



## RENDIMIENTO

**Procesador**

AMD Ryzen 5 230 (6C / 12T, 3.5 / 4.9GHz, 6MB L2 / 16MB L3)

Lanzamiento el 6 de Enero de 2025

CPU Mark: 19681

**Gráficos**

Integrados AMD Radeon 760M

**Chipset**

Plataforma AMD SoC

**Memoria**

1x 16GB SO-DIMM DDR5-5600

**Slots de memoria**

2x DDR5 SO-DIMM con capacidad de doble canal

**Memoria máxima**

Hasta 64GB DDR5-5600

**Almacenamiento**

512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® Opal 2.0

**Soporte de almacenamiento**

Hasta 2x M.2 SSD

- M.2 2242 SSD hasta 1TB
- M.2 2280 SSD hasta 1TB

**Slot de almacenamiento**

2 x M.2 slots

- 1x M.2 2242 PCIe® 4.0 x4 slot
- 1x M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slot

**Lector de tarjetas**

No

**Chip de audio**

Audio de alta definición, Sensary® SN6147 codec

**Altavoces**

Estéreo, 2W x2, Dolby Atmos™, audio de HARMAN

**Cámara**

HD 720p + Obturador de privacidad

**Micrófono**

2x, Array

**Batería**

Integrada 48Wh, Smart Battery

**Adaptador de corriente**

65W USB-C® (3-pin)

## DISEÑO

**Pantalla**

16" WUXGA (1920x1200) IPS 300nits Anti-reflejo, 45%

NTSC

**Teclado**

Español, retroiluminado

**Color de la carcasa**

Negro

**Material de la carcasa**

Aluminio (Superior), Aluminio (Inferior)

**Dimensiones (WxDxH)<sup>[1]</sup>**

356 x 249 x 21.15 mm

**Peso<sup>[2]</sup>**

Desde 1.71 kg

## SOFTWARE

**Sistema Operativo**

Windows® 11 Pro, Español

## CONECTIVIDAD

**Ethernet**

100/1000M (RJ-45)

**WLAN + Bluetooth®**

Wi-Fi® 6, 802.11ax 2x2 + BT5.3

**Puertos**

- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
- 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), Always On
- 1x USB-C® (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), compatible con carga 3.1 y DisplayPort™ 1.4
- 1x USB-C® (USB4 40Gbps), compatible con carga 3.1 y DisplayPort™ 1.4a
- 1x HDMI® 2.1, hasta 4K/60Hz
- 1x para auriculares / micrófono combo jack (3.5mm)
- 1x Ethernet (RJ-45)

**Lector de tarjetas inteligente (Smart card)**

Lector externo por USB incluido, compatible con ISO 7816

## SEGURIDAD Y PRIVACIDAD

**Chip de seguridad**

TPM 2.0 habilitado

**Lector de huellas**

Táctil, Match-on-Chip, Integrado en el botón de encendido

**Slot de candado**

Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm

**Otros apartados de seguridad**

Obturador de privacidad

## SERVICIOS

**Garantía base**

1-year, Courier o depósito

**Garantía adicional incluida**

1Y Accidental Damage Protection Add On (CPN), 1Y Onsite from 1Y Courier/Carry-in(CPN)

## CERTIFICACIONES

**Certificaciones Medioambientales**

- ENERGY STAR® 9.0
- EPEAT™ Gold Registered
- ErP Lot 6
- ErP Lot 26
- RoHS compliant
- TCO Certified 10.0

**Otras Certificaciones**

TÜV Rheinland® Low Blue Light (Solución por software)

**Mil-Spec Test**

MIL-STD-810H

- Baja presión
- Alta temperatura
- Baja temperatura
- Impacto térmico
- Radiación Solar
- Humedad
- Arena y polvo
- Atmósfera explosiva
- Vibración
- Golpes
- Congelar/Descongelar
- Vibración en barco

## MODELO

**Fecha de anuncio:** 2025-03-27**EAN / UPC / JAN:** 0198158723107**Fin de soporte:** 2031-12-13**Notas:****[1]** Las dimensiones del equipo pueden variar dependiendo de la configuración.**[2]** El peso del diseño es aproximado y está basado en resultados de laboratorio, que puede variar dependiendo de los componentes y de su proveedor. Puede que el peso no sea exacto dependiendo del modelo

Lenovo se reserva el derecho al cambio de especificaciones sin notificación previa.

## Soporte Premier – Línea directa 24x7x365 con ingenieros expertos



Soporte técnico avanzado, 24x7x365, en más de 100 mercados



Soporte de hardware y Software OEM



Un único punto de contacto que simplifica la gestión de las incidencias.

## Protección de daños accidentales – Protección contra situaciones inesperadas.

La experiencia demuestra que una parte significativa de los dispositivos puede dañarse (y no estar cubierta por la garantía) en los primeros tres años. El servicio de Protección contra Daños Accidentales de Lenovo cubre accidentes más allá de la garantía del sistema, como caídas, derrames, golpes e incluso sobretensiones eléctricas. Asegúrate de que tu nuevo dispositivo tenga la máxima protección, evita costos imprevistos y ten tranquilidad.

## Extensiones y actualizaciones de garantía – Servicios y protección hechos a tu medida

- Recogida y entrega
- Soporte Onsite
- Servicio de reemplazo de piezas
- Extensión de garantía internacional

Lenovo puede no ofrecer los productos, servicios o características de este documento en todas las regiones. Lenovo puede retirar una oferta en cualquier momento. La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Consulte a su representante local para obtener información sobre las ofertas disponibles en su área. Lenovo se reserva el derecho de cambiar las especificaciones u otra información del producto sin previo aviso. Lenovo no es responsable de errores fotográficos o tipográficos.



red.es KIT DIGITAL

Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

## Accesorios Recomendados



Mochila Lenovo Casual  
4X40T84059



Maletín Lenovo básico  
4X40Y95214

Combo teclado y ratón inalámbrico  
4X31N50739



Ratón profesional recargable  
4Y51J62544



## Servicios Recomendados

BEST	3Y Soporte Premier (5WS0T36120)
BETTER	1Y Soporte Premier Plus (5WS1L39361)
GOOD	1Y Soporte Premier (5WS0T36159)

Para ver la lista completa de accesorios y servicios, por favor visita:  
<https://smartfind.Lenovo.com>



**PSREF**  
Product Specifications  
Reference

## Tabla de validación de especificaciones - ThinkPad E16 Gen 3 (AMD) - 21ST0034SP

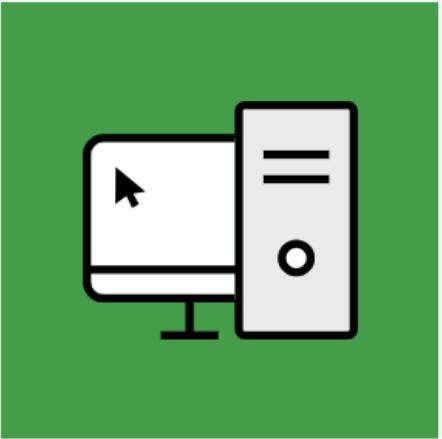
Ordenador Portátil	Lenovo ThinkPad E16 G3 AMD
<b>CPU</b>	
Procesador	AMD Ryzen 5 230
Velocidad (Ghz)	Min Zen 4-core 1.3GHz Max Zen 4-core 4.9GHz
Núcleos físicos	6
Fecha de lanzamiento	6 de Enero de 2025
Puntuación Passmark	19.681
<b>Otros dispositivos</b>	
Memoria RAM	1 x 16GB DDR5-5600
Almacenamiento Interno	512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe Opal 2.0
Sistema Operativo	Windows® 11 Pro
Tarjeta Gráfica	Gráficos de AMD Radeon 760M integrados
Nº de Pantallas Soportadas	Integrada + 3x pantallas externas
Tarjeta de Sonido	Integrada
<b>Conectividad Inalámbrica</b>	
WIFI	WIFI 6
Bluetooth	5.3
<b>Interfaces E/S</b>	
USB 3.0 tipo A	1x USB-A 3.2 Gen 1 1x USB-A 3.2 Gen 2
USB 3.0 tipo C	1x USB-C 3.2 Gen 1 1x USB-C USB4 40Gbps
Red Ethernet	1x RJ45 1Gbps
Video	HDMI 2.1
Audio E/S	Interfaz de audio Jack 3.5mm
Dock Station	NO
<b>Pantalla</b>	
Tamaño de la pantalla	16 pulgadas
<b>Periféricos</b>	
Teclado español	Teclado español ES-ES
Ratón	Ratón integrado táctil con 2 botones
Webcam	Webcam HD 720p con obturador de privacidad
Lector de tarjetas inteligentes integrado ISO-7816 (DNI-e)	SI, se suministrará un lector externo compatible con ISO-7816

<b>Batería</b>	
Batería tipo smart battery	SI
<b>Certificados energéticos</b>	
EPEAT	SI
Energy Star 8.0	SI
TCO	SI
ECMA 370	NO
<b>Certificados de robustez</b>	
Certificación MIL STD 810H	Método de prueba 501.7 Alta temperatura Método de prueba 502.7 Baja temperatura Método de prueba 507.6 Humedad Método de prueba 500.6 Baja presión Método de prueba 503.7 Impacto térmico Método de prueba 505.7 Radiación Solar Método de prueba 507.6 Humedad Método de prueba 510.7 Arena y polvo Método de prueba 511.7 Atmósfera explosiva Método de prueba 514.8 Vibración Método de prueba 516.8 Golpes Método de prueba 524.1 Congelar/Descongelar Método de prueba 528.1 Vibración en barco
<b>Seguridad</b>	
Arranque seguro	SI
Chip TPM	SI
Cámara compatible con reconocimiento facial	SI
Lector de huellas dactilares	SI
Otro dispositivo de identificación biométrica	NO



## Certificaciones adjuntas

EPEAT ([ThinkPad E16 Gen 3 \(AMD\) | EPEAT Registry](#))



**Product Summary:**

Product Type:	Notebook
Registered In:	Germany
Manufacturer:	Lenovo
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2025-05-16
Product Status:	Active
Manufacturer Part Number(s):	21ST, 21SU



**red.es** 



ENERGY STAR (<https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/4020692>)

Lenovo - ThinkPad E16 Gen 3 : 21ST		 OPEN   DOWNLOAD
Description		Features
Type :	Notebook	Ethernet Capability :
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.) :	5	Touch Screen :
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.) :	5	ENERGY STAR Certified :
WOL (Wake on LAN) From Sleep :	Shipped Disabled	Market
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode? :	Yes	Date Available On Market :
		05/16/2025
		Date Certified :
		05/06/2025
		Markets : United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
Additional Model Identification		
ENERGY STAR Unique ID:	4020692	
Additional Model Names and/or Numbers:	ThinkPad E16 Gen 3,21SU,All models are identical except for the model number, which is used for marketing purposes.	

TCO(<https://tcocertified.com/product-finder/?product=N924030426ThinkPadE16Gen2#/index&product=N924030426ThinkPadE16Gen2>)

# ThinkPad E16 Gen 3

Lenovo

N1025040139

PRODUCT LIST

COMPARE

EXPORT RESULTS

SHARE

BRAND NAME	Lenovo
SALES NAME	ThinkPad E16 Gen 3
MODEL NAME	21SR, 21SS, 21TF, 21TG, 21ST, 21SU
WEIGHT	2.1 kg
SUPPORTED PRODUCT LIFE	5 years
POST-CONSUMER RECYCLED MATERIALS	4 - 9 %
ANNUALIZED PRODUCT CARBON FOOTPRINT	53,9 kg CO <sub>2</sub> e / year
TYPICAL ENERGY CONSUMPTION	15.2 kWh / year
BATTERY MIN CYCLES	300 cycles
MINIMUM RESOLUTION	1920x1200
PANEL SIZE	16"
ASPECT RATIO	16:10
CERTIFICATION	TCO Certified, generation 10, for notebooks
CERTIFICATE NUMBER	N1025040139
CERTIFICATION DATE	2025-04-28
EXPIRY DATE	2027-04-28



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y TRANSFORMACIÓN  
DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es KIT  
DIGITAL



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

# MIL STD-810H

<b>Método de prueba 501.7 Alta temperatura</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Almacenamiento: 63 °C durante 24 horas. Funcionamiento: 43 °C durante 8 horas</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Funcionamiento: 43 °C durante 8 horas.</li></ul>
<b>Método de prueba 502.7 Baja temperatura</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Almacenamiento: -25 °C durante 24 horas.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Funcionamiento: -21 °C durante 8 horas.</li></ul>
<b>Método de prueba 507.6 Humedad</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Humedad relativa de 91 – 98 %, a 30 – 60 °C.</li></ul>
<b>Método de prueba 500.6 Baja presión</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Probadas en operaciones a 4572 metros (15 000 pies).</li></ul>
<b>Método de prueba 503.7 Impacto térmico</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>-25 - 60 °C en 3 ciclos durante 2 horas de duración.</li></ul>
<b>Método de prueba 505.7 Radiación Solar</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Siete ciclos de 24 horas de radiación ultravioleta simulada.</li></ul>
<b>Método de prueba 510.7 Arena y polvo</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Polvo de sílice de 140 Mesh durante ciclos de 6 horas y arena de sílice durante ciclos de 90 min</li></ul>
<b>Método de prueba 511.7 Atmósfera explosiva</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Entorno con vapor de combustible.</li></ul>
<b>Método de prueba 514.8 Vibración</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Probado estando encendido y apagado.</li></ul>
<b>Método de prueba 516.8 Golpes</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Grandes aceleraciones y golpes repetidos en 18 ocasiones.</li></ul>
<b>Método de prueba 524.1 Congelar/Descongelar</b>
<b>Método de prueba 528.1 Vibraciones de barco</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>4-33Hz por 2 horas.</li></ul>

Se suministrará uno de los siguientes lectores de tarjetas inteligentes:

Producto	USB 2.0 Smart Card Reader
Número del modelo	STP_SCRZW-1
Chipset	AU9540
Interface del Host	
Interface del Host	USB 2.0 CCID <sup>1</sup> (también compatible con USB 1.1)
Velocidad	12 Mbps (USB 2.0 velocidad máxima)
Fuente de alimentación	Bus powered
Interface de la tarjeta inteligente	
Estándares	ISO 7816 y EMV <sup>2</sup> 2000 Level 1
Protocolos	T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I <sup>2</sup> C (S=8)
Tamaño de tarjeta	ID-1 (full-size)
Velocidad del Interface	420 Kbps (when supported by card)
Smart Card clock frecuencia	Hasta 4 MHZ
Tarjetas	5V, 3V y 1.8V Smart Cards ISO 7816 Class A, AB y C
Power to Smart Card	60 mA
Otras características	
Indicador de status	Doble color LED
Soporte de PC/SC Driver	
Windows® 98 / ME, 200 / XP (32bit), 2003 Server	
Windows® CE 5.0 (dependiente del hardware)	
Windows® Vista (32bit / 64bit)	
Windows® 7	
Linux®	
Especificaciones de Hardware	
Temperatura operativa	0°-55°C / 32-131°F
Humedad operativa	10-90% rH
Composición	ABS
Cable de conexión	100 cm / 70.9"
Durabilidad	100.000 inserciones



Meantime between failure (MTBF)	500.000 horas
Detalles de Empaquetado	
Dimensiones del cartón	55 x 33 x 27 cm
Cartón/pcs	100 pcs /Ctn
N.W.	10.5 kg
G.W.	11.5 kg



## **Lector de Tarjeta Inteligente DNI USB-C, Negro** **P/N: ASCR-SN03C-BKEAN: 8436574706291**

AISENS® - Lector de Tarjeta Inteligente DNI USB-C, Negro

Conexión USB-C

Ideal para la identificación personal en sitios web y administraciones públicas

Compatible con todas las tarjetas DNI

Cumple con las estandares FIPS 201, FIPS TAA e ISO 7816 Clase A, B, C.



### **DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO**

Descripción

Conexión USB-C

Ideal para la identificación personal en sitios web y administraciones públicas

Compatible con todas las tarjetas DNI

Cumple con las estandares FIPS 201, FIPS TAA e ISO 7816 Clase A, B, C.

Fácil de usar: solamente hay que enchufar el cable USB en el PC o portátil e instalar el software específico.

### **Especificaciones**

Soporta tarjeta DNIe y tarjetas inteligentes

Soporta USB 2.0

Conexión USB-C

Cumple el estándar ISO 7816 (1, 2 y 3).

Soporta tarjetas asíncronas basadas en protocolos T=0 (y T=1).

Soporta velocidades de comunicación mínimas de 9.600 bps.

Soporta los estándares API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)

Color: Negro

Normativas: RoHS, CE

### **Requisitos del sistema**

Disponer de un puerto USB-C

Windows 7/8/10, OS X 10.10, Mac OS 10.12 o superior (NO se necesita instalar controladores), para el resto de sistemas operativos se necesita instalación de controladores.

Conexión a internet

### **Contenido del paquete**

1 x Lector de Tarjeta Inteligente USB-C

1 x Manual de usuario multi-idomas.



El Lector de Tarjetas de Nilox es el lector de tarjetas inteligentes (como, por ejemplo, el DNI electrónico) de sobremesa diseñado para cumplir con los requisitos técnicos y funcionales más exigentes en materia de firma electrónica.

Puede usarse con todo tipo de tarjetas inteligentes, como el DNI electrónico 3.0 y 4.0 o tarjetas sanitarias con chip. Diseñado para ofrecer el máximo rendimiento en operaciones de firma electrónica y autenticación segura con certificado digital.

**Ranura SmartCard (DNle)**

La conexión es **USB 2.0**

Compatible con especificación **USB CCID Transport Rev1.1**

Basado en la implementación ISO-7816. Cumple el estándar ISO 7816 (1, 2 y 3)  
Soporta tarjetas asíncronas basadas en protocolos T=0 (y T=1).

Soporta velocidades de comunicación mínimas de 9.600 bps.

**Dimensiones** 6.4 x 8.4 x 1.5 cm

**Peso** 54 gramos

**Soporta**

API PC/SC (Personal Computer/Smart Card)

CSP (Cryptographic Service Provider, Microsoft)

API PKCS#11

En función del sistema operativo del PC, puede ser necesario instalar software adicional

