

# Imágenes más grandes para una visión más amplia



# Tecnología para el aprendizaje en red

Epson entiende la educación. Llevamos muchos años proporcionando a nuestros clientes del sector una amplia variedad de soluciones diseñadas para responder a necesidades en constante cambio. Soluciones que han sido desarrolladas escuchando a los equipos docentes y teniendo en cuenta las necesidades del alumnado. Todo ese conocimiento se utiliza para diseñar tecnologías que hagan que la enseñanza y el aprendizaje constituyan un proceso ininterrumpido, coherente y eficiente.

Nuestras soluciones conectan grupos colaborativos, favoreciendo la concentración y potenciando las competencias de docentes y estudiantes.

Las cuatro competencias esenciales de los estudiantes de hoy en día

## Comunicación

Unas competencias efectivas de comunicación permiten al alumnado expresar sus pensamientos e ideas con claridad, conectarse con todo tipo de audiencias y mantener conversaciones útiles que mejoran el conocimiento compartido.

## Colaboración

En un mundo permanentemente conectado, la capacidad de colaborar conduce a perspectivas compartidas, progreso colectivo y soluciones innovadoras para abordar desafíos complejos.

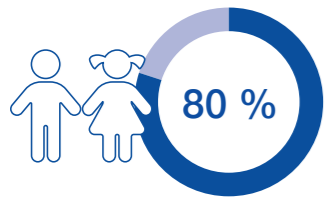
## Creatividad

El pensamiento creativo ayuda a los y las estudiantes a ver nuevas posibilidades, abordar los problemas con nuevos enfoques y encontrar nuevas soluciones que traspasen los límites del aprendizaje.

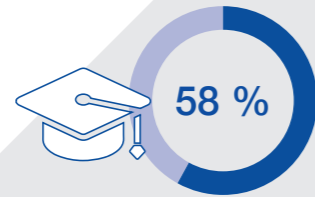
## Pensamiento crítico

Los estudiantes que piensan de forma crítica tienen la capacidad de analizar la información con rigor, desafiar los tópicos y prejuicios y tomar decisiones bien informadas.

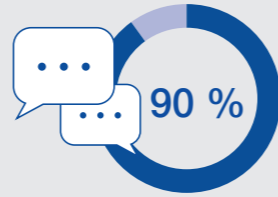
Por qué el aprendizaje visual marca la diferencia



La legibilidad es fundamental, ya que el 80 % de todo el aprendizaje infantil es visual<sup>1</sup>.



El 58 % del estudiantado no es capaz de leer todo el contenido de una pantalla plana (FPD) de 70 pulgadas, pero el 86 % de las ventas de pantallas planas son modelos de menos de 80"<sup>2</sup>.



Según la investigación, los estudiantes solo retienen entre el 10 y el 30 % del contenido cuando las lecciones se centran en leer, observar y escuchar. La retención puede aumentar hasta en un 90 % si se involucra al alumnado en trabajos prácticos, debates y enseñanza<sup>3</sup>.

## Las ventajas de los proyectores Epson

### Mayor eficiencia y menor consumo energético

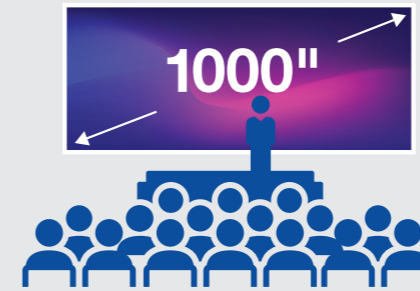
Los proyectores Epson ofrecen normalmente un bajo consumo energético, con un software de gestión de proyectores que mejora aún más la eficiencia. Y no solo eso, al optar por proyectores Epson eliges trabajar con un partner tecnológico comprometido con la conservación de los recursos medioambientales, la reducción de residuos y el uso de recursos reciclados.

### Servicio, soporte y fiabilidad inigualables

Con nuestros proyectores disfrutarás del mejor servicio y mantenimiento de su clase, así como de soporte en el idioma local. Los ciclos de vida prolongados permiten reducir al mínimo los tiempos de inactividad. Una garantía de hasta 5 años proporciona además mayor tranquilidad.

### Flexibilidad total para cada entorno de aprendizaje

A diferencia de las pantallas planas, los proyectores no están limitados por un tamaño de pantalla fijo. Los proyectores pueden ofrecer pantallas de cualquier tamaño, escalables hasta 1000". Garantizar que todas las personas puedan ver el contenido con claridad.



### Visualización sin límites

A diferencia de las pantallas planas, los proyectores Epson no crean puntos ciegos ni presentan ángulos de visión restringidos. Esto hace que sea más fácil ver los contenidos visuales, incluso desde los laterales del aula. También están libres de brillos, reflejos y marcas de dedos.

### Mejores experiencias de aprendizaje

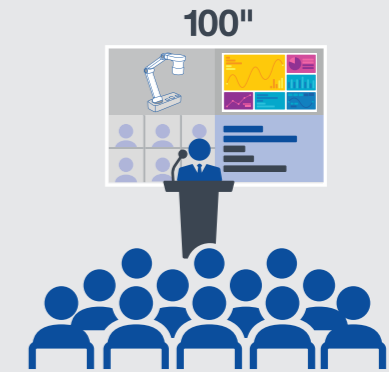
Los proyectores Epson sitúan al alumnado en el centro del aprendizaje, así como facilitan su adaptación a un amplio conjunto de métodos de docencia. Permiten una formación híbrida, combinando enfoques analógicos y digitales, para proporcionar el equilibrio ideal entre el pensamiento digital, más rápido, y un aprendizaje más analítico basado en textos.

### Facilidad de uso

Nuestras soluciones de visualización ofrecen flexibilidad y son fáciles de usar. También ofrecen funcionalidades tipo Plug-and-Play, para que los y las docentes no tengan que revisar sus lecciones para adaptarse al nuevo software o enfrentarse a dificultades con nuevos portátiles y el sistema operativo Windows.

### Capacidades de pantalla dividida sin software adicional

Los proyectores Epson permiten mostrar contenidos en pantalla dividida (hasta 4 entradas), sin necesidad de software adicional.

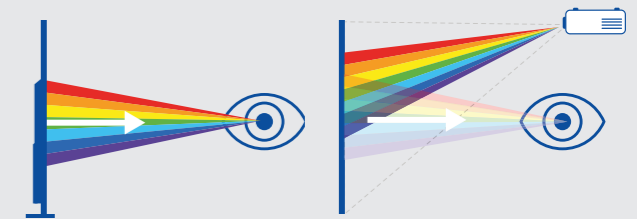


### Visión cómoda

Las pantallas planas emiten una luz que se percibe como mucho más brillante y puede causar fatiga ocular cuando se miran durante largos períodos de tiempo. Los proyectores Epson producen luz indirecta sin reflejos y visión clara desde cualquier ángulo, lo que facilita una experiencia visual más cómoda.

Luz directa

Luz indirecta





# Optimización de cada solución

Para disfrutar de la mejor experiencia de enseñanza y aprendizaje, los sistemas de visualización deben adaptarse.

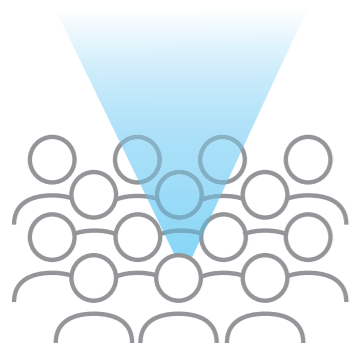
## Replicar la experiencia de escritorio

Un tamaño de pantalla óptimo debe proporcionar a quienes se ubican en lugares más alejados en un aula una visión equivalente a una experiencia de escritorio cómoda.

## Adaptarse a la longitud de la sala y al número de participantes

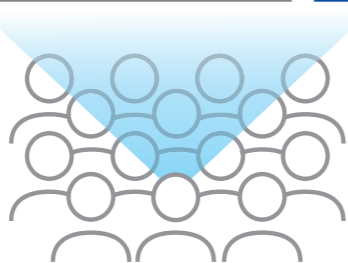
Es preciso dar a todas las personas la misma oportunidad de compartir e interactuar con el tamaño de imagen ideal para el espacio de reunión.

Como en un monitor de 14"



Valores para una sala de 4 x 3 metros

Como en un monitor de 25,2"



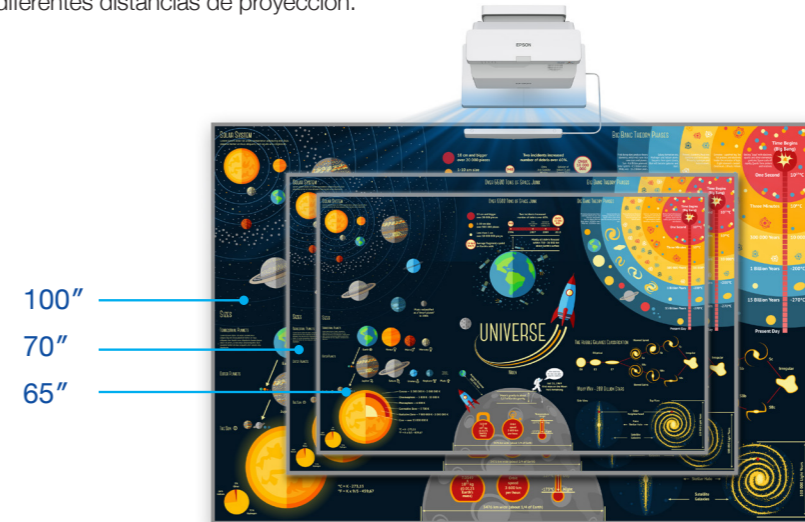
## Aumento de problemas de miopía en adolescentes

El doble que hace 50 años, debido a la digitalización progresiva y a menos tiempo al aire libre<sup>4</sup>.

## Imágenes escalables desde un único proyector Epson, a un coste fijo

Los proyectores Epson permiten aumentar el tamaño de la imagen para garantizar que tus contenidos sean siempre visibles para toda la audiencia, independientemente de las dimensiones de la sala.

Las pantallas planas ofrecen un tamaño fijo, pero con los proyectores Epson tienes la flexibilidad de adaptar el tamaño de las imágenes hasta 1000", con varias relaciones de aspecto y para diferentes distancias de proyección.



## A la medida de cada sala

Utiliza la siguiente tabla para saber el tamaño óptimo de visualización según el espacio disponible. Basta con elegir la longitud a la izquierda y ver el resultado correspondiente.

Tamaño de sala (m)	Pantalla de 50"	Pantalla de 55"	Pantalla de 60"	Pantalla de 65"	Pantalla de 70"	Pantalla de 80"	Pantalla de 100"	Pantalla de 120"	Pantalla de 150"
1,8	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
2,0	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
2,1	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
2,3	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
2,4	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
2,6	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
2,7	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
2,9	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
3,0	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
3,2	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
3,4	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
3,5	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
3,7	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
3,8	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
4,0	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
4,1	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
4,3	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
4,4	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
4,6	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
4,7	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
4,9	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
5,0	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
5,2	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
5,3	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande
5,5	No recomendado	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande	Extra grande

- Extra grande**  
Este tamaño creará una experiencia considerablemente mayor que la de un monitor.
- Visibilidad excelente**  
Una experiencia de sala equivalente a la experiencia del ordenador.
- Aceptable**  
Cumple los estándares mínimos, pero no equivale al uso del ordenador personal.
- No recomendado**  
Mala visualización que no cumple ningún estándar.

Nota: Las dimensiones de pantalla inferiores a 80" se consideran 16:9; las pantallas de 80" o más se consideran 16:10.

# Adaptarse a cada estilo de enseñanza

Gracias a la versatilidad de los proyectores Epson podrás combinar de forma ideal distintas configuraciones de aula tradicionales y digitales.

En comparación con una pantalla plana, un proyector ofrece mayor flexibilidad y más continuidad, al permitir cambios más rápidos entre la imagen proyectada y la superficie de la pizarra.



Cuando el proyector está apagado, dispones de una pizarra normal, facilitando a docentes y estudiantes usar la superficie para otros fines, por ejemplo, con marcadores o imanes de pizarra. Esto ayuda a los equipos docentes a cambiar sin problemas entre formación analógica y digital.

Las pizarras también son fáciles de mantener y se limpia con solo agua y una esponja. Esto permite una interactividad sin restricciones y no es necesario sustituirla si la superficie se ensucia o se daña.



Cuando el proyector está encendido, la superficie de proyección es la misma "pizarra digital", que se controla con un dedo o un lápiz interactivo.

# Tecnología diseñada pensando en el futuro

Cuando se trata de residuos, emisiones e impacto medioambiental, menos es siempre más.

## Para unas imágenes de tamaño equivalente, un proyector Epson:

Es más económico de transportar, con menos emisiones de transporte, ya que en un contenedor caben más proyectores que pantallas planas

Cuentan con servicio y mantenimiento local

Más información sobre nuestros compromisos medioambientales en [epson.es/sustainability-report](https://epson.es/sustainability-report)

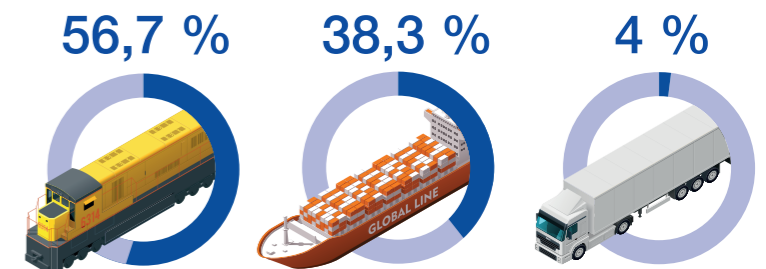
## Una decisión informada en cada paso

Epson trabaja de conformidad con los estándares de certificación TCO<sup>5</sup>, formando parte de su compromiso con la sostenibilidad social y medioambiental. Como miembro de la RBA, nuestras directrices para los proveedores se basan en el Código de Conducta de la RBA, y esperamos que todos nuestros proveedores lo cumplan. Utilizamos electricidad 100 % renovable en todo el grupo, incluidos todos nuestros centros de todo el mundo.



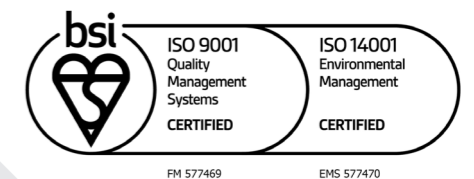
## Optimización de nuestros envíos entrantes

Una vez que los envíos entrantes llegan al puerto de Rotterdam, los contenedores de alta mar que llevan productos hacia Europa y África del Norte se trasladan a nuestro Centro de Distribución Central de Alemania en camión, tren y barcasas. El transporte es ahora ferroviario en un 56,7 %, un 38,3 % en barcaza y solo un 4 % en camión.



## Conformidad con las normas ISO 9001 y 14001

Nuestro sistema de gestión de la calidad y el medio ambiente cumple las normas internacionales ISO 14001<sup>6</sup> e ISO 9001<sup>7</sup> y aplica un ciclo de planificación y control para llevar a cabo mejoras continuas. Todas nuestras empresas de ventas están certificadas con ambas normas ISO.



## Sólidos sistemas de gestión de criterios RSC

Somos la primera compañía tecnológica en obtener una certificación internacional por alinear nuestros sistemas de gestión de la RSC con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) de la ONU. Este reconocimiento está validado por Bureau Veritas, la empresa de certificación líder a nivel mundial.



<sup>5</sup>Epson recibió la acreditación Gold de EcoVadis en octubre de 2023 por su sostenibilidad general. Seiko Epson Corporation (Grupo) se encuentra dentro del 1 % de las empresas mejor valoradas por EcoVadis en el sector de la fabricación de ordenadores y equipos periféricos.

Datos medioambientales de productos para sistemas colaborativos de visualización de Epson

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E / EB-815E*
Tamaño de imagen	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	160"
Fuentes de luz (lámpara / láser)	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Láser	Láser	Láser	Láser	Láser	Láser
Lúmenes (lm)	3500	3500	3500	4100	4100	4100	4100	5000	5000
Vida útil de la fuente de luz (horas, modo Normal)	5000	5000	5000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Vida útil de la fuente de luz (horas, modo Eco)	10 000	10 000	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Peso del producto (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
<b>Certificaciones medioambientales</b>									
Producción en una fábrica con certificación ISO 14001 <sup>6</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Producción en una fábrica con certificación ISO 9001 <sup>7</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Producción en una fábrica con certificación RBA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Electricidad</b>									
Consumo de energía en funcionamiento normal (W) <sup>8</sup>	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normal por vatio - Intensidad de energía a 100 pulgadas (vatio/pulgada) <sup>9</sup> (EB-810E/EB-815E basado en 160 pulgadas)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Consumo de energía en funcionamiento Eco (W) <sup>8</sup>	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Eco por vatio - Intensidad de energía a 100 pulgadas (vatio/pulgada) <sup>9</sup> (EB-810E/EB-815E basado en 160 pulgadas)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
<b>Análisis de carbono</b>									
Emissiones de CO <sub>2</sub> e durante su uso <sup>9</sup> Tiempo total de uso: 3,5 horas, 190 días, 5 años (kg de CO <sub>2</sub> e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

\*Accesorios como la placa de ajuste no están incluidos.

# Proyector interactivo Epson frente a pantalla plana interactiva

## Epson EB-770Fi frente a SMART SBID-MX286-V3N

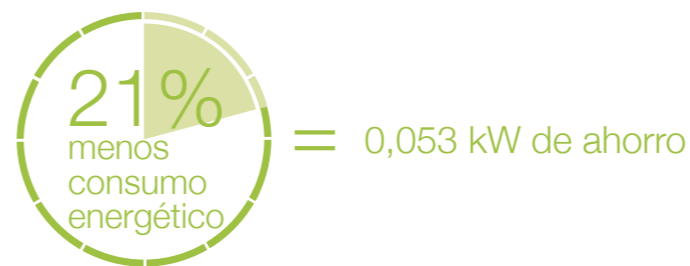
La eficiencia energética, las emisiones de CO<sub>2</sub> y los costes de funcionamiento son consideraciones importantes a la hora de valorar las tecnologías que utilizamos día a día. ¿Cómo se mide en los proyectores interactivos Epson? Veamos el EB-770Fi, por ejemplo:

### Menor intensidad de energía

El Epson EB-770Fi permite proyectar imágenes sobre pantallas de hasta 100" y ofrece un ahorro energético aún mayor por pulgada dividido por los vatios normales operativos (197 vatios), en comparación con la SMART SBID-MX286-V3N.



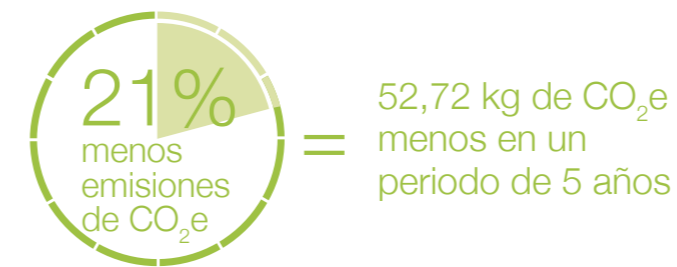
### Menor consumo energético



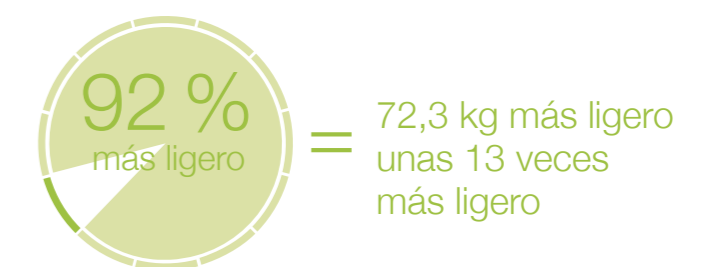
### Reducción de consumo de electricidad (costes de funcionamiento)



### Menos emisiones de CO<sub>2</sub>e



### Peso tecnológico reducido



Según los cálculos de Epson, el coste energético y el ahorro en emisiones de CO<sub>2</sub> en un periodo de 760 horas (1 año) para 1 EB-770Fi (tamaño de pantalla de 100"/2540 mm) en comparación con 1 SMART SBID-MX286-V3N (tamaño de pantalla de 86"/1727,2 mm). Coste energético calculado a partir del precio medio de la UE para la electricidad no doméstica (€ por kWh sin IVA), según los precios Eurostat para consumidores no domésticos, segundo semestre de 2022. Emisiones de CO<sub>2</sub> calculadas utilizando la intensidad de emisión de gases de efecto invernadero en la generación de electricidad de la Unión Europea (27) (g CO<sub>2</sub>/kWh) según Our World in Data.



[epson.es/education](https://epson.es/education)

<sup>1</sup> Building better brains, artículo "Visual memory, where 80% of learning happens", Lorraine Driscoll, julio de 2018.

<sup>2</sup> En función del tamaño del aula, Futuresource, datos para pantallas planas, año fiscal 2022.

<sup>3</sup> Medium, artículo "How do children learn?", Afzal Badshah, febrero de 2022.

<sup>4</sup> HEPI, artículo "The dramatic rise of myopia in young people", Reino Unido, agosto de 2021.

<sup>5</sup> TCO Certified es el sello de sostenibilidad más conocido en todo el mundo; reconoce los productos de TI que cumplen los requisitos establecidos de ciclo de vida en los ámbitos de sostenibilidad medioambiental y social. Para obtener más información, visita: <https://tcocertified.com>.

<sup>6</sup> El estándar ISO 14001 constituye un marco que define las reglas para integrar las inquietudes medioambientales en las actividades de la organización con el fin de controlar su impacto medioambiental, conciliando con ello los requisitos operativos de la organización y el respeto por el medio ambiente.

<sup>7</sup> La norma ISO 9001 es un estándar global para sistemas de gestión de calidad (QMS) que permite a las organizaciones cumplir con las expectativas de los clientes y las normativas.

<sup>8</sup> De conformidad con la norma ISO/IEC 21118:2020.

<sup>9</sup> Según la intensidad media de las emisiones de CO<sub>2</sub> por la electricidad en Ue-27: 0,261 kgCO<sub>2</sub>e/kWh (fuente: Our World in Data). Consumo en 3,5 h/día, 190 días, 5 años.



**Recicla de forma responsable**

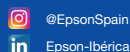
Epson Ibérica, S.A.U.  
Tel.: 935 821 500  
[www.epson.es/contactus](https://www.epson.es/contactus)

Central: Sant Cugat del Vallès  
Camí ca n'Ametller,  
22, Edificio 2  
08195 Sant Cugat del Vallès  
(Barcelona)

Delegación: Madrid  
Vía de los Poblados, 1.  
Edificio A (Hortaleza)  
28033 Madrid



Epson.ES  
@Epson\_es



@EpsonSpain  
Epson-Ibérica

Las marcas comerciales o marcas registradas son propiedad de Seiko Epson Corporation o de sus respectivos propietarios. La información sobre los productos puede estar sujeta a modificación en función de las actualizaciones en sus especificaciones.

**EPSON®**