



ADENDA N° 001 INVITACION PARA OFERTAR LA CONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS PARA LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.

Pamplona, 02 de Abril del 2014

La Universidad de Pamplona se permite Informar a los interesados en la invitación a OFERTAR LA CONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS PARA LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, que a solicitud de esa dependencia se hacen necesarias las siguientes modificaciones a los términos de referencia.

1. Los bienes de la TABLA N° 1 076 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA INTERNA DE BANCO DE PROYECTOS I en el ítem 4 y los bienes de la TABLA N° 6 080 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS II en el ítem 1, quedaran de la siguiente manera.

TABLA N°1 076 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA INTERNA DE BANCO DE PROYECTOS I			
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT
4	Monitor LED: tamaño de 23" con Características minimas de: • 1920 x 1080 at 60 Hz Resolution • 1 x DVI-D with HDCP • 1 x VGA • 1000:1 Contrast Ratio • Display Manager • PowerNap Software • VESA Mount Standards • 5 ms Response Time • 160°/170° (V/H) Viewing Angles • 16.78 Million Colors	UNIDAD	1

TABLA N° 6 080 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS II			
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT
1	Computador Portátil: procesador Intel Core I5, tercera Generación, pantalla de 14" LED; memoria de 4 Gb DDR3; Disco duro de 1 TB; quemador DVD 8X; red inalámbrica; bluetooth 4.0; Windows 8. Garantía mínima 1 año.	UNIDAD	1



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

2. Que los bienes que fueron solicitados con especificación caja ATX son reemplazados por torres MT (Micro Tower).

3. El numeral 2 DURACION DEL CONTRATO, quedara de la siguiente manera:

El plazo de ejecución será de (60) días a partir del perfeccionamiento del contrato y suscripción del acta de inicio.

4. El presupuesto oficial del numeral 4 PRESUPUESTO OFICIAL Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL para la tabla No. 8 quedara de la siguiente manera:

TABLA	VALOR
8	\$35.659.836

Sin que ellos modifiquen el valor total del presupuesto oficial.

Por lo anterior el anexo 3 REQUERIMIENTO DE BIENES Y/O SERVICIOS quedará de la siguiente manera:

TABLA N°1 076 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA INTERNA DE BANCO DE PROYECTOS I					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Computador Portátil VAIO Touch Fit de 15" Full HD con Tecnología NFC - SVF15A17CLB. MARCA Sony VAIO características Procesador: procesador Intel® core i7-3537u, 2.0ghz1 con turbo boost hasta 3.10ghz, Intel® hm76 express chipset. Sistema operativo: Windows 8 single language Disco duro: disco duro hibrido con 1000gb3 disco duro (velocidad de 5400 rpm) + nand memoria flash de 8gb para cache Memoria: 8gb (velocidad de 1600mt/s) Pantalla: pantalla touch de 15.5" (1920 x 1080), tecnología backlight led y vaio color enhance Unidad óptica: reproductor blu-ray disc y grabador DVD Tarjeta de video: Intel® hd graphics 4000 y nvidia® geforce® gt735m con nvidia® optimus de 1gb Audio: clearaudio+ mode, Intel® high definition audio, s-force front surround 3d Ranuras de expansión: sd memory	UNIDAD	4		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	card, entrada dc, cargador USB 3.0 x1, USB 3.0 x1, USB 2.0 x1, salida de audífonos / micrófono en combo, salida hdmi Accesorios incluidos: cable de corriente, adaptador Dimensiones: 37.9 cm (ancho) x 25.5 cm (fondo) x 2.2 cm (alto) Peso: 2.6 kg				
2	Computadora de mesa: con características mínimas de: Cuarta generación del procesador Intel® Core™ i7-4770 (8MB Caché, hasta 3.90 GHz) Sistema operativo Help Me Choose Windows 8, 64-bit, Español Monitor Dell Serie S S2340L de 23", VGA + DVI-D Memoria: 12 GB2 Dos canales SDRAM DDR3 a 1600 MHz Disco duro: Disco: Duro SATA de 2TB 7200 RPM (6.0 Gb/s) Tarjeta de video: NVIDIA® GeForce® GTX 650 Ti 1.0GB GDDR5 Unidad óptica : Unidad de 16x (DVD +/- RW), lectura y escritura de CD/DVD Garantía Help Me Choose: 1 Año de garantía Estándar, con Servicio en el sitio al siguiente día laborable	unidad	1		
3	Tablet Samsung Galaxy Note 10,1" 3G / 16GB. Marca Samsung Galaxy. Características Color: Gris perla • Powerful Quad-Core 1.4 GHz Processor • WXGA 1280 x 800 TFT Multi-Touch Display • Integrated 16GB Flash Storage & 2GB RAM	UNIDAD	1		
4	Monitor LED: Tamaño de 23" con características mínimas de: • 1920 x 1080 at 60 Hz Resolution • 1 x DVI-D with HDCP • 1 x VGA • 1000:1 Contrast Ratio • Display Manager • PowerNap Software • VESA Mount Standards • 5 ms Response Time • 160°/170° (V/H) Viewing Angles • 16.78 Million Colors	UNIDAD	1		
5	Computador de escritorio: Procesador Intel core i7, 3.4GHZ 3a generación board chip Intel memoria de 4Gb DDR3 disco duro de 1 TB, pantalla LED 21,5" sistema operativo Windows 8. Incluye torres MT (Micro Tower), quemador de DVD, lector de tarjetas, teclado, mouse, parlantes, estabilizador, Web cam. Garantía mínima 1 año.	Unidad	1		
6	Equipo servidor: Dos procesadores Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 @ 2.40GHz, 16 GB RAM, 4 discos duros hot swap SAS cada uno de 1 TB, Dos fuentes de poder, 4 interfaces de red GigaEthernet	UNIDAD	1		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

7	Computador de escritorio: Pantalla plana, procesador i7: 6300 SFF LTNA Intel Core i7-3770 4GB DDR3-1600 DIMM (1x4GB) 500GB 7200RPM SATA-6G SuperMulti DVDRW Win7 Pro 64 upgrade to Windows 8 PS/2 Keyboard PS/2 Optical Mouse Assistant Protect Tools v7.0 Power supply: standar 3-3-3. + Mon LED 18.5".	UNIDAD	1		
8	Impresora multifuncional inyección de tinta: Copiadora/ fax/ Imprime/ Escanea; 33 pag ppm negro y 15 ppm color; 5760 x 1440 DPI; ADF de 30 hojas; WIFI; IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n; compatible Windows 8, 7, Vista, XP, XP Professional 64-bit\nMac OS X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x; garantía 1 año; 3 botellas de tinta negra y 3 botellas de tinta a color (cian, magenta y amarilla) de 70ml cada una; PARA IMPRIMIR 12.000 pg negro y 6.500 en color	UNIDAD	1		
9	Estabilizador: 1000V/A con 6 tomas	UNIDAD	3		
10	OfficeStd: 2013 SNGL OLP NL Acdmc	UNIDAD	7		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N°2 077 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA #1 APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Computador de escritorio con características mínimas con procesador Intel core I7 Aa 3,4 Ghz de tercera generación con Boad Chip Intel, memoria RAM de 4GB DDR 3, 1 Tb de disco duro y pantalla LED de 21,5 pulgadas . Incluye torres TM (Micro Tower) quemador de DVD, lector de tarjetas, teclado, mouse, parlantes, estabilizador, Web cam. Garantía mínima 1 año. Sistema operativo Windows 8.	UNIDAD	1		
2	Impresora láser multifuncional monocromática, con características mínimas: velocidad 19 páginas por minuto, ciclo mensual (Paginas) 8000 conectividad estándar Hi-Speed USB 2.0, 10/100base-T Ethernet network port, J-11 telephone port, Toner HP 85A negro, paginas rend, 1600, memoria 64 MB, bandeja de papel 150 hojas.	UNIDAD	1		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

3	Impresora Multifuncional de Inyección De Altísimo rendimiento Imprime, escanea, copia. Sistema de cuatro tanques de Tinta Genuinos de 70 ml c/u que permite imprimir 4.000 páginas en negro y 6.500 páginas a color. Wi Fi incorporado. Velocidad 33 ppm en negro y 15 ppm en color. Resolución de Impresión 5760x 1440 dpi. Software para edición OCR. Bandeja de Entrada 100 hojas, Tecnología Larga Vida.	UNIDAD	1		
4	Tableta digitalizadora características: Tamaño 278 x 176 x 11 mm conexión USB Peso 418 g (.92 lbs) Área activa 147 x 92 mm 5.8 x 3.6 in. Multitáctil Lápiz Niveles de presión 1024 Tipo Sensible a la presión, inalámbrico, sin batería Resolución 2540 lpi	UNIDAD	2		
5	Computador Portátil Tercera generación, procesador Intel® Core™ i5-3317U / 1,8 HZ velocidad con turbo máxima de 2,7 GZ memoria RAM 6GB . Disco duro 500 GB, disco solido DSS 32GB, pantalla 14" cámara web HD, micrófono WI-FI puerto HDMI 3 USB color azul hielo con fusión lattice batería de polímero de litio de 4 celdas peso 1,86 kg. Garantía 1 año. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8	UNIDAD	1		
6	Cámara web con sistema de videollamada. CARACTERISTICAS: Cámara de alta definición con lente gran angular y obturador de privacidad que envía video de alta definición de hasta 720 p a 30 fotogramas por segundo. Redes: Conexión a través de WiFi (compatible con 802.11 b/g/n), admite contraseñas con cifrado WEP, WPA y WPA2, o a través de una conexión Ethernet 10/100 Base-T por cable. Audio: cuatro micrófonos direccionales capturan y aíslan la conversación tanto en estancias pequeñas como grandes. Dos altavoces incorporados suenan cuando alguien llama y el audio de la videollamada se escucha por el televisor o por el sistema de AV de tu hogar a través del HDMI.	UNIDAD	2		
7	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, INYECCIÓN DE TINTA Velocidad de impresión2 Máxima Negro 33 ppm y Color 15 ppm Normal Negro 9,0 ISO ppm y Color 4,5 ISO ppm Capacidad de papel Bandeja de entrada para papel 100 hojas / 10 sobres Bandeja de salida 30 hojas Manejo de papel Hojas individuales 10 x 15 cm (4" x 6"), 13	UNIDAD	6		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	x 18 cm (5" x 7"), 20 x 25 (8" x 10") carta, legal, oficio (21,6 x 35,6 cm), A4, A5, A6, B5 Tipos Soporta distintos papeles Epson; Papel normal y bond Sobres No.10, DL, C6, 200 mm x 132 mm Tipos Normal, bond y correo aéreo Tipo de escáner Cama plana con sensor de líneas CIS de color Área de digitalización Máxima 21,6 x 29,7 cm (8,5" x 11,7") Resolución Óptica 1200 dpi Hardware 1200 x 2400 dpi Interpolada 9600 x 9600 dpi Profundidad del color de 48 bits Tamaño de las copias 10 x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Interface y conectividad USB 2.0 High Speed (Compatible con USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n) Compatibilidad Windows USB Windows 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Macintosh USB Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x				
8	COMPUTADOR PORTATIL procesador Intel Core I5, tercera generación, pantalla de 14" Led; memoria de 4 Gb DDR3; disco duro de 1 TB; quemador DVD 8x; red inalámbrica; bluetooth 4.0; Windows 8 .	UNIDAD	1		
9	Impresora Láser multifuncional características (3 en 1); impresora, escáner, copiadora; velocidad 21 PPM; resolución 1200X1200 DPI. Procesador 433 MHz Pantalla LED de 2 dígitos Interfaz USB 2.0 de alta velocidad Nivel de ruido Menos de 50 dBA (impresión, copia en platina) y 26 dBA (en espera) Memoria/Almacenamiento 64 MB Peso 6.7 kg Dimensiones (A x P x Al) 389 x 274 x 249 mm (15.3" x 10.8" x 9.8") Compatibilidad Compatible con Windows 2000 / XP / Vista / Win7 / 2003 Server / 2008 Server / Mac OS X 10.4 ~ 10.7 / Varios sistemas operativos Linux Ciclo de impresión mensual Hasta 10,000 páginas Consumo de energía Impresión: 310 W Reposo: 1.2 W En espera: 30 W	UNIDAD	1		
10	TONER PARA IMPRESORA ITEM 9	UNIDAD	1		
11	Escáner 8 ppm - 4 ipm duplex - USB - Cama plana - ADF 50 Hojas - 2400 x 2400 ppp	UNIDAD	1		
12	Estabilizador 1000V/A con 6 tomas	UNIDAD	2		
13	COMPUTADOR PORTATIL con características mínimas • Intel® Core™ i5-3210(2,5GHz, up to 3.10 GHz, Cache 3MB) • Mem 8GB RAM DDR3 • 500GB 5400rpm HD Sensor Anticaídas	UNIDAD	1		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	<ul style="list-style-type: none"> •Pantalla 14" WXGA 1366x768 Antirreflejo •Gráficos Integrados INTEL GMA HD •Wireless, Bluetooth • UltraNav Mouse • Camera Mic Integrado •DVD-RW/CD-RW Soporte doble capa • Teclado Resistente a Derrames Líquidos Lector Dactilar, 1 puertos USB 3.0 y 2 puertos USB 2.0, 1 VGA, 1 HDMI 1.4a, 1 entrada para micrófono estéreo, 1 audífono estéreo/salida de línea, 1 conector de alimentación, 1 RJ-45/Ethernet; 802.11a/b/g/n • Batería 6c Li-Ion • Sistema Operativo Windows 8 Pro 64Bits Garantía 3 años en sitio. 				
14	Computador Portátil, con características mínimas Intel core i7 -3630 QM, Disco duro 1 Tera, ddr3 8 Gb DE VIDEO, PANTALLA 15.6" DVD rw, Bluetooth, SISTEMA OPERATIVO Linux.	UNIDAD	2		
15	OfficeStd 2013 SNGL OLP NL Acdmc	UNIDAD	6		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N° 3 082 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Apple iPad con Pantalla Retina Wi-Fi+Cellular 32GB Blanco Atributos Detalle Táctil Multitouch Memoria Flash 32GB Tamaño pantalla 9,7" Modelo MD520E/A Duración batería Hasta 10 hrs de duración de batería de navegación por Internet a través de Wi-Fi, visualización de videos, o escuchar música y hasta 9 horas de navegación web, usando red de datos celulares Sistema operativo iOS 6 e iCloud Cámara Posterior Cámara iSight de 5MP Cámara Frontal FaceTime de 1,2MP Garantía proveedor 1 año de Garantía Cámara Web Sí Alto 24,1 cm Ancho 18,57 cm Tipo pantalla Retina Multitouch retroiluminada LED Conexión 3G A través de una Micro Sim (no incluida) Peso 652 g Tipos de Sensores Giroscopio de tres ejes, acelerómetro y sensor de luz ambiental Marca procesador	UNIDAD	2		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	Chip A6X con gráficos quad core Profundidad 0.94 cm Entradas/Salidas Conector Lightning, miniconector de 3.5 mm para audífonos estéreo, bocinas integradas, micrófono y ranura para tarjetas Nano-SIM Resolución de Pantalla 2048x1536 pixeles a 264 pixeles por pulgada (ppi) Tipo Batería Recargable de polímero de litio, de 42.5 vatios por hora Micrófono integrado Sí fi Wi-Fi (802.11a/b/g/n)				
2	Computador Portátil VAIO Touch Fit de 15" Full HD con Tecnología NFC - SVF15A17CLB. Atributos Detalle PROCESADOR: Procesador Intel® Core i7-3537U, 2.0GHz1 con Turbo Boost hasta 3.10GHz, Intel® HM76 Express Chipset SISTEMA OPERATIVO: Windows 8 Single Language DISCO DURO: Disco duro híbrido con 1000GB3 disco duro (velocidad de 5400 rpm) + NAND Memoria Flash de 8GB para cache MEMORIA: 8GB (velocidad de 1600MT/s) PANTALLA: Pantalla Touch de 15.5" (1920 x 1080), Tecnología backlight LED y VAIO Color Enhance UNIDAD OPTICA: Reproductor Blu-ray Disc y Grabador DVD TARJETA DE VIDEO: Intel® HD Graphics 4000 y NVIDIA® GeForce® GT735M con NVIDIA® Optimus de 1GB AUDIO: ClearAudio+ Mode, Intel® High Definition Audio, S-FORCE Front Surround 3D RANURAS DE EXPANSIÓN: SD memory card, entrada DC, Cargador USB 3.0 x1, USB 3.0 x1, USB 2.0 x1, salida de audífonos / micrófono en combo, salida HDMI ACCESORIOS INCLUIDOS: Cable de corriente, adaptador de CA DIMENSIONES: 37.9 cm (ancho) x 25.5 cm (fondo) x 2.2 cm (alto)	UNIDAD	2		
3	Apple MacBook Pro 13,3" Ci5 MD101E/A. Atributos Detalle Tamaño pantalla 13,3" Modelo MD101E/A Duración batería 7 hrs Puertos USB 2 Bluetooth Sí Cámara Web Sí Alto 2,41 cm N° celdas batería 1 Memoria RAM 4GB Generación del procesador Tercera generación Tipo pantalla LCD con retroiluminación LED Salida HDMI No Identificador rostro No Color carcasa Plateado Sistema operativo OS X Mountain Lion Garantía proveedor 1 año de Garantía Ancho 32,5 cm Tarjeta de red 802.11n Disco duro 500GB Peso 2,06 kg Marca procesador Intel Core i5	UNIDAD	2		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	Profundidad 22,7 cm Memoria de video 512MB Identificador huella digital No Unidad óptica CD - RW DVD Lector tarjetas memoria SD Tarjeta gráfica Intel HD Graphics 4000 Velocidad procesador 2.5GHz RAM expandible 8GB Micrófono integrado Sí fi Sí				
4	IMPRESORA LASER Mono funcional General V Memoria de 8 MB Interfaz USB 2.0 de alta velocidad Consumo de energía: alrededor de los 300 Watts Nivel de ruido: menos de 50 Db Capacidad de trabajo de hasta 10.000 páginas mensuales Impresión Velocidad hasta 20 ppm en A4 (21 ppm en Carta) Resolución: producción efectiva de hasta 1.200 x 1.200 dpi Dúplex manual Compatible con Windows 2000 / XP / Vista / Win7 / 2003 Server / 2008 Server / Mac OS X 10.4 ~ 10.7 / Varios SO Linux Manejo de Papel Capacidad de entrada: bandeja estándar para 150 hojas Tipos de medios: Papel normal / Grueso / Fino / Algodón / Color / Preimpreso / Reciclado / Etiquetas / Tarjetas / Bond / Archivo / Sobres Tamaños de medios: A4 / A5 / Carta / Legal / Ejecutivo / Folio / Oficio / ISO B5 / JIS B5 / Sobre (Monarch, Com10, DL, C5) / Personalizado (76 x 127 mm ~ 216 x 356 mm / 3,0" x 5,0" ~ 8,5" x 14,0") Capacidad de salida: 100 hojas cara hacia abajo	UNIDAD	1		
5	Pendrivel memoria USB de 8 GB	UNIDAD	30		
6	OfficeStd 2013 SNGL OLP NL Acdmc	UNIDAD	2		
7	Escáner Xerox® DocuMate® 3115 Dos potentes escáneres en un dispositivo pequeño	UNIDAD	1		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N° 4 078 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES APOYO A PROGRAMAS
ACREDITADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Computador Portátil Con características mínimas Procesador: procesador Intel® core i7-3537u, 2.0ghz1 con turbo boost hasta 3.10ghz, Intel® hm76 express chipset. Sistema operativo:	UNIDAD	1		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	Windows 8 single language Disco duro: disco duro hibrido con 1000gb3 disco duro (velocidad de 5400 rpm) + nand memoria flash de 8gb para cache Memoria: 8gb (velocidad de 1600mt/s) Pantalla: pantalla touch de 15.5" (1920 x 1080), tecnología backlight led y vaio color enhance Unidad optica: reproductor blu-ray disc y grabador DVD Tarjeta de video: Intel® hd graphics 4000 y nvidia® geforce® gt735m con nvidia® optimus de 1gb Audio: clearaudio+ mode, Intel® high definition audio, s-force front surround 3d Ranuras de expansión: sd memory card, entrada dc, cargador USB 3.0 x1, USB 3.0 x1, USB 2.0 x1, salida de audífonos / micrófono en combo, salida hdmi Accesorios incluidos: cable de corriente, adaptador Dimensiones: 37.9 cm (ancho) x 25.5 cm (fondo) x 2.2 cm (alto) Peso: 2.6 kg				
2	OfficeStd: 2013 SNGL OLP NL Acdmc	UNIDAD	1		
	SUBTOTAL				
	IVA				
	TOTAL				

TABLA N° 5 079 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES APOYO A SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Computador Portátil de 15" Full HD con Tecnología NFC - Características Procesador: procesador Intel® core i7-3537u, 2.0ghz1 con turbo boost hasta 3.10ghz, Intel® hm76 express chipset. Sistema operativo: Windows 8 single language Disco duro: disco duro hibrido con 1000gb3 disco duro (velocidad de 5400 rpm) + nand memoria flash de 8gb para cache Memoria: 8gb (velocidad de 1600mt/s) Pantalla: pantalla touch de 15.5" (1920 x 1080), tecnología backlight led y vaio color enhance Unidad optica: reproductor blu-ray disc y grabador DVD Tarjeta de video: Intel® hd graphics 4000 y nvidia® geforce® gt735m con nvidia® optimus de 1gb Audio: clearaudio+ mode, Intel® high definition audio, s-force front surround 3d Ranuras de	UNIDAD	2		



	expansión: sd memory card, entrada dc, cargador USB 3.0 x1, USB 3.0 x1, USB 2.0 x1, salida de audífonos / micrófono en combo, salida hdmi Accesorios incluidos: cable de corriente, adaptador Dimensiones: 37.9 cm (ancho) x 25.5 cm (fondo) x 2.2 cm (alto) Peso: 2.6 kg				
2	Estabilizador: 1000V/A con 6 tomas	UNIDAD	2		
3	OfficeStd: 2013 SNGL OLP NL Acdmc	UNIDAD	2		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N° 6 080 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Computador Portátil: procesador Intel Core I5, tercera Generación, pantalla de 14" LED; memoria de 4 Gb DDR3; Disco duro de 1 TB; quemador DVD 8X; red inalámbrica; bluetooth 4.0; Windows 8. Garantía mínima 1 año.	UNIDAD	1		
2	COMPUTADOR PORTATIL PSU6SP-02SLM1 Portatil Toshiba Satellite U940-SP4103GL Proc Intel Core i5 3337U Win 8 Memoria RAM 6 GB DD 500GB, DSS 32GB, Pantalla 14" Cámara web HD Micrófono Wi-Fi Puerto HDMI 3 USB Color Azul hielo con Fusión Lattice Batería Batería de polímero de litio de 4 celdas peso 1.86 kg Garantía de 1 año TOSHIBA	UNIDAD	1		
3	Apple ipad con pantalla Retina wi-fi celular 32GB blanco	UNIDAD	1		
4	Impresora Multifuncional de Inyección Multifuncional de Altísimo rendimiento Imprime, escanea, copia. Sistema de cuatro tanques de Tinta Genuinos de 70 ml c/u que permite imprimir 4.000 páginas en negro y 6.500 páginas a color. Wi- Fi incorporado. Velocidad 33 ppm en negro y 15 ppm en color. Resolución de Impresión 5760x 1440 dpi. Software para edición OCR. Bandeja de Entrada 100 hojas, Tecnología Larga Vida.	UNIDAD	1		
5	Equipo servidor Procesador Intel® Xeon® E5-2403 1.80GHz, 10MB Cache, 6.4GT/s QPI, No	UNIDAD	2		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	Turbo, 4C, 80W, Max Mem 1066MHz 8GB RDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Single Rank, x4 Data Width RAID 1 for H710P/H710/H310 (2 HDDs) with Cabled Chassis Disco duro SATA 1TB 7.2K RPM 3Gbps 3.5 pulgadas Cabled. con ups torre 1000w				
6	Computador de escritorio Sistema Operativo: Windows® 7 Professional, con Medio, 64-bit, Español, Microsoft® Office Trial, 8GB de Memoria DDR3 a 1600MHz, sin paridad [non ECC] (2 DIMMs), Disco Duro SATA de 500GB 7200 RPM de 3.5", Teclado USB silencioso, Español, Mouse óptico Dell , Monitor Serie Profesional de 22" con base ajustable, VGA iDVI-D, accesorios adicionales brazo doble para monitor de 22", candado, disco duro externo 1 tera, protección contra daños accidentales por 3 años, protección de datos (3 años de servicio en recuperación de datos del disco duro) monitor ultrasharp de 24" adicional	UNIDAD	1		
7	UPS 1200 va características D Batería de 12V/7,0 AHuración de la batería aproximadamente 20 minutos. 6 tomas de energía: 3 reguladas y 3 con función de ups Diseño ergonómico Unidad ininterrumpida de poder. Duración de la batería aproximadamente 20 minutos. 6 tomas de energía: 3 reguladas y 3 con función de ups Capacidad máxima de 1200 VA Vida útil 10.000 horas de uso Material metal y plástico	UNIDAD	1		
8	OfficeStd: 2013 SNGL OLP NL Acdmc	UNIDAD	5		
9	Estabilizador: 1000V/A con 6 tomas	UNIDAD	3		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N°7 081 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA APOYO A TESIS DE GRADO DE MAESTRIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	computador portátil con características mínimas: Procesador: Intel® Core™ i5-3210 (2,5GHz, up to 3.10 GHz, cache 3 MB) Mem 8 GB RAM	UNIDAD	2		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	DDR, 500 GB 5400 rpm HD sensor de anticaidas, pantalla 14" WXGA wireless, bluetooth, ultranav mouse, camera mic integrado DVD-RW7cd-rw Teclado resistente a derrames liquidos lector dactilar, 1 puerto USB 3.0 Y 2 Puertos USB 2.0, 1 VGA, 1 HDMI 1.4A, 1 entrada para micrófono estéreo, sistema operativo Windows 8 pro 64 bits				
2	Impresora multifuncional inyección de tinta Velocidad de impresión2 Máxima Negro 33 ppm y Color 15 ppm Normal Negro 9,0 ISO ppm y Color 4,5 ISO ppm Capacidad de papel Bandeja de entrada para papel 100 hojas / 10 sobres Bandeja de salida 30 hojas Manejo de papel Hojas individuales 10 x 15 cm (4" x 6"), 13 x 18 cm (5" x 7"), 20 x 25 (8" x 10") carta, legal, oficio (21,6 x 35,6 cm), A4, A5, A6, B5 Tipos Soporta distintos papeles Epson; Papel normal y bond Sobres No.10, DL, C6, 200 mm x 132 mm Tipos Normal, bond y correo aéreo Tipo de escáner Cama plana con sensor de líneas CIS de color Área de digitalización Máxima 21,6 x 29,7 cm (8,5" x 11,7") Resolución Óptica 1200 dpi Hardware 1200 x 2400 dpi Interpolada 9600 x 9600 dpi Profundidad del color Color de 48 bits Tamaño de las copias 10 x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Interface y conectividad USB 2.0 High Speed (Compatible con USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n) Compatibilidad Windows USB Windows 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Macintosh USB Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x	UNIDAD	1		
3	OfficeStd 2013 SNGL OLP NL Acdmc	UNIDAD	2		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N°8 053 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAMARA FOTOGRAFICA: NIKON D3200/LENTE 18-55MM Sensor CMOS, formato DX de 24.2 megapíxeles, captura de	UNIDAD	1		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	fotos y videos en Full HD (1080p), sistema de reducción de polvo, medios de almacenamiento en tarjetas SD, SDHC, SDXC, velocidad del obturador 1/4000 a 30 s, sensibilidad ISO 100 - 6400, pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión de 3.0", incluye tarjeta SDHC de 8GB clase 10				
2	Cámara fotográfica digital: CON CARACTERISTICAS MINIMAS DE: compacta , 16,1 MP , zoom óptico de 8x modo automático Inteligente, LCD de 2,7", efectos de imagen y flash avanzado, captura siempre el detalle, solo apunta y dispara, panorámicas saca primeros planos enfocados con el zoom de 8x, captura el momento en, incluye tarjeta de 8GB y estuche color negra.	UNIDAD	1		
3	Proyector: Video Beam 3000 Lumens. CON CARACTERISTICAS MINIMAS DE: Contraste: 3000:1. Resolución: XGA (1024x768).Peso: 2.3 Kg. Lámpara 200W UHE, 4000 horas en alta y 5000 horas en baja luminosidad. Apagado Instantáneo. Conectividad: 1 VGA, 1 Video, 1 S-Video, USB tipo A y B tres en uno, 1 HDMI, 2 Entradas de Audio. Color: Blanco. Garantía: 2 años en el proyector y 3 meses en la lámpara. Maletín Blando.	UNIDAD	8		
4	Televisor Pantalla plasma: 50" Definición de imagen HD Resolución de pantalla de 1024x768 Potencia de parlantes de 20 W Cuenta con conexión USB y HDMI para la transferencia de archivos directamente a tu TV Programador de canales y función sleep Sintonizador TV Digital Terrestre DVB-T2 integrado 1 año de Garantía	UNIDAD	2		
5	Pantallas o telon de Proyección: Manual De 180 X 180 Cms	UNIDAD	2		
6	Cámara Ip Wireless Robótica Nocturna Original CARACTERISTICAS: Movimiento robotizado (300°H/120°V) La cámara IP se puede mover mediante sus motores robotizados horizontalmente y verticalmente. Esto se puede realizar a distancia desde cualquier ordenador del mundo para captar otras zonas de visión Conexión WiFi y Cable Conexión a la red de datos e Internet con 2 posibilidades: sin cables (WiFi 802.11b/g, WEP-WPA-WPA2) o con cable de red estándar RJ-45 Visión nocturna 8 m +	UNIDAD	4		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	Aut. o Manual Leds de infrarrojos que se conectan automáticamente en función de la luz ambiente y que cubren la distancia indicada. Posibilidad de desactivación manual. Alarmas Se puede activar la detección de movimiento para realizar diversas acciones a elegir: grabación de vídeo, envío de emails, FTP. Programable por días y horas. Sonido + Alta calidad + Jack micro Micrófono y altavoz incorporados. Sonido bidireccional para hablar y oír a través de la cámara. Jack de salida de audio y jack de entrada de audio para poder conectar un micrófono más sensible y unos altavoces más potentes.				
7	GRABADORA DIGITAL PERIODISTICA: Conexión USB (directa),Capacidad de memoria 4GB, Corte Inteligente de ruido, Marcación de pistas, Radio FM, Potencia máxima del parlant 90mW, Tamaño del parlante 20mm, Tipo de batería NiMH, Tamaño AAA (recargable), Baterías incluidas,Tamaño del equipo 36,6mm x 102,0mm x 13,9 mm, Peso 58g baterías recargables NiMH(x1) "tamaño AAA"/Conexión del cable de Apoyo USB/Manual de instrucciones/Audífonos Estéreo	UNIDAD	2		
8	Cámara Fotográfica Digital: 16,1 MP, zoom óptico de 8x, HD, Modo automático Inteligente, LCD de 6,7 cm (2,7"), efectos de imagen y flash avanzado Captura siempre el detalle Saca primeros planos enfocados con el zoom óptico de 8x Captura el momento claramente con nítidas películas en HD	UNIDAD	1		
9	Tablero Inteligente interactivo: 100 pulgadas Touch Resolución: 200 puntos (líneas) por pulgada Touch tasa de salida: 80 pares de coordenadas por segundo Respuesta al tacto: Tasa 10ms Máximo dos toques simultáneos compatible con Mac OS y Linux 4 con Windows 7 y Windows 8 Requisitos de alimentación: 3,5 V por el puerto USB, pack <potencia 200mA/External Conexión al PC: USB 2.0, 1 x 5 metros USB 2.0 cable de datos suministrado Pantalla: Esmalte superficial bajo deslumbramiento Certificaciones: CE, FCC, RoHS Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a +40 ° C (32 ° F a 104 ° F) Temperatura de	UNIDAD	1		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

	almacenamiento: -10 ° C a +50 ° C (-4 ° F a 140 ° F) Humedad de almacenamiento: 10% a 90% (sin condensación) Funcionalidad Dual Usuario: 1 participante cuando se utiliza Windows 7 Professional Edition. Funciones de usuario único: Admiten dos toques cuando se utiliza Windows 7 / Profesional Edition Dimencion de la caja 230*2*127cm Peso caja 30k				
10	Televisor LED de 50 pulgadas: Resolución de 1.920 x 1.080 Audio Sonido 3D disponible Salida de sonido de 10 W x 2(RMS) Dolby Digital Plus Dolby Pulse DTS Studio Soundvideo 480 Clear Motion Rate Micro Dimming Soporte para Modo natural	UNIDAD	1		
11	Video proyector multimedia: Con características mínimas : 2.800 LUMIS, bombilla para 5000 horas de trabajo Sistema de proyección (3LCD) Tecnología 3LCD Panel LCD 0, 55 pulgadas sin MLA Imagen Luminosidad luz de color Modo normal / económico: 2800 / 2240 lúmenes Luminosidad luz blanca Modo normal / económico: 2800 / 2240 lúmenes Resolución SVGA (800 x 600). Hasta 1080p Horas de lámpara Modo normal / económico: 4.000 / 5.000 horas Lámpara 200 W UHE - E-TORL Óptica Distancia de proyección 1, 45-1, 96:1 Zoom Digital x 1, 35 Tamaño de pantalla De 30 a 350 (de 76, 2 cm a 889 cm) Distancia de proyección Pantalla de 60 (1, 52 m): 1, 77-2, 4 m Distancia focal 16, 7mm Enfoque manual Conectividad Entrada Video RCA x 1, S-Video x 1, Componente (D-sub 15-pin) x 1 Entrada Ordenador 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B Input: USB Memory Device 1 x USB 2.0 tipo A Entrada: Pantalla USB 3-en-1 1 x USB 2.0 tipo B Entrada Audio 1 x RCA (blanco/rojo) Entrada de control USB 2.0 tipo B Entrada: USB ELPDC06 (conexión directa a través del USB A) Salida Ordenador 1 x D-sub 15 pins Salida Audio 1 x mini-jack estéreo	UNIDAD	1		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					



TABLA N°9 054 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES APOYO A SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Proyector: Video Beam 3000 Lúmenes. CON CARACTERISTICAS MINIMAS DE: Contraste: 3000:1. Resolución: XGA (1024x768).Peso: 2.3 Kg. Lámpara 200W UHE, 4000 horas en alta y 5000 horas en baja luminosidad. Apagado Instantáneo. Conectividad: 1 VGA, 1 Video, 1 S-Video, USB tipo A y B tres en uno, 1 HDMI, 2 Entradas de Audio. Color: Blanco. Garantía: 2 años en el proyector y 3 meses en la lámpara. Maletín Blando.	UNIDAD	2		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N°10 055 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS II

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cámara fotográfica. Canon T3 lente 18-55 mm. Sensor CMOS (APS-C) de 12.2 MP y procesador de imagen DIGIC 4 , graba video HD , pantalla LCD de 2.7 pulgadas clear view de 230000 pixeles con función live view + Trípode para fotografía Look LK PRO 2000	UNIDAD	1		
2	Trípode para fotografía con características mínimas: cabezal profesional de 3 vías con mango largo, altura doblado 27.76 (705 mm), altura de extensión 63.58" (1615mm), peso 7.16 lb. (3249,5 gramos)	UNIDAD	1		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N° 11 083 CONTRATO 0371/2012 DE COLCIENCIAS PROYECTO: "EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA OBTENCIÓN DE CACAO EN LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER, NORTE DE SANTANDER, ANTIOQUIA Y CUNDINAMARCA MEDIANTE LA



ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	cámara fotográfica Nikon D3200/lente 18-55MM Sensor CMO, formato DX de 24,2 Megapíxeles captura de fotos y videos en full HD (1080p) sistema de reducción en polvo, medios de almacenamiento en tarjetas SD, sdhc, sdx, velocidad del obturador 1/4000a 30 s, sensibilidad ISO 100-6400, pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión de 3,0 de 3,0" , incluye tarjeta SDHC de 8GB clase 10	UNIDAD	1		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N° 12 072 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS II					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Smart Phone con características mínimas: bandas disponibles 850/900/1900/2100, memoria 16 Gb, pantalla táctil, procesador Exynos 5, 1,6 GHz, cámara 13 megapíxeles, plan de datos de 2 Gb, sistem operativo androide.	UNIDAD	1		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N°13 093 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Router inalámbrico, doble banda, 4 puertos swiches 10/100/1000, tecnología n, túneles de VPN, 16 vlans, firewall, wan 10/100/1000, 2 antenas externas desmontables 2 dBL, 1 antena interna 6.6 Dbl.	UNIDAD	2		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					



TABLA N°14 066 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS II

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	COMSOL MultiPhysics Software Comercial basado en solución por método de elementos finitos y fundamentado en montaje de sistemas de ecuaciones diferenciales asociadas a modelos físicos TIPO DE LICENCIA NSL(Named single user)	UNIDAD	1		
2	Electrical Semiconductor Module tipo de licencia NSL (Named single user)	UNIDAD	1		
3	mechanical Structural mechanics module tipo de licencia NSL (Named single user)	UNIDAD	1		
4	creative cloud para dreamweaver (anual)	UNIDAD	1		
5	photoshop extend cs6, 13, multiple plataformas, latin american spanish.	UNIDAD	1		
	SUBTOTAL				
	IVA				
	TOTAL				

TABLA N° 15 067 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES APOYO A PROYECTOS INTERISNTITUCIONALES

ITEM	DESCRIPCION	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAT#: 170-9630 PDQuest Advanced 2-D Analysis software. BIORAD El software PDQuest 2-D ofrece análisis fácil y flexible de corridas electroforéticas de 2-D. La licencia Avanzada permite realizar un análisis completo de los patrones de 2D para studios proteómicos. Trabaja con algoritmos que permiten tener herramientas de automatch que permiten unir o ligar geles de forma rápida y precisa con muy poca o ninguna intervención del usuario. Las herramientas de ingreso de información o anotación permiten centralizer información y disponer de información ligada a los puntos de proteínas en un gel maestro. Fácil visualización de información asociada con las proteínas	UNIDAD	1		



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

identificadas. · Fácil de usar, con un wizard que guía al usuario para la creación de análisis. Detección automática de Spots y Matching. Cuantificación sofisticada. Herramientas de análisis estadísticos. Herramientas flexibles de visualización · Clasificación de muestras para análisis comparativo. Configuración opcional con el robot Spot cutter para gran exactitud, altos volúmenes y flexibilidad. Visualización de datos y reportes. La licencia total del PDquest permite el análisis de la imagen, datos y reportes. La licencia total del PDquest permite el análisis de la imagen, la elección automática de spot, almacenar en una base de datos los datos crudos de un gel de electroforesis en 2-D y la capacidad de adquirir imágenes empleando varios sistemas de imagen de Bio-rad. Con la detección automática de spots y la opción de Matching, el investigador puede seleccionar los geles que desea analizar, detectar spots de interés, crear grupos de match y grupos de análisis. Compatible con Windows XP, Mac OS 10.4. RAM ?256 MB, DISCO DURO 30 gb.

Identificadas. · Fácil de usar, con un wizard que guía al usuario para la creación de análisis. Detección automática de Spots y Matching. Cuantificación sofisticada. Herramientas de análisis estadísticos. Herramientas flexibles de visualización · Clasificación de muestras para análisis comparativo. Configuración opcional con el robot Spot cutter para gran exactitud, altos volúmenes y flexibilidad. Visualización de datos y reportes. La licencia total del PDquest permite el análisis de la imagen, datos y reportes. La licencia total del PDquest permite el análisis de la imagen, la elección automática de spot, almacenar en una base de datos los datos crudos de un gel de electroforesis en 2-D y la capacidad de adquirir imágenes empleando varios sistemas de imagen de Bio-rad. Con la detección automática de spots y la opción de Matching, el investigador puede seleccionar los geles que desea analizar, detectar spots de interés, crear grupos de match y grupos de análisis. Compatible con Windows XP, Mac OS 10.4. RAM ?256 MB, DISCO DURO 30 gb.



SUBTOTAL	
IVA	
TOTAL	

TABLA N° 16 068 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA INTERNA DE BANCO DE PROYECTOS I

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRUEBA MMPI-A INVENTARIO MULTIFÁSICO DE PERSONALIDAD DE MINESOTA PARA ADOLESCENTES ©	UNIDAD	1		
2	MMPI-A INVENTARIO MULTIFÁSICO DE PERSONALIDAD DE MINESOTA PARA ADOLESCENTES ©. Usos adicionales (Disco + pin por 50 usos adicionales)	UNIDAD	7		
3	Prueba Banfe	UNIDAD	1		
4	Prueba Test anillas	UNIDAD	1		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

TABLA N° 17 069 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA APOYO A TESIS DE MAESTRIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Licencia LCA manager v 1.3	UNIDAD	1		
SUBTOTAL					
IVA					
TOTAL					

5. Que por las modificaciones realizadas en la presente adenda, se hace necesario modificar los plazos de la invitación, en el numeral 5 PRESENTACIÓN Y ENTREGA DE OFERTAS quedando de la siguiente manera:



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con
el desarrollo integral

FECHA LIMITE DE RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

LUGAR: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FECHA: 04 de Abril de 2014

HORA: Hasta las 9:00 am

En constancia, se firma al 02 día del mes Abril de 2014

ELIO DANIEL SERRANO VELASCO

Rector

Universidad de Pamplona