



PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS AERONÁUTICOS

Coordinador/a del Curso: JOSÉ MANUEL HESSE MARTÍN

Objetivos:

Que l@s alumn@s adquieran:

- Una visión global de la planificación del sistema de Transporte Aéreo, abordando los aspectos relacionados con la planificación de sus principales elementos: compañías aéreas, navegación aérea, control del tráfico aéreo y sistemas aeroportuarios.
- Conocimiento tanto sobre los aspectos relacionados con las características actuales como con las tendencias de futuro de los distintos elementos, al objeto de poder identificar las necesidades actuales y futuras de cada uno de los subsistemas que configuran el sistema del Transporte Aéreo.
- Conocimiento del mercado del transporte aéreo, su situación actual y su previsible evolución futura.
- Conocimiento del mercado de los fabricantes de aeronaves y de las técnicas planificación de flotas y rutas aéreas.
- Conocimiento de las técnicas que se utilizan para la predicción de la demanda.
- Una visión global de las características del Sistema de Navegación Aérea/ Sistema de Control del Tráfico Aéreo, su evolución y de las técnicas utilizadas en la planificación de sus componentes.
- Una visión global de las características de los diferentes elementos que configuran el área de movimientos de un aeropuerto, así como de las técnicas utilizadas para definir su configuración y dimensionamiento.
- Conocimiento de las técnicas de determinación de las capacidades de los diferentes subsistemas, tanto las técnicas clásicas, como las más modernas técnicas de simulación.
- Conocimiento de las técnicas de planificación y diseño de los elementos del área terminal.
- Una visión global de las instalaciones de carga, zona industrial y zona de servicios de un aeropuerto, analizando sus necesidades, características y técnicas utilizadas para su dimensionamiento.
- Conocimiento de las características del sistema eléctrico y de ayudas visuales.
- Conocimiento sobre los aspectos de la planificación de las necesidades y requisitos de los sistemas IT aeroportuarios, en el convencimiento de que la gestión eficiente de las infraestructuras aeroportuarias y la explotación de nuevos modelos de negocio, requieren del auxilio de las tecnologías IT.
- Conocimiento del alcance y contenido del documento Plan Director, de sus implicaciones desde el punto de vista de planificación de las necesidades de inversión y de sus implicaciones legales.

- Caso práctico: estudio del caso práctico de la ampliación del Aeropuerto de Madrid – Adolfo Suarez, en el que se identifican las técnicas procesos de planificación estudiados en el curso.

Todo ello con un enfoque práctico centrado en la actividad aeronáutica.

Se pretende transmitir la experiencia profesional de l@s profesor@s sobre:

- La planificación aeroportuaria, trasladando a los alumnos la experiencia derivada de la responsabilidad de la planificación de la red del gestor aeroportuario español.
- La gestión operativa de las compañías aéreas y su interacción con las infraestructuras del transporte aéreo.
- Los requisitos operativos y derivados de la interacción con el alfoz, de las infraestructuras del campo de vuelos
- El conocimiento adquirido en la planificación y diseño de las grandes actuaciones en edificios terminales realizada en España en los últimos años.
- En la gestión y planificación de las áreas de carga e industriales de los aeropuertos.
- La utilización de modernas técnicas de simulación para la determinación de la capacidad y el diseño eficiente de los aeropuertos y del espacio aéreo.