

REFERENCIAS HISTORICAS

- 236 a.C. Arquímedes:
Aparato elevador basado en cuerdas y poleas movido por el hombre.
Primera referencia bibliográfica.
- 25 a.C.: Marcus Vitruvius Pollio (Vitruvio), en *De Architectura*
Describe diferentes tipos de ascensores.
- Primeros ascensores reseñados:
Palacios de los Emperadores Romanos.
80 d.C. emperador Tito- Coliseum: Grandes montacargas para subir a gladiadores y fieras.
- Edad Media
Mecanismos para subir personas y suministros a lugares aislados - castillos o monasterios- con tracción humana o animal, a base de una cuerda que se enrollaba en un tambor de grandes dimensiones.
- Hacia 1800: Dispositivo de elevación accionado por vapor para subir el carbón desde fondo de una mina.
- 1835. Montacargas movido por vapor en una fábrica de Inglaterra.
- 1845. Sir William Thompson: Primer elevador hidráulico para cargas.
- 1850. Primer empleo en EE.UU. del montacargas movido a vapor y primer sistema, en EE.UU., de rueda y tornillo sin fin.
- 1853(4). Elisha G. Otis: Primer Ascensor de la Era Moderna -Tracción Mecánica-.
Se instala en la fábrica de camas en la que trabajaba.
Demostración pública en la Exposición del Palacio de Cristal de Nueva York (1.853).
- 1857. Otis: Primer Sistema de Seguridad convincente. Instala, el 23 de marzo, el primer ascensor del mundo de tracción mecánica y pasajeros.
Se instaló en los almacenes E.V. Haughwout & Company de Nueva York.
El Haughwout Building es un edificio de 5 plantas situado en Broadway esquina Broom, construido por Bogardus según proyecto del arquitecto John P. Gaynor. Fue dotado con un sistema de elevadores para 450 Kg. y 0,20 m/seg.
- 1867. Edoux: Inventa el Ascensor Hidráulico de Acción Directa. Lo bautiza como 'ascenseur'.
Ascensor concebido e instalado en la Exposición Universal de París.
- Hacia 1870. Siemens: Inventa el Ascensor Eléctrico.
(Fuente: E. Larousse. Otis se atribuye en 1889 la invención y primera instalación)
- Décadas de 1870-80. Chicago:
El ascensor da nombre a una tipología edificatoria: 'Elevator Building'
(Edificio comercial de varias plantas en el que su altura era aproximadamente proporcional a la velocidad y seguridad del ascensor instalado).
- 1.877 (Diciembre). Primer Ascensor instalado en España, de tipo hidráulico.
Salva cuatro pisos en el actual nº 55 de la calle Alcalá de Madrid. La tradición hace referencia a un ascensor anterior en un edificio de la Compañía Brunet en Lasarte-Oria (El edificio ha desaparecido).
- 1877. MUNAR y GUITAR: Primera Compañía Española de Ascensores.

DOCUMENTACION APARATOS ELEVADORES

- 1884. Otis: Primer Ascensor Automático.
- 1.889. Tour Eiffel:
Ocho ascensores mecánicos permiten la coronación por etapas de sus 300 m. de altura en siete minutos.
- 1900. Otis: Primera Escalera Móvil (Nueva York).
- 1.903. Otis: Inventa el sistema tractor sin engranajes.
- 1924(5). Otis: Primera Maniobra Colectiva - grupos de ascensores -.
- En estas fechas en España se incluye la presencia del ascensor como reclamo de venta de los edificios. Tipológicamente significa la apreciación de las plantas altas de los edificios y la pérdida de interés en la planta primera –antiguo piano nobile-. Significa también la eliminación de la escalera como elemento noble.
- 1928. Primer Ascensor Rápido en España (2,50 m/seg.).
- 1950. Otis: Primer Protector de Pasajeros y Puertas Equipados Electrónicamente, que significa el Primer Grupo Automático sin Ascensorista.
- 1979. Otis: Primer Sistema de Control con Microprocesadores Integrado para grupos de ascensores.
- Desde entonces, se produce un desarrollo vertiginoso:

Ascensores Programados.
Sistemas de Telecontrol.
Grandes Velocidades.
Cabinas Acristaladas.
Ascensores Exteriores.
Inteligencia Artificial.

Así hoy en día el Ascensor

está considerado como el medio de transporte más seguro e importante del mundo:

- Es usado a diario por más de mil millones de personas sólo en edificios de viviendas.
- Las compañías de seguros consideran ¡5 veces más seguro! utilizar el ascensor que la escalera.

Algunos Récor ds.

Altura. En 1931-., el Empire State Building salva 102 pisos y 381 m. de altura, dispone de 67 ascensores capaces de mover un total de 10000 personas/hora. En la Actualidad, en la Torre de Comunicaciones de Toronto - estructura autoportante de 553 m. de altura- cuatro ascensores panorámicos conducen hasta una plataforma a 335 m. Desde allí el ascensor más alto del mundo lleva a un observatorio espacial situado a 457 m.

Velocidad. En cierta torre japonesa Mitsubishi ha instalado un equipo con una velocidad de 12,50 m/seg. (45 km./h.).