



Norma DCU-EC-011-2023

Ámbito: ADQUISICION DE EQUIPO DE CÓMPUTO MACBOOK-PRO.

Vigencia: 01 enero 2023 a 31 diciembre del 2023

EQUIPO ACADÉMICO

Características	DESCRIPCION
Procesador	Intel Core i5 de 6 núcleo o superior, 3.0 GHz (Turbo Boost de hasta 4.5 GHz) con 64 MB de eDRAM
Memoria	8 GB de memoria DDR4 de 2666 MHz integrada configurable a 16 o 24 gb.
Discos Duros	Disco Duro de 512 GB o superior SSD o M.2, Lectura/Escritura de 500 a 2000 MB/s
Cámara	Cámara FaceTime HD de 720p
Alimentación	Batería de polímero de litio de 52.2 Wh integrada, Adaptador de corriente USB-C de 61 W, Hasta 17 horas de navegación.
Tarjeta de red	Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
Teclado y Trackpad	Magic Keyboard retroiluminado con: 65 (EE.UU.) o 66 (ISO) teclas, incluidas 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida, Touch Bar, Touch ID, Sensor de luz ambiental, Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch.
Sistema Operativo	Mac OS, Monterrey o superior
Monitor	Pantalla de 13.3 pulgadas (diagonal) o superior, retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada compatible con millones de colores Brillo de 500 nits Amplia gama de colores (P3) Tecnología True Tone
Video	Intel Iris Plus Graphics 640
Audio	Audio HD, Bocinas estéreo con un amplio rango dinámico, Dos micrófonos Entrada de 3.5 mm para audífonos
Puertos y conectores	Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con: Carga DisplayPort Thunderbolt (hasta 40 Gbps) USB 3.1 de segunda generación
Conexión inalámbrica	Wi-Fi Conexión inalámbrica Wi-Fi 6 802.11ax Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0
Garantía	GARANTIA: 2 AppleCare Protección
Soporte Técnico	El fabricante del equipo ofertado por el Licitante, deberá contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En la página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados. 7 días x 8 horas por 3 años, El fabricante deberá contar con un Call Center para la recepción de llamadas, a través de un numero local o un 01, El punto de contacto debe realizar el escalamiento en caso de que el Ingeniero en sitio no pueda resolver el problema.
Bios	Propietario del fabricante o con derechos reservados por el fabricante, almacenado en Flash ROM, actualizable vía red con administración vía remota por consola del fabricante para una administración auditable, que tenga manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permitan.
Disco de recuperación	El equipo deberá de tener toda la información necesaria para la recuperación de sistema operativo, drivers y configuración, debe contener una partición en el disco duro o proporcionar los dvd para restauración de fábrica.
Software de aplicación	Office estándar para Mac última versión perpetua y licencia antivirus End point compatible con el instalador de la universidad
Observaciones	En caso de que no cumpla con el software que se indica, o se requiera el uso de aplicaciones intensivas en procesamiento, uso de gráficos o almacenamiento masivo, simulación y otros casos especiales, deberá hacer una justificación dirigido a DTTI para determinar la procedente de acuerdo con las necesidades específicas.

Mtro. Natividad Campos Frías
Coordinador de Soporte Técnico

Ing. Benjamín Martínez Ramírez
Director de Tecnologías de Información e Innovación