

Master Experto en Investigación de Causas de Incendio



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.



Master Experto en Investigación de Causas de Incendio



DURACIÓN
600 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



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 XXXXXXXXXXXXXXXX.

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 ÁREA MANAGER



Con el aval del Consejo Español del Comercio Exterior y Social de la UNESCO (Ibero-Producción 2002)

Descripción

Este Master Experto en Investigación de Causas de Incendio le ofrece una formación especializada en al materia. Los incendios están a la orden del día, cada vez son más las causas y mayor el número de incendios que amenaza nuestra sociedad. De ahí la importancia de analizar los principios básicos de la teoría del fuego, identificar los tipos de combustibles y factores que hay presentes en un incendio, conocer la legislación vigente en materia de Prevención de Incendios, así como adquirir los conocimientos suficientes para el desempeño de funciones de investigación. Este Master en Técnicas de Investigación le capacita para poder hacer una investigación de las causas de los incendios

Objetivos

- Saber las posibles causas de incendios para posibles investigaciones.
- Aprender las características particulares de un tipo de incendio.
- Conocer la legislación vigente en materia Prevención de Incendios y competencias en investigación de incendios.
- Adquirir los conocimientos mínimos para desempeñar labores de investigación de incendios.

Para qué te prepara

Este Master Experto en Investigación de Causas de Incendio está dirigido a todos aquellos profesionales de esta rama profesional. Además el máster de Especialista en Técnicas de investigación de causas de incendios está dirigido principalmente a cubrir las necesidades formativas de colectivos profesionales que tengan competencias en temas relacionados con los Incendios, asimismo va dirigido a todas aquellas personas que quieran tener unos conocimientos especializados en las causas del incendio.

A quién va dirigido

Este Master Experto en Investigación de Causas de Incendio le prepara para conseguir una titulación profesional. el master en Técnicas de Investigación de Causas de Incendios te prepara para poder identificar los orígenes por los que se producen los diferentes incendios y conocer el delito de incendio.

Salidas laborales

Cuerpos de Seguridad del Estado, Miembros de protección Civil, Bomberos, Agentes de Medio

Ambiente,Agentes Forestales.

TEMARIO

PARTE 1. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE CAUSAS DE INCENDIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS SOBRE EL FUEGO Y EL INCENDIO

1. Clasificación del fuego
2. Factores del incendio
3. Propagación del incendio
4. La electricidad en incendios
5. Explosiones
6. Tipos y partes del incendio forestal
7. Comportamiento del incendio forestal

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INVESTIGACIÓN DE LAS CAUSAS EN INCENDIOS

1. Investigación observando el desarrollo del fuego
2. Responsables de la Investigación
3. La importancia de los Agentes Forestales
4. Agentes del Medio Ambiente en la Investigación
5. Planificación de la Investigación
6. Sistemas, Organización, Herramientas y Equipos necesarios para la Investigación de Incendios
7. Inicio de la Investigación de Incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL DELITO DE INCENDIO

1. El delito de incendio en España
2. ¿Qué tipo de condenas contempla el código penal en caso de incendio?
3. Normativa Jurídica de los Incendios
4. Fotografiado de la Escena del Delito

UNIDAD DIDÁCTICA 4. POSICIONAMIENTO Y TRANSMISIÓN EN EL MEDIO. COORDENADAS GEOGRÁFICAS

1. Determinación clásica de posición con mapa y brújula
2. Establecimiento de distancias, itinerarios y rutas sobre la carta topográfica, mapas o planos urbanos
3. Manejo del GPS
4. Manejo y mantenimiento de los medios de orientación
5. Medios de transmisión
6. Predeterminación de limitaciones potenciales en el uso del territorio
7. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental

PARTE 2. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS

MÓDULO 1. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS

1. Clasificación del fuego
2. Factores del incendio
3. Propagación del incendio
4. La electricidad en incendios
5. Explosiones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN Y EXTINCIÓN CONTRA INCENDIOS

1. Introducción
2. Dotación de instalaciones de protección contra incendios
3. Instalaciones de detección y alarma de incendios
4. Instalaciones de extinción de incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

1. Señalización
2. Señalización de los medios de evacuación
3. Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios
4. Iluminación
5. Simbología en seguridad contra incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1. Introducción
2. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios
3. Características e instalación de los aparatos, equipos y sistemas de protección contra incendios
4. Mantenimiento mínimo de las instalaciones de protección contra incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTO BÁSICO SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

1. Sección SI 1. Propagación interior
2. Sección SI 2. Propagación exterior
3. Sección SI 3. Evacuación de ocupantes
4. Sección SI 4. Detección, control y extinción de incendio
5. Sección SI 5. Intervención de los bomberos
6. Sección SI 6. Resistencia al fuego de la estructura

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

1. Introducción
2. ¿Qué es el plan de autoprotección?
3. El manual de autoprotección
4. Contenido de un plan de autoprotección
5. La autoprotección en centros escolares. Procedimiento de elaboración del plan
6. Planes de emergencia en caso de incendios

MÓDULO 2. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Tipos
2. Causas: Naturales, intencionalidad
3. Combustibilidad de las especies forestales
4. Propagación
5. Factores que intervienen en el comportamiento del fuego
6. Importancia ecológica del incendio
7. Regeneración del suelo y especies
8. Índices de peligro
9. Medidas preventivas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONTROL DE LOS TRABAJOS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Prevención mediante técnicas silvoculturales
2. Reducción de combustible
3. Prevención mediante la construcción y mantenimiento de infraestructuras
4. Detección de incendios

MÓDULO 3. NORMATIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. NORMATIVA SOBRE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVA A LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS

1. Impacto medioambiental
2. Equipos de emergencia básicos para los equipos de extinción
3. Planes de emergencia
4. Primeros auxilios en casos de emergencia
5. Normativa de prevención incendios forestales
6. Prevención de riesgos laborales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN A LOS PRIMEROS AUXILIOS

1. Introducción
2. Principios de actuación en primeros auxilios
3. Terminología clínica
4. Valoración del estado del accidentado: valoración primaria y secundaria
5. Contenido básico del botiquín de urgencias
6. Conocer o identificar las lesiones
7. Recursos necesarios y disponibles
8. Fases de la intervención sanitaria en emergencia
9. Exploración de la víctima

PARTE 3. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EDIFICIOS PÚBLICOS

MÓDULO 1. LA NATURALEZA DEL FUEGO Y LA COMBUSTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL FUEGO

1. Introducción

2. El fuego
3. Elementos de un incendio
4. Tetraedro del fuego
5. Tipos de fuego
6. Mecanismos de Extinción
7. Agentes extintores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA COMBUSTIÓN

1. Introducción
2. La combustión
3. Tipos de combustión
4. Productos y resultados de la combustión
5. Comportamiento ante el fuego de los materiales constructivos
6. Características físicas de los materiales constructivos

MÓDULO 2. CONDICIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EDIFICIOS PÚBLICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESUMEN DEL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN

1. Resumen del Código Técnico de Edificación
2. Anejo I. Contenido del proyecto
3. Anejo II. Documentación del seguimiento de la obra
4. Anejo III. Terminología

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (1993)

1. Introducción
2. Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios
3. Apéndice I. Características e instalación de los aparatos, equipos y sistemas de protección contra incendios
4. Apéndice II. Mantenimiento mínimo de las instalaciones de protección contra incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTO BÁSICO SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO I

1. Sección SI 1. Propagación interior
2. Sección SI 2. Propagación exterior
3. Sección SI 3. Evacuación de ocupantes
4. Sección SI 4. Detección, control y extinción de incendio
5. Sección SI 5. Intervención de los bomberos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTO BÁSICO SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO II

1. Sección SI 6. Resistencia al fuego de la estructura
2. Anejo SI A. Terminología
3. Anejo SI B. Tiempo equivalente de exposición al fuego
4. Anejo SI C. Resistencia al fuego de las estructuras de hormigón armado
5. Anejo SI D. Resistencia al fuego de los elementos de acero
6. Anejo SI E. Resistencia al fuego de las estructuras de madera

7. Anejo SI F. Resistencia al fuego de los elementos de fábrica
8. Anejo SI G

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS EDIFICIOS PÚBLICOS. INSTALACIONES Y SERVICIOS GENERALES

1. Los edificios públicos
2. Clasificación de los edificios públicos
3. Instalaciones y servicios generales de los edificios
4. Locales y zonas de riesgo especial
5. Accesibilidad y entorno de los edificios
6. Instalación de alumbrado de emergencia. Zonas de obligada instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN/EXTINCIÓN CONTRA INCENDIOS

1. Introducción
2. Dotación de instalaciones de Protección contra Incendios
3. Instalaciones de detección y alarma de incendios
4. Instalaciones de extinción de incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

1. Señalización
2. Señalización de los medios de evacuación
3. Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios
4. Iluminación
5. Simbología en seguridad contra incendios

MÓDULO 3. PLANES DE AUTOPROTECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 10. NORMATIVA PLANES DE AUTOPROTECCIÓN (2007)

1. Introducción
2. Norma básica de autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias, dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

1. Introducción
2. ¿Qué es el Plan de Autoprotección?
3. El manual de autoprotección
4. La autoprotección en centros escolares. Procedimiento de elaboración del plan
5. Planes de emergencia en caso de incendios

MÓDULO 4. PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 12. INTRODUCCIÓN A LOS PRIMEROS AUXILIOS

1. Introducción
2. Principios de actuación en primeros auxilios
3. Terminología clínica

4. Valoración del estado del accidentado: valoración primaria y secundaria
5. Contenido básico del botiquín de urgencias
6. Legislación en primeros auxilios
7. Conocer e identificar lesiones
8. Recursos necesarios y disponibles
9. Fases de la intervención sanitaria en emergencia
10. Exploración de la víctima

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ACTUACIONES EN PRIMEROS AUXILIOS

1. Las obstrucciones de la vía aérea
2. Las pérdidas de conciencia
3. Las crisis cardíacas
4. Las hemorragias
5. Las heridas
6. Las fracturas y luxaciones
7. Las quemaduras

PARTE 4. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1. Tipos
2. Causas: Naturales, intencionalidad
3. Combustibilidad de las especies forestales
4. Propagación
5. Factores que intervienen en el comportamiento del fuego
6. Importancia ecológica del incendio
7. Regeneración del suelo y especies
8. Índices de peligro
9. Medidas preventivas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE LOS TRABAJOS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

1. Prevención mediante técnicas silvoculturales
2. Reducción de combustible
3. Prevención mediante la construcción y mantenimiento de infraestructuras
4. Detección de incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA SOBRE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVA A LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS

1. Impacto medioambiental
2. Equipos de emergencia básicos para los equipos de extinción
3. Planes de emergencia
4. Primeros auxilios en casos de emergencia
5. Normativa de prevención incendios forestales
6. Prevención de riesgos laborales

PARTE 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS URBANOS E INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

1. Equipos y herramientas empleados en las intervenciones
2. Preparación, puesta en funcionamiento y mantenimiento básico de los equipos y herramientas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS PARA EL DESPLAZAMIENTO AL LUGAR DEL INCENDIO

1. Reglamentación y documentación de los vehículos. Preparación del vehículo y verificación de accesorios y herramientas en los vehículos
2. Procedimientos y técnicas de uso de los vehículos contra incendios y salvamento. Autobombas: urbana ligera y pesada, nodriza. Autoescalera. Vehículos de rescate. Vehículos: de rescate, vehículo-grúa, de transporte de material
3. Características de los vehículos utilizados en incendios urbanos. Equipamientos específicos según tipo
4. Conducción de vehículos de emergencia en seguridad y efectiva
5. Técnicas en la conducción de vehículos pesados de emergencias ante situaciones diversas: glorietas, distancia de seguridad, curvas, conducción en tren de salida. Conducción en vías en condiciones difíciles: agua, hielo y viento
6. Integración del conductor con el vehículo y ergonomía
7. Selección de rutas y localización de medios de abastecimiento de aguas. Lectura de mapas urbanos. Rutas óptimas. Ubicación de hidrantes y otros medios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERVENCIÓN EN INCENDIOS EN PRESENCIA DE ELECTRICIDAD

1. Características y tipología de los sistemas eléctricos con riesgo de incendio:
2. Efectos de la corriente eléctrica sobre el organismo humano
3. Elementos de seguridad personal: material de aislamiento. Usos correctos y aplicación de los protocolos de seguridad
4. Medios de detección y medida para baja, media y alta tensión
5. Distancia de seguridad
6. Maniobras de extinción de incendios en presencia de electricidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE INTERIOR

1. Uso efectivo del agua como agente extintor en un incendio de interior. Métodos de extinción: directo, indirecto, abierto, cerrado., enfriamiento de gases, ofensivo
2. Desarrollo del fuego en un compartimento ventilado
3. Desarrollo del fuego en un compartimento no ventilado
4. Recomendaciones en los procedimientos de trabajo
5. Medidas de seguridad en los incendios de interior
6. Ventilación en los incendios de interior
7. Técnicas de buceo en humos por parejas: Avanzar sobre una pared, avanzar sin referencias, rastreo y búsqueda de personas en viviendas, ataque al fuego, bajada de escaleras y giros, detección y salvado de obstáculos, transmisión de información al compañero, uso de cuerda guía

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS INDUSTRIALES

1. Productos implicados en un incendio industrial y sus riesgos. en un recinto industrial
2. Factores que intervienen en el desarrollo de un incendio industrial

3. Fases de un incendio industrial: afectación a un sector o zona, propagación generalizada
4. Maniobras de control y extinción de incendios industriales. Extinción. Refrigeración. Abatimiento de gases
5. Técnicas de extinción: sistemas de impulsión, mangueras semirrígidas de impulsión, sistemas de conexión de mangueras, lanza de extinción, entre otros. Procedimientos de seguridad
6. Técnicas de ventilación de humos en incendios industriales. Ventilación de edificios de gran altura
7. Normas de uso y mantenimiento del equipo de intervención y seguridad: EPI,
8. ERA, traje de protección química. Protocolos de seguridad.

