjudicación,** dentro de los CINCO (5) días hábiles contados a partir de la notificación fehaciente de la Orden de Provisión o la firma del contrato.

**c) De Impugnación:** Ver Cláusula 18 "IMPUGNACIONES".

### **FORMAS**

Las garantías deberán integrarse de acuerdo a las condiciones establecidas en el Art. 93 del "Reglamento..." aprobado mediante Resolución CS UBA N° 8240/13.

I. En el caso que la **Garantía de oferta (o cumplimiento de contrato)** sea integrada mediante **Pagaré "A la Vista"**-cuando el monto de la garantía no supere la suma de **PESOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO (\$39.885)-**, este deberá ser a la vista y contener los siguientes requisitos:

- a) Fecha de emisión, sin fecha de vencimiento.
- b) A nombre de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA.
- c) Incluirá la siguiente expresión: "por igual valor recibido en concepto de Garantía de Oferta (o Cumplimiento de Contrato) de la Licitación Pública de Etapa Única Nacional y Sin Modalidad N° ."
- d) Indicar como lugar de pago la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- e) Deberá estar firmado correctamente, incluyendo el cargo y la aclaración del firmante.
- f) Detallar la razón social, el domicilio y teléfono de la firma que presenta el documento.

Se adjunta modelo como referencia.

Si se opta por presentar un Pagaré "A la Vista" no se podrá combinar con otras opciones en el Art. 93 del "Reglamento..." aprobado mediante Resolución CS UBA N° 8240/13.

II. En el caso de que la citada Garantía se integre mediante la presentación de una **Póliza de Seguro de Caucción**, la misma deberá ajustarse a las normativas vigentes de conocimiento de las Compañías Aseguradoras y estar certificadas ante Escribano Publico Nacional sin excepción.

Según Resolución S.S.N. 33.463/08, Art. 1º -Contenido de Pólizas- se deberá consignar: "*Esta póliza ha sido aprobada por la Superintendencia de Seguros de la Nación por Resolución/Proveído N°...*"

Asimismo, deberán contener la siguiente cláusula especial: "El asegurado no podrá cancelar, modificar y/o reducir el contrato de seguro original durante el transcurso de la

vigencia, sin la autorización de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES – UBA”.

III. Asimismo, en el caso de que la Garantía sea integrada mediante **dinero en efectivo**, de acuerdo a lo previsto en el Art. 93 Apartado a) del “*Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires*” aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13, dicha operación deberá realizarse mediante depósito bancario o transferencia bancaria en la cuenta de la **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES – U.B.A.-** a la **CUENTA CORRIENTE OFICIAL 103/16, BANCO NACIÓN ARGENTINA, SUCURSAL PLAZA DE MAYO, Número de Sucursal: 0085 (Bme. Mitre 326, C.A.B.A.)** debiendo solicitar el interesado información a la **DIRECCION DE MOVIMIENTO DE FONDOS** de esta Facultad al T.E.: 5285-8144.

IV. En el caso de optar por una forma de Garantía mediante **Cheque Certificado**, deberá ser extendido “A LA ORDEN” de la U.B.A. 7000/806 – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – RECURSOS PROPIOS.

#### **11. APERTURA:**

En el lugar, día y hora determinados para celebrar el acto, se procederá a abrir las ofertas, en acto público, en presencia de funcionarios de la dependencia contratante y de todos aquellos que desearan presenciarlo, quienes podrán verificar la existencia, número y procedencia de los sobres, cajas o paquetes dispuestos para ser abiertos. Si el día señalado para la apertura de las ofertas deviniera inhábil, el acto tendrá lugar el día hábil siguiente, en el mismo lugar y a la misma hora.

Ninguna oferta presentada en término podrá ser desestimada en el acto de apertura.

Si hubiere observaciones se dejara constancia en el acta de apertura para su posterior análisis por las autoridades competentes.

#### **12. VISTA DE LAS ACTUACIONES:**

Los originales de las ofertas serán exhibidos a los oferentes para su vista, en la DIRECCIÓN DE COMPRAS de la FCEyN en el horario de 10:00 a 16:00 hs., por el término de **DOS (2) días** contados a partir del día hábil siguiente al de la apertura de las ofertas. Los oferentes podrán solicitar copia a su costa.

#### **13. TOLERANCIAS:**

Las tolerancias se encuentran previstas en las Especificaciones Técnicas del presente, si así correspondiere.

#### **14. DESESTIMACIONES:**

a) Serán objeto de desestimación, **sin posibilidad de subsanación**, las ofertas que se prevén en los supuestos especificados en el Art. 77 del “*Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires*” aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13.

b) Serán **causales de desestimación subsanables**: las que reúnan las pautas establecidas en los supuestos requeridos en el Art. 78 del “*Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires*” aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13.

- c) Serán desestimadas las ofertas si el precio cotizado mereciera la **calificación de vil o no serio** de acuerdo a lo estipulado en el Art. 81 del "Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires" aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13.
- d) Se desestimará **si el oferente fuera inelegible** de conformidad con lo establecido en el Art. 79 del "Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires" aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13.

#### **15. R.U.P.U.B.A.:**

Los Proveedores deberán inscribirse en el **Registro Único de Proveedores de la Universidad de Buenos Aires**, en la Oficina de Registro de Proveedores de la UBA, ubicada en Viamonte 430 Piso 1° -oficina 12 bis- de la Ciudad de Buenos Aires, los días lunes a viernes de 10:00 a 15:00 horas, **previa comunicación al Tel.: 5285-5493**, (<http://www.rec.uba.ar/hacienda/presentacion.html>) **o vía correo electrónico a [glemoine@rec.uba.ar](mailto:glemoine@rec.uba.ar)** para combinar día y hora de la presentación, con el fin de cumplimentar lo exigido en el **Art. 77 inc. g)** del "Reglamento..." aprobado por Res. CS UBA N° 8240/13, **debiendo presentar junto con la oferta la constancia de dicha inscripción.**

#### **16. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:**

**I)** Para la evaluación de las ofertas, la COMISION EVALUADORA tendrá en cuenta en los aspectos formales los siguientes criterios:

- a. El cumplimiento de los aspectos formales y de los requisitos exigidos por las normas que rigen el procedimiento de selección, según Art. 76 Inc. b) de la Resolución CS UBA N° 8240/13 y sus modificatorias.
- b. Evaluación de las calidades de todos los oferentes, incluyendo la situación impositiva según lo informado por la ADMINISTRACION FEDERAL DE INGRESOS PÚBLICOS, acorde a lo estipulado en la Resolución AFIP N° 4164 y la elegibilidad del oferente.

**II)** Se tomará en cuenta en el momento de evaluar las ofertas admisibles formalmente, las siguientes pautas:

- a. Adecuación de los productos ofertados a los estándares establecidos en las especificaciones técnicas y la calidad y precio de los mismos (admisibilidad/conveniencia), según Art. 76 Incs. a) y b) de la Resolución CS UBA N° 8240/13 y sus modificatorias.
- b. El precio cotizado, según Arts. 76 Inc. c), 80 y 81 de la Resolución CS UBA N° 8240/13 y sus modificatorias.
- c. La conveniencia de las propuestas en función de la relación entre el precio, la calidad, la idoneidad del oferente y demás condiciones de la oferta (Orden de mérito).
- d. Recomendación sobre la resolución a adoptar para concluir el procedimiento.

#### **17. PREADJUDICACION:**

Luego de examinar las propuestas, la COMISIÓN EVALUADORA podrá requerir de los proponentes cualquier información complementaria, aclaraciones o subsanación de defectos formales que considere necesarias.

La COMISIÓN EVALUADORA descartará las que por deficiencias insalvables no permitan su comparación en condiciones de igualdad.

Dentro del plazo legalmente establecido, contado a partir de la fecha de recepción de las actuaciones, la COMISIÓN EVALUADORA deberá emitir el dictamen de evaluación de las propuestas.

La COMISIÓN EVALUADORA elaborará un Dictamen de evaluación y un orden de mérito de las ofertas presentadas.

La preadjudicación recaerá sobre la oferta que ajustándose a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, resulte la más conveniente.

Una vez emitido el Dictamen de evaluación se notificará del mismo a todos los proponentes.

#### **18. IMPUGNACIONES:**

Los oferentes podrán impugnar el Acto administrativo de la preadjudicación dentro de los **TRES (3) días** desde su notificación, previa integración de la garantía regulada en el Art. 92 del "Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires" aprobado mediante Resolución CS Nº 8240/13.

La garantía o el comprobante de transferencia emitido por la entidad bancaria en el caso de la garantía en efectivo, deberá presentarse en la **Dirección de Compras** junto a la copia del escrito de impugnación ingresado y sellado por la **Dirección de Mesa de Entradas** de esta Facultad.

La devolución de la garantía de impugnación será regida por el Artículo 96, Inciso d) según corresponda.

#### **19. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO:**

Dentro de los **QUINCE (15) días** de la fecha de notificación del acto administrativo de adjudicación se emitirá la correspondiente Orden de Compra y se notificará en forma fehaciente al adjudicatario.

#### **20. CONSTITUCIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:**

Dentro del término de **CINCO (5) días** de recibida la orden de compra, el adjudicatario deberá constituir la garantía de cumplimiento de contrato. **Vencido dicho plazo, esta DIRECCIÓN DE COMPRAS intimará para que la presente otorgando un plazo igual al original. En caso de incumplimiento, se rescindirá el contrato** con aplicación de las penalidades respectivas y se podrá adjudicar la licitación al oferente que siga en el orden de mérito y así sucesivamente.

#### **21. DOMICILIO LEGAL:**

A los efectos del cumplimiento de sus obligaciones, los proponentes deberán fijar su domicilio legal en el Territorio de la República y constituir domicilio especial en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

#### **22. LUGAR, FORMA y PLAZO DE ENTREGA:**



a. La **ENTREGA** de los bienes adjudicados (recepción provisoria) se deberá coordinar con el **DEPARTAMENTO DE SUMINISTROS**, ubicado en el Subsuelo, Pabellón II, Ciudad Universitaria, Núñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en días hábiles, de Lunes a Viernes **en el horario de 9:00 a 12:30, previa comunicación telefónica al 4576-3344 o 5285-8000/8001, E-mail: suministros@de.fcen.uba.ar;** corriendo flete, acarreo y descarga por cuenta y responsabilidad exclusiva del adjudicatario, debiendo este acompañar un remito con dos copias. En aquellos renglones en los que se contemplase un lugar de entrega diferente, deberá respetarse el especificado respectivamente.

b. El **PLAZO MÁXIMO PARA LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS** será propuesto por el oferente no debiendo superar el mismo los **SESENTA (60) días hábiles** contados a partir del día hábil siguiente la fecha de notificación de la Orden de Provisión. (*Según consta en el Art. 100 del "Reglamento..."* aprobado mediante Resolución CS UBA N° 8240/13. Asimismo, si se propusiera plazo de entrega **"inmediato"** se entenderá que el mismo deberá cumplirse dentro de las CUARENTA y OCHO (48) horas posteriores a la notificación de la Orden de Compra.

**SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA QUE NO SE ACEPTARÁN ENTREGAS DE BIENES A LO LARGO DEL MES DE ENERO, NO ADMITIÉNDOSE EXCEPCIONES DE NINGÚN TIPO A DICHA DISPOSICIÓN.**

c. **FORMA DE ENTREGA DE LA MERCADERÍA:** Los bienes deberán ser entregados en embalajes en los que el proveedor consigne claramente:

- I. Procedimiento de Adquisición al que corresponde la entrega;
- II. Departamento Docente al que corresponde el embalaje (No se aceptarán embalajes que agrupen entregas para mas de un Departamento Docente);
- III. Renglón ó renglones al que corresponde el embalaje.

**TODA MERCADERÍA QUE AL MOMENTO DE SU ENTREGA NO CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS PUNTOS QUE ANTECEDEN, SERÁ RECHAZADA EN EL ACTO SIN EXCEPCIÓN.**

### **23. GARANTIA DE LOS PRODUCTOS:**

Los adjudicatarios deberán proveer a partir del día de la fecha de recepción definitiva de los bienes un servicio de garantía integral (funcionamiento, partes, mano de obra y reemplazo inmediato de las partes dañadas), para todo el equipamiento previsto en las especificaciones técnicas incluyendo repuestos, traslados y mano de obra. Si en los renglones se hubiera previsto un periodo de garantía mayor y/o un servicio on-site, el plazo de la garantía integral y/o el tipo de servicio técnico garantizado será el contemplado en el renglón respectivo.

La garantía integral de funcionamiento y de servicio técnico comprenderá la reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para la Facultad. Los materiales y repuestos a emplear deberán ser de calidad similar, nuevos y sin uso.

Cuando el tipo de avería requiere traslado del equipamiento para su reparación, el mismo será por cuenta y responsabilidad del adjudicatario y no generara ningún costo adicional

para la Facultad. Los equipos solo podrán ser retirados mediando autorización expresa por parte de la Facultad.

**24. FORMA DE PAGO:**

La forma de pago será dentro de los **SIETE (7) días hábiles** de recibida la conformidad de la Recepción de los Bienes y de presentadas las facturas en PESOS.

**25. PLAZOS:**

Todos los plazos previstos en el presente Pliego serán computados en **días hábiles** administrativos salvo expresa disposición de lo contrario en la Cláusula Pertinente.

**26. RECEPCION DEFINITIVA DE LOS BIENES:**

La **recepción definitiva** se otorgará dentro de los **DIEZ (10) días** de la entrega de los elementos.

**27. POSICIÓN FISCAL DEL ORGANISMO:**

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales deberá ser considerada consumidor final (Ley Nº 20.631).

**28. PRESENTACIÓN DE FACTURAS:**

**LAS FACTURAS DEBERÁN SER PRESENTADAS EN PESOS (SEGÚN EL VALOR DEL DÓLAR cotización del Banco Nación TIPO vendedor del día anterior A LA PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS O DE LA CONFORMIDAD DE LA ENTREGA DE LOS BIENES, LO QUE OCURRA PRIMERO.**

Las facturas correspondientes serán entregadas en el Departamento de Contabilidad de esta Facultad ubicado en la Planta Baja del Pabellón II de Ciudad Universitaria. **Las facturas deberán ser presentadas una vez recibida la conformidad de la recepción.**

Se requiere:

- a) El Proveedor podrá optar por cobrar mediante **TRANSFERENCIA BANCARIA**, informando a la **DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD** los datos bancarios donde debe realizarse dicha transferencia. Para ello, deberá enviar un correo electrónico al E-MAIL: [lq@de.fcen.uba.ar](mailto:lq@de.fcen.uba.ar)
- b) Original de las facturas o facturas electrónicas al correo electrónico (E-MAIL: [lq@de.fcen.uba.ar](mailto:lq@de.fcen.uba.ar)) tipo **B o C**, a nombre de **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES-UBA**, CUIT Nº 30-54666656-1 con domicilio en Intendente Guiraldes 2160, Pabellón II, Ciudad Universitaria, C.A.B.A., en categoría de **EXENTO** con los importes en moneda en curso legal vigente.
- c) Original de la **"CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN"** expedida por la **A.F.I.P.** En caso de ser beneficiario de alguna exención ya sea total o parcial, deberá entregar la documentación que acredite la misma.

- d) Impresión de la Constatación de Comprobantes **CAE/CAI**, obtenida a través de la **página del AFIP** (<https://servicios1.afip.gov.ar/genericos/comprobantes/cae.aspx>).
- e) Para mayor información comunicarse a la **DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD** en el TE.: 5285-8131.
- f) Los **PAGOS** se efectuarán una vez conformada el Acta de Recepción de mercadería y la factura deberá **INDEFECTIBLEMENTE** ser presentada en moneda nacional.
- g) Solo cuándo se trate de un pago mediante cheque se deberá presentar indefectiblemente un **RECIBO OFICIAL** en el momento de cobrar la factura parcial o total. Para coordinar el pago, previamente deberá comunicarse con la **DIRECCIÓN DE MOVIMIENTO DE FONDOS – TESORERÍA** al TE. **5285-8145**.

#### **29. PRORROGA DEL PLAZO DE CUMPLIMIENTO DE LA PRESTACION:**

El proveedor podrá solicitar por única vez la prórroga del plazo de cumplimiento de la prestación **10 días antes del vencimiento del mismo**, exponiendo los motivos de la demora. La prórroga del plazo sólo será admisible cuando existieran causas debidamente justificadas y las necesidades de esta Facultad admitan la satisfacción de la prestación fuera del término previsto originalmente. Se aclara que indefectiblemente la prórroga deberá ser presentada mediante nota en la **DIRECCION DE MESA DE ENTRADA** de esta Facultad junto con la documentación que acredite el retraso.

No obstante, la aceptación corresponderá la aplicación de la multa por mora en la entrega, de acuerdo con la penalidad prevista en el inciso c) del Artículo 118 del "*Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires*" aprobado mediante Resolución CS N° 8240/13.

#### **30. PENALIDADES Y SANCIONES:**

Los adjudicatarios o cocontratantes podrán ser pasibles de penalidades y sanciones prevista en el "*Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires*" aprobado mediante Resolución CS N°. 8240/13, según se detalla a continuación:

a. **PENALIDADES:** (Art. 118 Incs. a), b) y c))

1. Pérdida de la garantía de mantenimiento de la oferta o de cumplimiento del contrato.
2. Multa por mora en el cumplimiento de sus obligaciones.
3. Rescisiones contractuales por su culpa.

b. **SANCIONES:**

Sin perjuicio de las correspondientes penalidades los adjudicatarios o cocontratantes podrán ser pasibles de las siguientes sanciones, en los supuestos de incumplimiento de sus obligaciones que enumera el (Art. 123 Incs. a), b) y c)):

1. Apercibimiento.
2. Suspensión.
3. Inhabilitación.

#### **31. RESCISIÓN:**

Serán causales de rescisión las previstas en el Art. 114 del "Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires" aprobado mediante Resolución CS Nº 8240/13.

**32. CUESTIONES JUDICIALES:**

Las cuestiones judiciales que se planteen con relación al presente procedimiento, se sustanciarán ante los jueces de los Tribunales Federales en lo Contencioso Administrativo con asiento en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires con renuncia a cualquier otro fuero y jurisdicción en caso de controversias.

**33. FACULTADES DEL ORGANISMO:**

La Facultad podrá **dejar sin efecto** el procedimiento de contratación y/o licitación en cualquier momento anterior al perfeccionamiento del contrato, sin lugar a indemnización alguna a favor de los adjudicatarios, oferente o interesados.

**34. DISPOSICIÓN TRANSITORIA:**

Hasta tanto la Facultad verifique el funcionamiento eficiente y en línea del R.U.P.U.B.A, el cumplimiento de la Cláusula 15 se considerará un requisito subsanable, pudiendo suplantarse el R.U.P.U.B.A por la documentación, a criterio de la DIRECCIÓN DE COMPRAS/COMISIÓN EVALUADORA.

pmg/dc

**MODELO DE PAGARÉ**  
**GARANTÍA DE ADJUDICACIÓN**

Sellado \_\_\_\_\_

**NO VALIDO COMO ORIGINAL**

Nº \_\_\_\_\_

\$ \_\_\_\_\_

VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO
X	X	X

**5% de la oferta**

\_\_\_\_\_ Buenos Aires, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 00

El día **Ala vista** \_\_\_\_\_ pagaré sin protesto

(ART. 50 - D. LEY 5965/63) a **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA** \_\_\_\_\_ o a su orden

la cantidad de pesos \_\_\_\_\_

por igual valor recibido en **concepto de garantía de oferta Contrat. Directa Nº** \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ entera satisfacción

Pagadero en **Buenos Aires**

Nombre \_\_\_\_\_

Calle \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_

**Firma y sello ó firma,  
aclaración y Nº de  
documento**

**IMPORTANTE:** NO SE ADMITIRÁN LAS GARANTÍAS QUE SEAN CONFECCIONADAS SOBRE ESTE DOCUMENTO.



**DECLARACION JURADA DE ACEPTACION DE JURISDICCION EN CASO DE CONTROVERSIAS. DECRETO N° 1023/2001**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO la aceptación, en caso de controversias, de la jurisdicción de Justicias de los Tribunales Federales de la Capital Federal con renuncia a cualquier otro fuero y jurisdicción que pudiera corresponder.

ACLARACION:			
FIRMA Y SELLO:		CARÁCTER:	
		TIPO Y N° DOCUMENTO	

**DECLARACION JURADA RESPECTO DE LA NO EXISTENCIA DE DEUDA EXIGIBLE EN CONCEPTO DE APORTES, CONTRIBUCIONES Y TODA OTRA OBLIGACION PREVISIONAL**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO, que no posee deuda exigible en concepto de aportes, contribuciones y toda otra obligación previsional.

ACLARACION:			
FIRMA Y SELLO:		CARÁCTER:	
		TIPO Y N° DOCUMENTO	

**DECLARACION JURADA DE HABILIDAD PARA CONTRATAR CON LA ADMINISTRACION PUBLICA NACIONAL – DECETO N° 1023/2001**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO, que está habilitado/a para contratar con la ADMINISTRACION PUBLICA NACIONAL, en razón de cumplir con los requisitos del Artículo 27 del Decreto N° 1023/2001 "Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional" y que no está incurso/o en ninguna de las causales de inhabilidad establecidas en los incisos a) a g) del Artículo 28 del citado plexo normativo.

ACLARACION:			
FIRMA Y SELLO:		CARÁCTER:	
		TIPO Y N° DOCUMENTO	

**DECLARACION JURADA DE JUICIOS CON EL ESTADO NACIONAL Y LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES – DECRETO N° 1023/2001**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO, que no mantiene juicios con el ESTADO NACIONAL y/o UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, o sus entidades descentralizadas, caso contrario, mencionar los mismos (carátula, número de expediente, juzgado y secretaría)

ACLARACION:			
FIRMA Y SELLO:		CARÁCTER:	
		TIPO Y N° DOCUMENTO	

**DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACION LABORAL VIGENTE – REGLAMENTO DEL RÉGIMEN DE CONTRATACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO, que la persona cuyos datos se detallan al pié, cumple con la legislación laboral vigente, en especial lo que se relaciona con condiciones digna y equitativas de trabajo y ausencia de trabajo infantil, HASTA TANTO SE DECLARE BAJO JURAMENTO LO CONTRARIO, en virtud de lo estipulado en el artículo 197 incisos b), c) y d), del Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Universidad de Buenos Aires

ACLARACION:			
FIRMA Y SELLO:		CARÁCTER:	
		TIPO Y N° DOCUMENTO	