



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I Montes, Forestal y
Medio Natur.

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

133000227 - Control De La Contaminacion En El Medio Natural Y

PLAN DE ESTUDIOS

13AD - Master Universitario En Ingenieria De Montes

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo 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.....	4
5. Cronograma.....	7
6. Actividades y criterios de evaluación.....	10
7. Recursos didácticos.....	14
8. Otra información.....	14

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	133000227 - Control de la Contaminacion en el Medio Natural y
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Inglés/Castellano
Titulación	13AD - Master Universitario en Ingenieria de Montes
Centro responsable de la titulación	13 - E.T.S.I. Montes, Forestal Y Medio Natur.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Carlos Calderon Guerrero (Coordinador/a)	Edificio C	carlos.calderon@upm.es	V - 14:00 - 16:00 * Previa cita por correo electrónico
Luis Gonzaga Garcia Montero	Planta2 Montes	luisgonzaga.garcia@upm.es	V - 14:00 - 16:00 * Previa cita por correo electrónico

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

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB08 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CE 2.5 - Capacidad para el control de la contaminación del Medio Natural debido a la actividad industrial y la gestión de residuos.

CE 6.2 - Conocimientos y habilidades para la mejora ambiental del medio

CG 02 - Capacidad para diseñar, dirigir, elaborar, implementar e interpretar proyectos y planes de actuación integrales en el medio natural.

CT04 - Capacidad crítica para el análisis, la síntesis y el aprendizaje mediante el intercambio de opiniones, presentando argumentos sólidos y estructurados

CT06 - Búsqueda bibliográfica, análisis de documentación y tratamiento de la información procedente de diversas fuentes y de su análisis y síntesis aplicándola a la resolución de problemas complejos

CT07 - Perfeccionar el conocimiento oral y escrito de la lengua inglesa

CT08 - Creatividad, capacidad de observación, generación de hipótesis y planteamiento de problemas experimentales

3.2. Resultados del aprendizaje

RA72 - Analizar y aplicar el marco legal relativo a la contaminación de suelos y aguas, así como de la contaminación atmosférica a nivel local y transfronterizo

RA40 - Conocer y aplicar el marco legal relativo a la contaminación en el medio natural

RA46 - Capacidad de evaluar la incidencia de los agentes contaminantes en la calidad de medio, integrando los indicadores de calidad de la contaminación atmosférica, de suelos y aguas en los ecosistemas en: (1) las evaluaciones de impacto ambiental y (2) los modelos de planificación territorial (urbana y agroforestal)

RA45 - Capacidad para estudiar y evaluar los efectos de la contaminación en los ecosistemas rurales y urbanos, a escala local, regional y global, mitigando o reduciendo dichos efectos con la aplicación de herramientas tecnológicas sobre los procesos de tratamientos, depuración y recuperación de aguas y suelos contaminados

RA43 - Evaluación del impacto de la contaminación a escala local, regional y global.

RA48 - Capacidad para el seguimiento y control de la contaminación atmosférica y de suelos y aguas, integrando los modelos de dispersión y transferencia de contaminantes en los ecosistemas, con las herramientas de análisis territorial basada en sistemas de información geográfica y fotointerpretación, entre otros

RA74 - Aplicar procedimientos de lucha y corrección de la contaminación atmosférica, de suelos y aguas, a escala local, regional y global

RA47 - Capacidad para aplicar procedimientos de lucha y corrección de la contaminación atmosférica, de suelos y aguas, a escala local, regional y global

RA42 - Seguimiento, control y corrección de la contaminación en el medio natural, integrando los procedimientos estandarizados de laboratorio, las técnicas de monitorización de campo y las modernas herramientas de análisis territorial.

RA73 - Evaluar desde una perspectiva integral posibles agentes contaminantes y fuentes de contaminación en el entorno agroforestal y urbano

RA44 - Integración de los estudios de contaminación y los modelos de calidad natural en los procedimientos de planificación territorial.

RA41 - Capacidad de identificar y evaluar posibles agentes contaminantes y fuentes de contaminación de incidencia en el entorno agroforestal y urbano respecto a los suelos y aguas, y relacionarlos desde una perspectiva integral del medio ambiente con otros procesos (en atmósfera, seres vivos, etc.).

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

COMPETENCIAS Y NIVEL ASIGNADOS A LA ASIGNATURA		
Código	COMPETENCIA	NIVEL
RD1	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.	
CG6	Búsqueda bibliográfica, análisis de documentación y tratamiento de la información procedente de diversas fuentes y de su análisis y síntesis aplicándola a la resolución de problemas complejos.	
CE2.5	Capacidad para el control de la contaminación del Medio Natural debido a la actividad industrial y la gestión de residuos.	MEDIO
Código	RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	
RA1	Conocer y aplicar el marco legal relativo a la contaminación en el medio natural.	

RA2	Capacidad para el seguimiento y control de la contaminación en el medio natural: integrando los procedimientos estandarizados de análisis en laboratorio, con las técnicas de medición y monitorización de los contaminantes en el campo.
RA3	Capacidad para el seguimiento y control de la contaminación en el medio natural: integrando los modelos de dispersión y transferencia de contaminantes en los ecosistemas, con las modernas herramientas de análisis territorial.
RA4	Capacidad para estudiar y evaluar los efectos de la contaminación en los ecosistemas, a escala local, regional y global.
RA5	Capacidad para integrar los indicadores de calidad y el estudio de la contaminación en los ecosistemas en: (1) las evaluaciones de impacto ambiental y (2) los modelos de planificación territorial.
RA6	Capacidad para aplicar procedimientos de lucha y corrección de la contaminación en el medio natural, a escala local, regional y global.

4.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1.- Fuentes de contaminación del medio natural.
2. Tema 2.- Efectos de la contaminación en las poblaciones y comunidades naturales.
3. Tema 3.- Modelos de control de la contaminación en el medio natural.
4. Tema 4. Modelos de lucha contra la contaminación en el medio natural.

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	1 h: El registro EPER de actividades contaminantes. Residuos peligrosos. Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Prácticas sobre las fuentes contaminantes del medio natural. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Global Presencial Duración: 03:00
2	Concepto de calidad ambiental. Indicadores ambientales. Sistema de indicadores de calidad para España Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Efectos básicos de los contaminantes sobre la atmósfera, suelo, aguas y ecosistemas Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
3	Impacto de la contaminación en las poblaciones y comunidades de los ecosistemas terrestres y su monitorización (I). Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Impacto de la contaminación en las poblaciones y comunidades de los ecosistemas terrestres y su monitorización (I) Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:40
4	Impacto de la contaminación en las poblaciones y comunidades los ecosistemas acuáticos y su monitorización (II). Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Impacto de la contaminación en las poblaciones y comunidades los ecosistemas acuáticos y su monitorización (II). Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
5	Aplicación de tecnologías modernas de análisis territorial en el seguimiento de la contaminación. Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Interacciones y efectos de la contaminación a escala global (I) Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
6	Aplicación de tecnologías modernas de análisis territorial en el seguimiento de la contaminación II Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Análisis de los contaminantes en el medio natural (I) Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
7		Análisis de los contaminantes en el medio natural (I). Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00

8		Análisis de los contaminantes en el medio natural (II) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
9		Análisis de los contaminantes en el medio natural (III) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
10		Análisis de los contaminantes en el medio natural (IV) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
11		Análisis de los contaminantes en el medio natural (V) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
12		Análisis de los contaminantes en el medio natural (VI) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
13		Análisis de los contaminantes en el medio natural (VI) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
14		Análisis de los contaminantes en el medio natural (VIII) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:30
15		Análisis de los contaminantes en el medio natural (IX) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
16		Análisis de los contaminantes en el medio natural (X) Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Trabajo final (supuesto práctico) que integre los datos experimentales obtenidos en prácticas con una revisión bibliográfica TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 10:00

17	Examen teórico Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		En caso de necesidad por la pandemia, se impartiría la docencia prevista en la actividad presencial de esta semana Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	Examen teórico de la asignatura mediante un test presencial (se podría pedir además algunas preguntas largas de desarrollo asociadas a un manual de referencia) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 03:00
----	--	--	--	---

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.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	4%	5 / 10	CB06 CB10 CE 2.5 CG 02 CT06 CT08 CE 6.2 CB07 CT04
3	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:40	4%	5 / 10	CB10 CE 2.5 CG 02 CT06 CT08 CE 6.2 CB07 CT04 CB06
4	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	4%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 6.2 CT06 CT08
5	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	4%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 6.2 CT06 CT08
6	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	4%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 2.5 CE 6.2 CT06 CT08

7	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	4%	4 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 2.5 CE 6.2 CT06 CT08
8	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	4%	4 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 2.5 CE 6.2 CT06 CT08
9	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	4%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 6.2 CT08
10	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	4%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CT06 CT08
11	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	9%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 2.5 CE 6.2 CT06 CT08
13	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	5%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 2.5 CE 6.2 CT06 CT08
14	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:30	5%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 6.2 CT06 CT08
15	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 6.2 CT06 CT08

16	Trabajo final (supuesto práctico) que integre los datos experimentales obtenidos en prácticas con una revisión bibliográfica	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	10:00	40%	5 / 10	CB06 CB07 CB08 CG 02 CT04 CT06 CT08
----	--	---	------------	-------	-----	--------	---

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Test de prácticas, Cuaderno de prácticas y trabajo práctico individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	03:00	60%	5 / 10	CB06 CB08 CB10 CE 2.5 CG 02 CT06 CT08 CE 6.2 CB07 CT04
17	Examen teórico de la asignatura mediante un test presencial (se podría pedir además algunas preguntas largas de desarrollo asociadas a un manual de referencia)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	40%	5 / 10	CB06 CB07 CB10 CE 2.5 CE 6.2 CT06 CT08

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen teórico mediante un test presencial (se podría pedir además preguntas largas de desarrollo asociadas a un manual de referencia) (40%). Su calificación se integrará con las notas de prácticas (30%) (OBLIGATORIAS) y trabajo final (30%)	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CB06 CB07 CB08 CB10 CG 02 CE 2.5 CE 6.2 CT04 CT06 CT07 CT08

6.2. Criterios de evaluación

REPARTO DE LA CALIFICACIÓN DE TEORÍA Y PRÁCTICA

Los contenidos teóricos representan el 40% de la nota, y el trabajo práctico individual (trabajos en el laboratorio + trabajo experimental & bibliográfico) el otro 60%. La calificación de cada parte es sobre 10 puntos.

La nota final es la media de la calificación obtenida en la teoría y práctica.

Para que se pueda realizar la media y obtener la calificación final, es imprescindible obtener al menos 5 puntos en cada parte.

Los contenidos teóricos serán evaluados mediante un test final (con material de apoyo y un posible Manual de Referencia). En el caso de los alumnos suspendidos en actividades prácticas y/o por su actitud en clase, en el examen tendrán que hacer preguntas teóricas largas de desarrollo basadas en un Manual de Referencia y sin material de apoyo (40% nota) que hará media con el test.

ASISTENCIA

La asistencia a las clases teóricas es recomendable y necesaria; porque la participación en los ejercicios y test realizados durante las clases pueden suponer un incremento de hasta el 10% de la nota de teoría.

La asistencia a las clases prácticas y la realización del ejercicio práctico son obligatorias (ACTIVIDAD NO RECUPERABLE). La entrega de los guiones de prácticas es individual. La realización del trabajo práctico es individual.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Equipo experimental	Equipamiento	Laboratorio de Prácticas con un Técnico de Laboratorio (Dra. Paz Andrés)

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La presente programación queda sujeta a futuras modificaciones, que resulten impuestas por circunstancias imprevistas, o bien porque las autoridades académicas impongan determinadas prescripciones en relación con pandemias u otros eventos regulados por normativa.

* La asignatura se relaciona con el ODS11, el ODS12, el ODS13 y el ODS16*

** Las actividades evaluables deben ser realizadas única y exclusivamente por el alumno (-a). La clave de acceso es personal e intransferible y la suplantación de la identidad puede conllevar faltas graves e incluso la expulsión de la UPM"

"Para el seguimiento del alumnado se verificará las IPs desde las que se conecta y se accede a la Plataforma Moodle y se podrá exigir alguna comprobación extra de la identidad, mediante contacto telefónico o videoconferencia, si se detectara alguna anomalía"**

****"Se usarán el programa Turnitin y otras estrategias de detección de plagio"*****

*****LAS COMPETENCIAS Y LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ESTA ASIGNATURA SON LOS ACORDES CON LA MEMORIA VERIFICA DEL TÍTULO