



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Aeronáutica y del Espacio

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

143000126 - Garantía de Calidad

PLAN DE ESTUDIOS

14SA - Master Universitario En Sistemas Espaciales

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	143000126 - Garantía de Calidad
No de créditos	4.5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	14SA - Master Universitario En Sistemas Espaciales
Centro responsable de la titulación	14 - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Curso académico	2019-20

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
M. Isabel Perez Grande (Coordinador/a)		isabel.perez.grande@upm.es	--
Antonio Fernandez Lopez		antonio.fernandez.lopez@upm.es	Sin horario.

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
José Antonio Fernández Viguri	fdezvja@inta.es	INTA

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

E04 - Conocer los sistemas de transferencia y protección del conocimiento, los mecanismos de cooperación internacional en el ámbito espacial, y la política de I+D+i espacial a nivel nacional e internacional

E05 - Comprender de forma estructurada la ingeniería de sistemas espaciales y las habilidades, tecnologías y metodologías relacionadas con el desarrollo de esta disciplina

E06 - Conocer las etapas y procedimientos propios en el desarrollo de un programa espacial, así como las metodologías empleadas en la integración y operación de sistemas espaciales

E07 - Conocer las fases de diseño, desarrollo, integración, ensayos, lanzamiento y operación en órbita de un vehículo espacial.

E24 - Evaluar la bondad de un determinado diseño para satisfacer los requisitos de misión

3.2. Resultados del aprendizaje

RA20 - Razona críticamente y de forma asociativa

RA21 - Se comunica correctamente de forma oral y escrita

RA18 - Identifica y resuelve problemas aplicando los conocimientos adquiridos.

RA25 - Es capaz de analizar unos requisitos de misión y evaluar la bondad de un diseño de subsistema para satisfacerlos.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Los principales objetivos de la asignatura son:

Identificar, interpretar e implantar los requisitos específicos que deben cumplir las entidades que realizan productos o prestan servicios en el ámbito aeronáutico, espacial y defensa, en el marco de la norma EN 9100:2010 y Normativa ESA ECSS; Requisitos para organizaciones de aviación, espaciales y defensa.

Así mismo se pretende que el alumno adquiera conocimientos sobre:

Como se integran los requisitos ambientales en un sistema de gestión único de calidad y medioambiente .

Establecer un modo de aplicar el ?enfoque basado en procesos .

Aplicación de la gestión de los riesgos .

Aplicación de la gestión de la configuración.

4.2. Temario de la asignatura

1. INTRODUCCIÓN, SISTEMAS DE GESTIÓN, CONCEPTOS Y NORMAS
2. ESQUEMA AEROESPACIAL IAQG- OASIS
 - 2.1. ? IAQG-OASIS (Aerospace Quality Group - Online Aerospace Supplier Information System)
 - 2.2. ? Normas aplicables a estas organizaciones. Normas serie 9100
 - 2.3. ? ?Esquema de certificación? EN 9104-001: 2013;, EN 9101:2014: Requisitos aplicables a los programas de certificación del sistema de gestión de la calidad en el campo aeronáutico, espacial y de defensa.
3. DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
4. RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN
5. GESTIÓN DE RECURSOS
6. ENFOQUE BASADO EN PROCESOS

7. GESTIÓN DE RIESGOS
8. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN
9. REALIZACIÓN DEL PRODUCTO/GARANTÍA DE PRODUCTO
10. MEDICIÓN ANÁLISIS Y MEJORA
11. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1				
2				
3				
4	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	Clase en aula Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15				Examen en aula EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00

16				
17				

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Examen en aula	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	100%	/ 10	E04 E24 E07 E06 E05

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Examen en aula	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	100%	/ 10	E04 E24 E07 E06 E05

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

Se tendrán en cuenta la asistencia a clase, de carácter obligatorio, y la puntuación obtenida en el examen.