



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



Etsi Agronómica, Aliment. y
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

203000152 - Nuevas Perspectivas En Nutrición Y Salud Pública

PLAN DE ESTUDIOS

20AT - Master Universitario En Ingeniería Alimentaria Aplicada A La Salud

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.....	3
4. Descripción de la asignatura y temario.....	4
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	9
7. Recursos didácticos.....	14
8. Otra información.....	16

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	203000152 - Nuevas Perspectivas en Nutrición y Salud Pública
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	20AT - Master Universitario en Ingeniería Alimentaria Aplicada a la Salud
Centro responsable de la titulación	20 - Etsi Agronómica, Aliment. Y Biosistemas
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Maria Marcela Gonzalez Gross (Coordinador/a)	Despacho 603	marcela.gonzalez.gross@upm.es	M - 11:00 - 14:00 J - 11:00 - 14:00 Se ruega previa concertación de la cita por email. El despacho de la profesora se encuentra en la Facultad de Ciencias de la

			Actividad Física y del Deporte-INEF
Eva Gesteiro Alejos	603	eva.gesteiro@upm.es	Sin horario. Las tutorías se realizarán previa solicitud por correo electrónico
Maria Teresa Alcala Ponce De Leon	207	teresa.alcala@upm.es	Sin horario. El despacho de la profesora se encuentra en el edificio social de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte-INEF. Las tutorías se realizarán previa solicitud por email.
Jaime Lopez-Seoane Puente	IMFINE-INEF	jaime.lopez-seoane@upm.es	Sin horario. Las tutorías se realizarán previa solicitud por email

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

2.2. Personal investigador en formación o similar

Nombre	Correo electrónico	Profesor responsable
Pantoja Arevalo, Lisset Shyrlenne	l.pantoja@upm.es	Gesteiro Alejos, Eva

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Rafael Urrialde De Andres	urrialde@ucm.es	Faculta de CC Biológicas. UCM

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CB7 - 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

CE 16 - Identificar y prevenir los riesgos que se derivan para la Salud Pública, de la práctica de una alimentación inadecuada.

CG6 - Capacidad de innovación, resolución de problemas, toma de decisiones, discusión y conclusiones científicas.

CG8 - Resolver con eficacia y eficiencia problemas relacionados con la alimentación salvaguardando y mejorando la salud de la sociedad mediante estrategias adecuadas y con un alto nivel de reflexión crítica sobre su propia práctica profesional.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA39 - Conocer los nuevos avances científicos en materia de nutrición y salud pública

RA40 - Desarrollar habilidades que permitan detectar los problemas de salud pública relacionados con la alimentación

RA41 - Abordar los problemas globales de alimentación y ofrecer soluciones tecnológicamente coste-efectivas

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

El conocimiento de la epidemiología y de los problemas de salud pública es de enorme interés en la actualidad. Gracias a los resultados de estudios epidemiológicos se han podido tomar medidas de salud pública en materia de nutrición, actividad física, etc, que están mejorando la salud de la población a nivel mundial. Además, la nutrición comunitaria abarca otros aspectos, como la de organizar la alimentación en los comedores colectivos, o conocer la legislación higiénico-sanitaria al respecto. Una dimensión relativamente reciente es la de la intervención nutricional en situaciones críticas o de catástrofes naturales. Todos estos aspectos se van a abordar en la asignatura, para que el alumno adquiera un conocimiento amplio de la salud pública, de su importancia, y de que hay que tenerla en cuenta tanto si se trabaja para organismos públicos como privados.

4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a la salud pública. Historia de la nutrición en la salud pública.
2. Epidemiología nutricional. Grandes estudios epidemiológicos
3. Seguridad alimentaria
4. Etiquetado de alimentos. Alegaciones de Salud. Legislación.
5. Alimentación en situaciones de emergencia. Catástrofes. Situaciones de riesgo.
6. Restauración colectiva.
7. Valoración del estado nutricional.
8. Actividad física y salud pública.
9. Globalización, transición nutricional y doble carga de enfermedad.
10. Políticas, objetivos nutricionales y educación nutricional.

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1		<p>Presentación de la asignatura. Tema 1. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Presentación individual PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
2		<p>Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 1 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
3		<p>Tema 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Preparación y exposición de un tema PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Presentación individual PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
4		<p>Tema 2 Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 2 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>

5		<p>Tema 3. Ponente invitado experto en seguridad alimentaria Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 3 Duración: 00:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 3 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p> <p>Presentación individual PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
6		<p>Tema 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 4. Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 4 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
7		<p>Tema 5 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 5 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p> <p>Preparación y exposición de un tema PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
8		<p>Tema 6 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 6 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Preparación y exposición de un tema PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 6 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>

				<p>Presentación individual PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
9		<p>Tema 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 7 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
10		<p>Tema 7. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 7 Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Preparación y exposición de un tema PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 8 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
11		<p>Tema 7 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p>Asistencia a conferencia o curso recomendado Duración: 05:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>	<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Preparación y exposición de un tema PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 9 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
12		<p>Tema 8 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 8 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Autoevaluación Tema 10 ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>

				<p>Preparación y exposición de un tema PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
13		<p>Tema 9 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 9. Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
14		<p>Tema 10. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 10. Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
15		<p>Integración de conceptos y debate general Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>		<p>Asistencia y participación en clase TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
16				
17				<p>Examen final para los que han optado por no ir por evaluación continua EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00</p>

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
1	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	1.05%	5 / 10	
1	Presentación individual	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	%	/ 10	
2	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	1.15%	5 / 10	
2	Autoevaluación Tema 1	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
3	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2%	5 / 10	
3	Preparación y exposición de un tema	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	9%	5 / 10	
3	Presentación individual	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	%	/ 10	
4	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2%	5 / 10	

4	Autoevaluación Tema 2	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
5	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2%	5 / 10	
5	Autoevaluación Tema 3	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
5	Presentación individual	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	%	/ 10	
6	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2%	5 / 10	
6	Autoevaluación Tema 4	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
7	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2%	5 / 10	
7	Autoevaluación Tema 5	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
7	Preparación y exposición de un tema	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	9%	5 / 10	
8	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2%	5 / 10	
8	Autoevaluación Tema 6	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
8	Preparación y exposición de un tema	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	9%	5 / 10	

8	Presentación individual	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	%	/ 10	CB7 CG6 CG8 CE 16
9	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2%	5 / 10	
9	Autoevaluación Tema 7	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
10	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2.3%	5 / 10	
10	Autoevaluación Tema 8	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
10	Preparación y exposición de un tema	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	8%	5 / 10	
11	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	1.3%	5 / 10	
11	Autoevaluación Tema 9	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	
11	Preparación y exposición de un tema	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	9%	5 / 10	
12	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2.3%	5 / 10	
12	Preparación y exposición de un tema	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	9%	5 / 10	
12	Autoevaluación Tema 10	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	No Presencial	00:00	2%	5 / 10	

13	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	2.3%	5 / 10	
14	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	1.3%	5 / 10	
15	Asistencia y participación en clase	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	1.3%	5 / 10	

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final para los que han optado por no ir por evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB7 CG6 CG8 CE 16

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Se realizará un examen teórico-práctico de todos los contenidos de la asignatura. El examen será escrito y/u oral.	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	100%	5 / 10	

6.2. Criterios de evaluación

Los alumnos que opten por la evaluación continua serán calificados según el siguiente esquema:

- Asistencia en clase y participación activa: 30%
- Trabajos individuales y/o en grupo: 50%
- Autoevaluación de los temas: 20%

Los alumnos que opten por la Evaluación Global, deberán realizar un examen teórico-práctico en la fecha de examen prevista, que versará sobre todos los contenidos de la asignatura. Hay que obtener una nota de 5 sobre 10 para aprobar.

IMPORTANTE

- * Todos los estudiantes deberán presentarse a las pruebas de evaluación con un documento identificativo válido (carné del estudiante de la Universidad Politécnica de Madrid, o cualquier otro documento admitido en derecho) para poder realizar las mismas. Los profesores de la asignatura podrán requerir la identificación de los estudiantes en cualquier momento del examen.
- * Los estudiantes podrán acceder al aula y unirse al examen ya comenzado con un retraso de hasta 20 minutos después de la hora de inicio del mismo, si cuentan con una causa razonablemente justificada ante el profesor responsable del examen, y sin que suponga una ampliación adicional de tiempo para la realización del examen. Ningún estudiante podrá abandonar el examen durante esos 20 minutos iniciales.
- * Las características, duración y condiciones de realización de las pruebas de evaluación correspondientes a los estudiantes con discapacidad o con necesidades educativas especiales se adaptarán en la medida de lo posible por el Tribunal a las características de los mismos. El estudiante solicitará a la Unidad de Atención a la Discapacidad el informe de adaptaciones, de acuerdo con la normativa aplicable, al comienzo del curso, o tan pronto como le sea posible si la discapacidad o la situación especial se produjera una vez iniciado el mismo. Este informe deberá solicitarse en cada curso académico.
- * El coordinador de la asignatura, o profesor en quien delegue, informará, antes del comienzo del examen, sobre las normas de realización del mismo, indicando la puntuación de cada una de sus partes, la duración y secuenciación del examen, las fechas de publicación de las calificaciones provisionales y la fecha de revisión del examen, de acuerdo con los periodos establecidos por esta normativa.

* No se publicará la solución de los exámenes realizados, siendo necesario acudir a la revisión del examen para contrastar las respuestas realizadas.

* En base a la Normativa de evaluación del aprendizaje en las titulaciones oficiales de grado aprobada por Consejo de gobierno en su sesión del 26 de mayo de 2022 de la Universidad Politécnica de Madrid, en base a su artículo 13 sobre el fraude académico, "...el estudiantado debe abstenerse de la utilización o cooperación que den lugar a fraude académico en cualquiera de las pruebas de evaluación, así como en los trabajos e informes que realicen. Ante la comprobación de fraude académico en una prueba de evaluación, se calificará con la puntuación de cero al estudiante o estudiantes implicados en la calificación final de la convocatoria correspondiente a la celebración de la prueba (ordinaria o extraordinaria)".

* Cualquier evaluación o entrega realizada podrá requerir una evaluación oral complementaria por parte del profesorado para validar que se ha realizado por el alumno sin ayuda de sistemas de IA cuando éstos no estén permitidos para dicha tarea o excedan los usos permitidos

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Public Health Nutrition	Bibliografía	ISSN: 1368-9800 (Print), 1475-2727 (Online) Revista publicada por la Nutrition Society. https://www.cambridge.org/core/journals/public-health-nutrition

Nutrición y salud pública : métodos, bases científicas y aplicaciones	Bibliografía	Elsevier Masson 1ª ed., 1ª imp.(03/12/2011) 848 páginas; 27x21 cm Este libro está en Español ISBN: 8445821911 ISBN-13: 9788445821916
Naciones Unidas	Recursos web	https://www.un.org/es/
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura	Recursos web	http://www.fao.org/home/es/
Organización Mundial de la Salud	Recursos web	https://www.who.int/es
Buscador artículos científicos Pubmed	Recursos web	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
Tratado de Nutrición. A. Gil	Bibliografía	Tratado de Nutrición Tomo 4. Nutrición Humana en el Estado de Salud ISBN 9788411061643 EDICIÓN 4ª AÑO ©2024
Material de valoración del estado nutricional	Equipamiento	Kit antropométrico, báscula de bioimpedancia, kit de condición física
European Food Safety Authority	Recursos web	http://www.efsa.europa.eu/
Conceptos de salud pública y estrategias preventivas	Bibliografía	Conceptos de salud pública y estrategias preventivas Miguel Ángel Martínez González ISBN 9788413823003 Ed. Elsevier 2023

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS2, el ODS5, el ODS9, el ODS10 y el ODS12.

Se incluirán en el temario temas de actualidad o investigaciones recientes, con el fin de que los alumnos estén muy actualizados.

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.

Por imprevistos ajenos al departamento, el profesorado, el cronograma, la modalidad de docencia y/o el sistema de evaluación reflejados en esta guía podrán sufrir modificaciones que se notificarán con la máxima antelación posible y por escrito, al estudiantado.

Cualquier evaluación o entrega realizada podrá requerir una evaluación oral complementaria por parte del profesorado para validar que se ha realizado por el alumno sin ayuda de sistemas de IA cuando éstos no estén permitidos para dicha tarea o excedan los usos permitidos