

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 12-01-2024

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Aeroespacial

Coordinador/a: CAVALLARO , RAUNO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Fundamentos básicos de economía

OBJETIVOS

Amplio conocimiento sobre los procesos de gestión de proyectos aeroespaciales, a lo largo de todas las fases de desarrollo de dichos proyectos.

Se analizan las diferentes fases en las que se desarrolla un proyecto aeroespacial, valorando también sus características y aspectos específicos. Estos aspectos definen los métodos y procedimientos aplicados para la gestión de proyectos.

Aplicar técnicas de alcance de programas/proyectos, necesidades de recursos, cronogramas, gestión de riesgos, etc. Supervise y mida eficazmente el progreso.

Gestión eficaz de todos los recursos (personas, herramientas y presupuestos).

Utilizar herramientas y técnicas básicas de gestión de proyectos de manera eficaz.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Estudio detallado de los procesos de gestión de proyectos aeronáuticos (vehículos aeroespaciales, sistemas propulsivos e infraestructuras aeroportuarias), considerando el entorno y los aspectos particulares en los que se ejecutan estos proyectos. Conocimiento avanzado de las fases en las que se desarrolla un proyecto aeronáutico, analizando sus características y elementos determinantes, que condicionan los métodos y procedimientos de gestión. Se considerará la doble vertiente - gestión técnica/gestión de programa. En ambos campos, cada una de las características y aspectos particulares de la gestión de proyectos, en el ámbito aeronáutico, son estudiados y analizados. En particular se tratarán: Elaboración de la estructura de gestión del proyecto. Plan de gestión de tiempos y planificaciones. Estimación de recursos necesarios y establecimiento del presupuesto de ejecución. Seguimiento y control de los plazos y recursos. Herramientas. Gestión por valor ganado. Establecimiento de los objetivos del proyecto. Seguimiento y control. Revisiones técnicas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clases teóricas (15h)

Clases prácticas (10h)

Trabajo individual del estudiante (50h)

METODOLOGÍAS DOCENTES

Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.

Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: Artículos de prensa, informes, manuales y/o artículos académicos, bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.

Resolución de casos prácticos, problemas, etc. planteados por el profesor de manera individual o en grupo

Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos

Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen Final: 25

Peso porcentual del resto de la evaluación: 75

Examen final (25%)

Evaluación continua (75%)

Para superar la signatura es necesario:

- 1) obtener una nota mínima de 4.0/10 en el examen final,
- 2) obtener una nota media mínima de 5.0/10 (ponderando un 25% el examen final y un 75% la nota de evaluación continua)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- null A Guide to the Project Management Body of Knowledge: PMBOK(R) Guide, Publisher: Project Management Institute, 5 edition (January 1, 2013)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- null Earned Value Management Tutorial , Department of Energy. United States of America. .
- Harold Kerzner Project Management, John Wiley and Sons Inc..