

Máster en Dirección y Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias



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 Dirección y Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación de Máster en Dirección y Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias 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



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 AREA MANAGER



Con Examen Convulsivo, Categoría Profesional del Consejo Profesional y Social de la IBERECO (Bom. Resolución 6046)

Descripción

El Máster en Dirección y Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias te ofrece la oportunidad de sumergirte en un sector en pleno auge y de alta demanda laboral. Con el crecimiento constante de la aviación y la complejidad de las operaciones aeroportuarias, las habilidades avanzadas en gestión, derecho aeronáutico y lean management son más valiosas que nunca. Este máster te prepara para enfrentar los desafíos del mercado económico aeronáutico, la gestión aeroportuaria y la planificación del vuelo, garantizando que adquieras competencias clave en manejo de recursos, control de seguridad y eficiencia operativa. La modalidad online te permite acceder a un aprendizaje flexible, adaptado a tus necesidades, asegurando que puedas desarrollar una carrera de éxito en un ámbito crucial para el transporte global. Forma parte de una comunidad de profesionales que lideran la innovación y la excelencia en la industria aeroportuaria.

Objetivos

'- Aplicar principios aerodinámicos para optimizar el rendimiento de aeronaves. - Desarrollar habilidades para gestionar operaciones aeroportuarias eficientemente. - Evaluar el impacto de fenómenos meteorológicos en la navegación aérea. - Implementar estrategias de lean management en el mantenimiento aeronáutico. - Analizar el derecho y la normativa aplicable al sector aeronáutico. - Gestionar recursos aeroportuarios para mejorar la eficiencia operativa. - Planificar proyectos aeroportuarios conforme a la norma ISO 21500.

Para qué te prepara

El Máster en Dirección y Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias está dirigido a profesionales con experiencia en el sector aeronáutico y titulados en áreas afines, interesados en profundizar en la gestión aeroportuaria, derecho aeronáutico, operaciones y mantenimiento. Ideal para quienes buscan actualizar sus conocimientos en un entorno altamente técnico y regulado.

A quién va dirigido

El Máster en Dirección y Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias te capacita para gestionar de manera eficiente y segura aeropuertos y aerolíneas. Adquirirás habilidades en planificación de vuelos, gestión de recursos aeroportuarios y operaciones de handling. Aprenderás sobre la aplicación de normativas, lean management y la importancia del factor humano en la aviación. Además, estarás preparado para integrar sistemas de gestión de calidad y liderar proyectos complejos en el sector aeronáutico.

Salidas laborales

'- Director de operaciones aeroportuarias - Consultor en gestión de infraestructuras aeroportuarias - Responsable de planificación y logística aeroportuaria - Jefe de proyectos de construcción y mantenimiento de aeropuertos - Especialista en seguridad y control de tráfico aéreo - Coordinador de servicios de handling y carga - Gestor de recursos y sostenibilidad aeroportuaria.

TEMARIO

MÓDULO 1. INICIACIÓN A LA AERONÁUTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AERONAVES

1. Antecedentes de aeronaves
2. Tipos de aeronaves

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE LA AERODINÁMICA

1. El medio aereo y el aire
2. La sustentacion por uso de alas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MOTORES EN AERONAUTICA

1. Tecnologia de un motor de combustion interna
2. Las turbinas y uso en aeronautica
3. Aviones con nuevas teconologias:
4. Motor eléctrico con baterias
5. Motor eléctrico con pila de hidrogeno

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPOSICION DE UNA AERONAVE

1. El fuselaje
2. Las partes que conforma el ala
3. El morro y la cola
4. Tren de aterrizaje
5. Depósitos y paramenta de combustible
6. Componentes hidráulicos
7. Pilotaje por mandos electrónicos (FBW)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA AERONAVE Y SU COMPORTAMIENTO EN VUELO

1. Las fuerzas sobre un avión
2. Entrada en Pérdida
3. Caída en Barrena
4. Los mandos de la aeronave
5. Maniobras básicas en la aeronave
6. Maniobras de vuelo en la aeronave
7. Capacidad máxima de carga y equilibrio

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA INSTRUMENTACIÓN

1. Instrumentacion para controlar el vuelo
2. Instrumentación para controlar parametros del motor
3. Equipos para la navegación y las comunicaciones
4. La cabina y distribución de elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. METEOROLOGÍA APLICADA AL VUELO

1. Fenómenos meteorológicos
2. Conocimiento sobre vientos
3. Formación de nubes debido a frentes de estado del tiempo
4. Fuentes de información meteorológica
5. El vuelo entre las nubes y sus peligros

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DERECHO AERONÁUTICO

1. La legislación y derecho aéreo
2. El plan de vuelo y reglas de vuelo
3. La clasificación del espacio aéreo
4. Licencias de vuelo
5. Niveles semicirculares VFR
6. Notice To Airmen (Aviso a navegantes)
7. Mantenimiento en el sector aviación

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA NAVEGACIÓN AEREA

1. Generalidades en la navegación
2. Uso de mapas, cartas y documentación
3. Particularidades de representación de la tierra
4. Cálculo de distancias y rumbos
5. Declinación e inclinación magnética
6. La navegación sobre instrumentos y real. Triángulo de velocidades
7. Instrumentos de navegación, lectura e interpretación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EL FACTOR HUMANO Y ESTADO FISICO EN LA AERONAUTICA

1. La forma física para tripulantes
2. Conocimientos en Hipoxia y Hiperventilación
3. Factores humanos en aeronáutica

UNIDAD DIDÁCTICA 11. LA EJECUCIÓN DEL VUELO

1. Preparaciones previas
2. Acciones, documentación y comprobaciones
3. En cabina, comprobaciones y acciones para iniciar vuelo

UNIDAD DIDÁCTICA 12. OTROS TIPOS DE AERONAVES NO CONVENCIONALES

1. Aeróstatos
2. Planeadores
3. Motores cohete y naves espaciales
4. Motores eléctricos: baterías e hidrogeno
5. Ala rotatoria
6. Otros como: Ultraligeros, Ala delta, Parapente

UNIDAD DIDÁCTICA 13. LA HISTORIA EN LA AVIACIÓN

1. El origen de la aviación
2. Los primeros aviadores
3. El avance y logros en los enfrentamientos bélicos
4. Evolución desde autogiros hasta aeronaves actuales
5. La siguiente meta, el espacio

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PROFESIONES EN LA AVIACIÓN

1. La tripulación y cargos
2. Controladores aéreos y de gestión de vuelos
3. Mecánicos de aviación y personal de tierra

MÓDULO 2. DERECHO AERONÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUENTES DEL DERECHO AERONÁUTICO

1. Derecho aeronáutico
2. Fuentes del derecho aeronáutico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESPONSABILIDAD DEL TRANSPORTE AÉREO

1. Navegación Aérea
2. Regulación normativa de la navegación aérea
3. Responsabilidad del transporte aéreo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURO AÉREO

1. Seguro en el transporte aéreo
2. Seguridad aérea

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTATUTO JURÍDICO DE LA AERONAVE

1. Elementos estructurales principales de una aeronave
2. La aeronave y su naturaleza jurídica
3. Requisitos de las aeronaves para la navegación aérea

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DEL RUIDO

1. Introducción a la gestión medioambiental
2. ¿Qué es la gestión ambiental?
3. Ley de Responsabilidad Medioambiental
4. Responsabilidad acústica
5. Ley de contaminación acústica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS AEROPUERTOS Y RÉGIMEN LABORAL

1. Régimen jurídico de los aeropuertos
2. Principios inspiradores del Derecho del Trabajo
3. Normas Internacionales Laborales
4. Normas Comunitarias Laborales

5. Leyes laborales
6. Decretos legislativos laborales
7. Decretos leyes laborales

MÓDULO 3. TRANSPORTE AÉREO E INGENIERÍA AEROPORTUARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. El sector aéreo en cifras y tendencia
2. Las grandes aerolíneas
3. Diferentes negocios de aerolíneas. Transporte de viajeros y mercancías
4. La gestión del tráfico aéreo y los aeropuertos
5. El piloto de aviones, carrera y exigencias
6. El diseño e ingeniería de aviones
7. Tendencias y futuro de la aviación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SECTOR AERONÁUTICO Y SU ORGANIZACIÓN

1. Organismos internacionales de aviación
2. Organismos nacionales de aviación
3. Estado actual de aerolíneas y futuro

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL MERCADO ECONOMICO AERONÁUTICO

1. El mercado aeronáutico y las generalidades económicas
2. La industria aeronáutica y de transporte aéreo: viajeros y mercancías
3. Las aerolíneas: tradicionales y bajo coste
4. La demanda de transporte aéreo y futuro

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA GESTIÓN AEROPORTUARIA

1. El espacio aéreo
2. Tipos y gestión de aeropuertos
3. Características y clasificación de aeropuertos en el transporte aéreo de España
4. Actividades adicionales: estacionamiento, pasarelas, servicios en tierra, combustible
5. Actividades a pasajeros: aparcamiento, facturación, oficinas, locales
6. Tasas de uso: tarifa de ruta y de aproximación
7. Servicios de asistencia en tierra de aeronaves

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL TRANSPORTE AÉREO Y LAS AERONAVES

1. Condiciones generales del transporte aéreo
2. Generalidades de las aeronaves: peso y consumo energético
3. Estructuras de las aeronaves: alas, fuselaje, control, motor, instrumentos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMA OPERATIVO DEL AEROPUERTO

1. Funcionamiento del sistema aeroportuario
2. La navegación aérea y clasificación del espacio aéreo
3. Sistemas de seguimiento

4. La distribución y el sistema general aeroportuario
5. Zonas de movimiento
6. Clasificación de los aeropuertos: clásica y alfanumérica
7. Fronteras europeas del espacio aéreo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTRUMENTOS Y AYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA

1. Aspectos generales de la navegación aérea
2. Ayudas visuales como: balizas, letreros, señales
3. Ayudas instrumentales: instrumentos, sistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANIOBRAS: PISTA Y CALLES DE RODAJE

1. La zona de maniobras
2. La pista: usos, diseño, partes, designación, clasificación
3. Parámetros importantes a controlar constantemente en un aeropuerto
4. Diseño de pistas: pendiente logitudinal y transversal

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ZONAS DE PISTA

1. Tipos de pistas
2. Superficies y delimitación de las distintas partes
3. Conceptos de meteorología asociados a la pista

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LA TERMINAL

1. Introducción
2. Zonas principales
3. Zonas de trasiego de pasajeros
4. La circulación: pasajeros, personal, mercancías
5. Diseño de la Terminal
6. Planificación: estudio de colas y simulación
7. Suministros energéticos: combustible
8. Torre de control aéreo (TCA)
9. Departamento de extinción de incendios: características y actuaciones
10. Terminal de carga: flujos y tipo de contenedores

MÓDULO 4. OPERACIONES AEROPORTUARIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SERVICIO AL PASAJERO. LA COMUNICACIÓN

1. La comunicación
2. Atención al cliente
3. Tratamiento de las quejas y reclamaciones
4. Imagen y uniformidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPAÑÍA AÉREA Y PASAJEROS

1. La compañía aérea
2. Servicio de Handling

3. Clasificación de pasajeros
4. Pasajeros no admisibles al vuelo
5. Bebés/Infantes. Limitaciones
6. Pasajeros con movilidad reducida (PMR)
7. Otros pasajeros que requieren asistencia: BLND, DEAF, WCHC, WCHR, WCHS, DPNA, MAAS
8. Pasajeros VIP
9. Pasajeros con irregularidades legales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE SEGURIDAD Y EL EQUIPAJE

1. Franquicia
2. Equipaje de mano
3. Equipaje facturado
4. Equipaje especial y aceptación limitada
5. Controles de seguridad
6. Vuelos a EE.UU.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL BILLETE

1. Acuerdos Interline
2. Tarifas nacionales
3. Tarifas especiales e internacionales
4. Tarifas públicas vs. Privadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA DOCUMENTACIÓN

1. La documentación
2. Requisitos de entrada específicos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FACTURACIÓN Y EMBARQUE. PROTOCOLO

1. Proceso y procedimiento de facturación
2. Acceso a la puerta de embarque
3. Megafonía
4. Acceso a la aeronave
5. Cierre de embarque, entrega de documentación y acciones post-vuelo
6. Incidencias e irregularidades. Reglamento UE261/2004

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LLEGADA E INCIDENCIAS

1. Desembarque y tránsitos
2. Incidencias relativas a los pasajeros
3. Incidencias relativas al equipaje
4. Absorción de gastos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTITUCIONES RELACIONADAS CON LA NAVEGACIÓN AÉREA Y TRÁFICO AÉREO

1. Organizaciones y asociaciones internacionales
2. Organismos nacionales

3. Otros organismos -asociaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SIGLAS, CÓDIGOS Y ALFABETO FONÉTICO

1. Códigos IATA
2. Código OACI
3. Matrículas de aeronaves de compañías españolas
4. Alfabeto fonético
5. Códigos de aerolíneas
6. Número de vuelo

UNIDAD DIDÁCTICA 10. HANDLING DE RAMPA

1. El avión
2. La circulación por pista
3. Procedimientos de salida de aviones
4. Interpretación de un informe Metar y Tafor

UNIDAD DIDÁCTICA 11. HANDLING DE CARGA

1. Despacho de vuelo
2. Hoja de carga y hoja de centrado
3. ULD. Dispositivos unitarios de carga
4. Estiba y centrado de la nave
5. Seguridad: repostaje

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TRANSPORTE DE MERCANCÍA

1. Reglamentación

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PRIMEROS AUXILIOS

1. Primeros auxilios. Definición
2. Actuación del primer interviniente
3. RCP. Maniobra de Heimlich
4. Trastornos cardiovasculares
5. Hemorragias y shock hipovolémico
6. Traumatismos
7. Parto a bordo
8. Electrocutación
9. Trastornos por extremos de temperatura
10. El botiquín médico

MÓDULO 5. GESTIÓN DE AEROLÍNEAS Y RECURSOS AEROPORTUARIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL VUELO

1. Introducción: navegación aérea
2. Métodos de navegación
3. VFR e IFR

4. Planes de vuelo
5. Planificación según el tipo de vuelo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DEL AVIÓN

1. Elementos estructurales principales de un avión
2. Aerodinámica
3. Fuerzas aerodinámicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARGAMENTO

1. Control del peso del avión, limitaciones y efectos
2. Centro de gravedad del avión

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FENÓMENOS METEOROLÓGICOS QUE INFLUYEN EN LA NAVEGACIÓN AÉREA

1. Circulación general atmosférica
2. Meteorología en navegación aérea
3. Configuraciones isobáricas
4. Viento
5. Masas de aire
6. Frentes y líneas de inestabilidad
7. Precipitación
8. Niebla
9. Nubes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPACTO DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

1. Visibilidad
2. Englamiento
3. Turbulencia
4. Cizalladura
5. Tormenta
6. Tornado y ciclones/huracanes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL AEROPUERTO Y SUS RECURSOS

1. El aeropuerto
2. Operaciones aeroportuarias
3. Recursos necesarios para la actividad aeroportuaria

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE LOS RECURSOS AEROPORTUARIOS

1. Gestión de las puertas de embarque
2. Gestión de los mostradores de facturación
3. Gestión de los equipajes facturados
4. Gestión de los recursos de handling

MÓDULO 6. LEAN MANAGEMENT Y MANTENIMIENTO AERONÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS

1. Introducción a Lean Thinking
2. Lean Startup

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE GASTOS

1. Conceptos básicos
2. Cuentas del grupo 6 y 7
3. Cálculo del resultado contable
4. Contabilización de los gastos
5. Contabilización de los ingresos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TAREAS

1. Introducción y conceptos previos sobre 5S
2. Resistencia a la implantación de las 5S
3. SEIRI o selección
4. SEITON u orden
5. SEISO o limpieza
6. SEIKETSU o estandarización
7. SHITSUKE o disciplina
8. Procedimiento general de implantación de las 5S

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NIVELES DE GESTIÓN Y JERARQUÍA PIRAMIDALES

1. Principios del Toyota Way
2. Estructura de la organización Lean
3. Focalización en el tiempo: velocidad
4. Herramientas Lean básicas
5. Principio Lean de cero defectos
6. Diagrama de Ishikawa o de causa-efecto
7. Jidoka: autonomización de los defectos
8. Poka-Yoke: eliminación automática de operaciones sin calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LEAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

1. La Cadena de Suministro
2. Planificación Estratégica en la Cadena de Suministros
3. Administración de los Riesgos en la Cadena de Suministro
4. Los procesos de una cadena de suministro
5. Métricas en la cadena de suministro

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LEAN MANUFACTURING

1. El entorno empresarial
2. Diferencias entre los conceptos de productividad, eficiencia y eficacia
3. Planificación de la producción
4. Sistema de gestión empresarial basado en procesos
5. Mapa de procesos y actividades: selección y secuenciación

6. Configuración de los sistemas de fabricación
7. Diseño de células de fabricación flexibles: Layout de planta
8. El plan de fabricación: estudio del método de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMATIVA

1. Disposiciones básicas
2. Aeronavegabilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ORGANIZACIÓN DE UN CENTRO DE MANTENIMIENTO

1. Organización del mantenimiento
2. Economía del mantenimiento
3. Elaboración de programas de mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DIFERENTES TIPOS DE MANTENIMIENTO

1. Estructura del mantenimiento
2. Función
3. Objetivos
4. Tipos
5. Revisiones de mantenimiento de aeronaves

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CENTROS DE MANTENIMIENTO

1. Mecanismo Equivalente
2. Centros de mantenimiento
3. Instalaciones contra incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CALIDAD

1. Diseño y planificación de la calidad
2. Principios básicos del sistema de gestión de la calidad
3. La figura del consultor en materia de gestión de la calidad

MÓDULO 7. GESTIÓN INTEGRADA PROYECTOS - PROJECT MANAGEMENT

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ISO 21500

1. Conceptos previos de normalización y estandarización
2. Relación de la norma con otros estándares de gestión de proyectos: PMBOK®, PRINCE2...
3. Introducción a la norma UNE-ISO 21500:2013
4. Objeto y campo de aplicación de la norma
5. Historia, contexto actual y futuro de la ISO 21500
6. Costos de implantación de la norma
7. Periodo de vigencia de la norma

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA DE LA NORMA ISO 21500

1. Estructura de la norma ISO 21500

2. Definición de conceptos generales de la norma
3. Clasificación de los procesos en grupos de proceso y grupos de materia
4. Grupo de procesos del inicio del proyecto
5. Grupo de procesos de planificación del proyecto
6. Grupo de procesos de implementación
7. Grupo de procesos de control y seguimiento del proyecto
8. Grupo de procesos de cierre del proyecto

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GRUPO DE MATERIA: INTEGRACIÓN

1. Introducción a la materia "Integración"
2. Desarrollo del acta de constitución del proyecto
3. Desarrollar los planes de proyecto
4. Dirigir las tareas del proyecto
5. Control de las tareas del proyecto
6. Controlar los cambios
7. Cierre del proyecto
8. Recopilación de las lecciones aprendidas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GRUPOS DE MATERIA: PARTES INTERESADAS Y ALCANCE

1. Introducción a la materia "Partes Interesadas"
2. Identificar las partes interesadas
3. Gestionar las partes interesadas
4. Introducción a la materia "Alcance"
5. Definir el alcance
6. Crear la estructura de desglose de trabajo (EDT)
7. Definir las actividades
8. Controlar el alcance

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GRUPO DE MATERIA: RECURSOS

1. Introducción a la materia "Recursos"
2. Establecer el equipo de proyecto
3. Estimar los recursos
4. Definir la organización del proyecto
5. Desarrollar el equipo de proyecto
6. Controlar los recursos
7. Gestionar el equipo de proyecto

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GRUPOS DE MATERIA: TIEMPO Y COSTE

1. Introducción a la materia "Tiempo"
2. Establecer la secuencia de actividades
3. Estimar la duración de actividades
4. Desarrollar el cronograma
5. Controlar el cronograma
6. Introducción a la materia "Coste"
7. Estimar costos

8. Desarrollar el presupuesto
9. Controlar los costos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GRUPOS DE MATERIA: RIESGO Y CALIDAD

1. Introducción a la materia "Riesgo"
2. Identificar los riesgos
3. Evaluar los riesgos
4. Tratar los riesgos
5. Controlar los riesgos
6. Introducción a la materia "Calidad"
7. Planificar la calidad
8. Realizar el aseguramiento de la calidad
9. Realizar el control de la calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GRUPOS DE MATERIA: ADQUISICIONES Y COMUNICACIONES

1. Introducción a la materia "Adquisiciones"
2. Planificar las adquisiciones
3. Seleccionar los proveedores
4. Administrar los contratos
5. Introducción a la materia "Comunicaciones"
6. Planificar las comunicaciones
7. Distribuir la información
8. Gestionar la comunicación

