

Máster en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Montacargas + Titulación Universitaria



ÍNDICE

1 | Somos Educa Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Educa Business School

7 | Programa Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Montacargas + Titulación Universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
5 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Master en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Montacargas con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional - Titulación de Curso en Seguridad en el Trabajo con 125 horas y 5 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX/XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (Plan Propio) (Resolución 10/05)



Descripción

Este Master en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Montacargas ofrece una formación especializada en la materia y una formación de carácter teórico práctico dirigida a la obtención de los conocimientos necesarios para trabajar en el montaje, instalación y reparación de todo tipo de averías en ascensores, montacargas y plataformas elevadoras.

Objetivos

- Realizar las instalaciones de ascensores y montacargas, montando los diferentes elementos mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos de las mismas.
- Interpretar planos, esquemas, documentación técnica y reglamentos correspondientes.
- Poner en marcha los ascensores y montacargas, comprobando su funcionamiento y corrigiendo sus posibles defectos.
- Verificar el proceso operativo según las normas de seguridad y calidad establecidas.

Para qué te prepara

Este Master en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Montacargas está dirigido a aquellos profesionales del sector que quieran actualizar sus conocimientos, estudiantes y en general a cualquier persona interesada en adquirir una formación completa que le permita incorporarse con

garantías al mundo laboral.

A quién va dirigido

Este Master en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Montacargas te capacita para realizar de manera profesional la instalación y el mantenimiento de ascensores y montacargas.

Salidas laborales

Familia profesional de montaje e instalación

TEMARIO

PARTE 1. INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES Y MONTACARGAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS APARATOS DE ELEVACIÓN

1. Referencias históricas de los ascensores
2. Definición del sector de la elevación
3. Contexto del sector de la elevación
4. Legislación y normativa en el sector de la elevación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN Y COMPOSICIÓN DE LOS ASCENSORES

1. Ascensores eléctricos
2. Ascensores hidráulicos
3. Ascensores eléctricos frente a ascensores hidráulicos
4. Clasificación de los sistemas de tracción
5. Partes principales de un ascensor
6. Modelos de ascensores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES I. EL GRUPO TRACTOR

1. Motor de tracción. Tipos y selección
2. Freno
3. Reductor
4. Poleas de tracción
5. El Volante de inercia
6. Elementos de amortiguamiento para vibración y ruido
7. Polea de desvío
8. Máquinas tractoras de nueva generación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES II. CABINA, CONTRAPESO Y GUÍAS

1. Cabina y bastidor
2. Contrapeso
3. Guías y fijación de guías
4. Puertas de cabina y de piso

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES III. CABLES Y CIRCUITO DE SEGURIDAD

1. Cables
2. Componentes de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPONENTES IV. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL

1. Interruptores automáticos de protección
2. Circuito de tracción
3. Circuito de maniobra y control

4. Alumbrado y tomas de corriente
5. Otros elementos y consideraciones en la instalación eléctrica

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y DIMENSIONADO DE ASCENSORES

1. Tipos de maniobras
2. Cálculo del tráfico y del número de ascensores. Ejemplos.
3. Cálculo y evaluación de esfuerzos
4. Diseño del hueco del ascensor
5. Diseño del cuarto de máquinas
6. Otros aspectos de seguridad a tener en cuenta en el diseño
7. Cálculo de la potencia del motor de tracción

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y REPLANTEO

1. Fundamentos básicos de interpretación de planos
2. Lectura de características técnicas principales
3. Casos prácticos de identificación de elementos en los planos
4. Replanteo de un ascensor

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MONTAJE I. ESTRUCTURA DEL HUECO. GUÍAS, FIJACIONES Y SOLDADURA

1. Viabilidad técnica de las estructuras metálicas
2. Composición de la estructura metálica
3. Proceso de montaje de la estructura metálica
4. Métodos de fijación de palomillas a la estructura del hueco
5. Perfiles Halfen
6. Montaje por taladro y atornillado
7. Introducción a la soldadura
8. Soldadura por arco con electrodo revestido
9. Aplicación de la soldadura al montaje de ascensores

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MONTAJE II. CABINA, PUERTAS, CABLES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD

1. Montaje del chasis de contrapeso
2. Montaje del chasis de cabina
3. Montaje de los cables de tracción
4. Montaje del limitador de velocidad
5. Montaje de los amortiguadores de cabina y contrapeso
6. Montaje de las puertas de rellano
7. Montaje de la cabina
8. Montaje del conjunto de operador en puertas de cabina

UNIDAD DIDÁCTICA 11. COMPONENTES Y MONTAJE DEL ASCENSOR HIDRÁULICO

1. Grupo hidráulico impulsor
2. Aspectos específicos de un ascensor hidráulico
3. Montaje e instalación del ascensor hidráulico

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

1. Ejecución de esquemas explicativos de circuitos
2. Instalación eléctrica premontada
3. Identificación de conexiones
4. Instalación en el cuarto de máquinas
5. Instalación eléctrica de cabina
6. Instalación eléctrica de hueco
7. Instalación de control vía serie.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PLANIFICACIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

1. Planificación de tiempos de pedido e instalación
2. Ejemplo de plan de trabajo para ascensor de dos paradas sin cuarto de máquinas.
3. Ejemplo de plan de trabajo para ascensor de 6 paradas y capacidad de 2 personas
4. Pruebas y puesta en marcha de la instalación
5. Mantenimiento
6. Inspecciones y pruebas

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y SEGURIDAD EN LA ELEVACIÓN

1. Determinación de riesgos
2. Materialización de los riesgos en accidentes
3. Recomendaciones y medidas preventivas generales
4. Elementos de protección individual (EPI)
5. Equipos de protección colectiva
6. Seguridad eléctrica
7. Trabajos en la cabina del ascensor
8. Trabajos en el pozo del ascensor
9. Seguridad en el uso de herramientas, máquinas, equipos, soldadura y sustancias químicas

PARTE 2. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGLAJE Y AJUSTES DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Documentación técnica relativa al proceso.
2. Reglajes y ajustes de sistemas mecánicos, neumáticos e hidráulicos.
3. Reglajes y ajustes de sistemas eléctricos y electrónicos.
4. Ajustes de Programas de PLC entre otros.
5. Reglajes y ajustes de sistemas electrónicos.
6. Reglajes y ajustes de los equipos de regulación y control.
7. Caudales y presiones de los fluidos de alimentación (aire, agua, aceite, entre otros).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN DE ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Concepto de medida. Cualidades de los aparatos de medida.
2. Errores en la medida. Clase de precisión.
3. Escalas, campos de medida. Campo de lecturas y constante de medida.

4. Simbología utilizada en los aparatos de medidas eléctricas.
5. Realización de medidas eléctricas fundamentales.
6. Medida de tensiones, intensidad y resistencia eléctrica.
7. Medidas con polímetros y pinzas amperimétricas.
8. Medida de potencia, factor de potencia y frecuencias.
9. Medida de resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica.
10. Medida de resistencia de tierra. Aparatos de medidas especiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD EN ASCENSORES Y OTROS EQUIPOS FIJOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE.

1. Documentación técnica. Estudio de la funcionabilidad, parámetros de trabajo y requerimiento de seguridad.
2. Pruebas neumático-hidráulicas.
3. Pruebas de sistemas eléctrico-electrónicos.
4. Pruebas de sistemas de regulación y control.
5. Pruebas de protección y seguridad. Pruebas de linealidad y de rendimiento energético.

PARTE 3. SEGURIDAD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO Y DEFINICIÓN DE SEGURIDAD: TÉCNICAS DE SEGURIDAD

1. Concepto y Definición de Seguridad: Técnicas de Seguridad
2. Clasificación de las Técnicas de Seguridad
3. Los Riesgos Profesionales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCIDENTES DE TRABAJO

1. Definiciones de Accidente de Trabajo
2. El Origen de los Accidentes de Trabajo
3. Modelos de Notificación de Accidentes de Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES COMO TÉCNICA PREVENTIVA

1. Accidentes que se Deben Investigar
2. Método General de Investigación de Accidentes de Trabajo
3. Tipos de Investigación de Accidentes Laborales
4. La Entrevista Personal como Método de Investigación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN GENERAL DE ACCIDENTE

1. La Evaluación de Riesgos
2. Evaluación y Control de los Riesgos
3. Proceso General de Evaluación de Riesgos
4. Método de Evaluación de Riesgos W.T. Fine
5. Contenidos mínimos de los procedimientos e instrucciones operativas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMA Y SEÑALIZACIÓN EN SEGURIDAD

1. Las Normas de Seguridad

2. Señalización de Seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

1. La Protección Colectiva
2. La Protección Individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ACCIDENTES

1. Índice de Incidencia
2. Índice de Frecuencia
3. Índice de Gravedad
4. Duración Media de las bajas
5. Causas de accidente

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PLANES DE EMERGENCIA Y AUTOPROTECCIÓN

1. Planes de Emergencia y Autoprotección
2. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
3. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
4. Plan de Autoprotección
5. Medidas de Emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS ESPECÍFICOS

1. Identificación de riesgos
2. Análisis de la probabilidad e impacto
3. Evaluación de riesgos
4. Tipos de Evaluaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 10. RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS

1. Introducción: Medio Ambiente y Empresa
2. Residuos Tóxicos y Peligrosos
3. Gestión de los Residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INSPECCIONES DE SEGURIDAD E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

1. Inspecciones de Seguridad
2. Investigación de accidentes

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MEDIDAS PREVENTIVAS DE ELIMINACIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS

1. Evitar los riesgos
2. Evaluar los riesgos que no se puedan evitar
3. Combatir los riesgos en su origen
4. Adaptar el puesto a la persona
5. Tener en cuenta la técnica
6. Sustituir el peligro
7. Planificar la prevención

