



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2024/2025
Titulación	GRADO EN VETERINARIA
Nombre de la asignatura	ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código	2805
Curso	SEGUNDO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	3.0
Estimación del volumen de trabajo	90.0
Organización temporal	2º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

BUENDIA MARIN, ANTONIO JULIAN

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA

Departamento

ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

abuendia@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: A **Día:** Jueves **Horario:** 11:00-12:00 **Lugar:** 868884336, Facultad de Veterinaria B1.1.031

Observaciones:
Histología y Anatomía Patológica.

Duración: A **Día:** Viernes **Horario:** 11:00-12:00 **Lugar:** 868884336, Facultad de Veterinaria B1.1.031

Observaciones:
Histología y Anatomía Patológica.

Duración: A **Día:** Lunes **Horario:** 11:00-12:00 **Lugar:** 868884336, Facultad de Veterinaria B1.1.031

Observaciones:
Histología y Anatomía Patológica.

GOYENA SALGADO, MARIA ELENA

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESOR AYUDANTE DOCTOR

Área

ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Departamento

ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

goyena@um.es <https://www.um.es/web/perfil/curriculum?correo=goyena> Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: A **Día:** Miércoles **Horario:** 09:00-10:00 **Lugar:** 868884558, Facultad de Veterinaria B1.2.040

Observaciones:
No consta

Duración: A **Día:** Martes **Horario:** 09:00-10:00 **Lugar:** 868884558, Facultad de Veterinaria B1.2.040

Observaciones:
No consta

Duración: A **Día:** Lunes **Horario:** 09:00-10:00 **Lugar:** 868884558, Facultad de Veterinaria B1.2.040

Observaciones:
No consta

MARTINEZ CACERES, CARLOS MANUEL

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESOR AYUDANTE DOCTOR

Área

ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA

Departamento

ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

cmmarti@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

SANCHEZ CAMPILLO, JOAQUIN

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA

Departamento

ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

jsanchez@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	11:00-12:00	868884337, Facultad de Veterinaria B1.1.032

Observaciones:
Histología y Anatomía Patológica.

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	11:00-12:00	868884337, Facultad de Veterinaria B1.1.032

Observaciones:
Histología y Anatomía Patológica.

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Viernes	11:00-12:00	868884337, Facultad de Veterinaria B1.1.032

Observaciones:
Histología y Anatomía Patológica.

2. Presentación

La asignatura de Anatomía Patológica General se encarga del estudio de los mecanismos de la enfermedad (patogenia) Este estudio intenta comprender e integrar aspectos relacionados con la etiología de los procesos (causas), las alteraciones morfológicas por ellas inducidas (lesiones) y las alteraciones funcionales a las que dan lugar (consecuencias) La asignatura enfoca los aspectos estudiados de una manera amplia, tratando de que el alumno sea capaz por un lado de definir de manera adecuada los diferentes procesos y por otro sea capaz de comprender las interacciones entre ellos También se hará especial hincapié en que los procesos teóricos estudiados sean asociados con las imágenes de microscopía óptica asociados a las alteraciones patológicas La asignatura sienta las bases de conocimiento para el estudio de la Anatomía Patológica Especial

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Se necesita una adecuada base teórica de Anatomía, Fisiología, Microbiología y sobre todo de Citología e Histología para abordar la asignatura

4. Competencias

4.1. Competencias básicas

- CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

4.2. Competencias de la titulación

- CG1: Ser capaz de expresarse correctamente en español en su ámbito disciplinar.
- CG3: Ser capaz de gestionar la información y el conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en TIC.
- CG6: Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- CG7: Desarrollar habilidades de iniciación a la investigación.
- CG8: Capacidad de análisis y síntesis.
- CG9: Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- CG10: Planificación y gestión del tiempo.
- CG11: Capacidad de aprender.
- CG13: Resolución de problemas.
- CG14: Toma de decisiones.
- CG17: Habilidad para trabajar de forma autónoma.
- CG20: Afán de superación.
- CE4: Bases físicas, químicas y moleculares de los principales procesos que tienen lugar en el organismo animal.
- CE5: Principios básicos y aplicados de la respuesta inmune.
- CE7: Conocimiento de las alteraciones de la estructura y función del organismo animal.
- CE32: Analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario.
- CE36: Redactar y presentar informes profesionales, manteniendo siempre la confidencialidad necesaria.
- CE38: Conocer y aplicar el método científico en la práctica profesional incluyendo la medicina basada en la evidencia.

4.3. Competencias transversales y de materia

- Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas

5. Contenidos

5.1. Teoría

Bloque 1: Introducción

Tema 1: Introducción

Presentación y objetivos de la asignatura Concepto de Anatomía Patológica General Métodos y fuentes de estudio Necropsia, biopsia y citología

Bloque 2: Patología celular

Tema 2: Adaptación celular

Generalidades Diferencias entre adaptación y lesión Tipos de adaptación celular Atrofia, hipertrofia, hiperplasia y metaplasia Concepto, tipos, etiología y morfología de las adaptaciones celulares

Tema 3: Lesión celular reversible

Degeneración celular Concepto y causas generales Mecanismos bioquímicos de lesión celular Modelos de lesión por hipoxia y agentes químicos Manifestaciones morfológicas estructurales y ultraestructurales

Tema 4: Lesión celular irreversible

Necrosis celular Definición Características morfológicas en el núcleo y citoplasma Tipos generales: coagulación, licuefacción y caseosa Otros tipos de necrosis Apoptosis Definición Apoptosis fisiológicas y patológicas Vías Diferencias con necrosis

Bloque 3: Depósitos celulares y tisulares patológicos

Tema 5: Depósitos de lípidos y carbohidratos

Depósitos de triglicéridos Obesidad y Lipomatosis Esteatosis: Definición, causas, patogenia, características macroscópicas y microscópicas Depósitos de colesterol Aspectos morfológicos Depósitos localizados Aterosclerosis Depósitos de glucógeno

Tema 6: Depósitos proteicos

Hialinosis Concepto y definición Hialinosis intracelulares y extracelulares Otras inclusiones intracelulares Amiloide Características y composición Patogénesis Clasificación y localizaciones más frecuentes

Tema 7: Depósitos de materiales cristalinos y pigmentos

Depósitos de calcio Calcificación distrófica y metastásica Depósitos de uratos Pigmentos Pigmentos hematógenos y no hematógenos Pigmentos exógenos

Bloque 4: Manifestaciones morfológicas de las alteraciones circulatorias

Tema 8: Alteraciones de la distribución de los líquidos corporales y la sangre

Edema Concepto, etiología, patogenia, morfología y consecuencias Hiperemia y congestión Concepto, causas, tipos y consecuencias Hemorragias Concepto, clasificación y etiopatogenia Alteraciones de la distribución de la linfa

Tema 9: Insuficiencias circulatorias localizadas

Trombosis Concepto Patogenia Características morfológicas Evolución Diferenciación con coágulo postmortem Embolia Concepto y tipos Vías de embolización Consecuencias Isquemia Concepto, causas y consecuencias Infarto Concepto, tipos y evolución

Tema 10: Insuficiencia circulatoria generalizada

Shock Definición Tipos de shock Patogenia Características morfológicas en los principales órganos de shock

Bloque 5: Neoplasias

Tema 11: Introducción a las neoplasias

Generalidades Concepto y definiciones Importancia de las neoplasias en veterinaria Incidencia y factores que la afectan Criterios de clasificación Histogénesis y Comportamiento biológico

Tema 12: Bases moleculares del crecimiento neoplásico

Mutación y Neoplasia Genes cuya mutación puede inducir neoplasia Genes supresores y reparadores del ADN Evolución de la neoplasia Clonalidad Capacidad de división ilimitada Progresión tumoral Reserva proliferativa Angiogénesis Infiltración y metástasis

Tema 13: Diagnóstico tumoral

Diagnóstico morfológico de la neoplasia Biopsia y Citología Aspectos clínicos del diagnóstico Síndromes paraneoplásicos

Bloque 6: Manifestaciones morfológicas de la inflamación y la reparación de tejidos

Tema 14: Concepto y clasificación de las inflamaciones

Concepto Objetivos, efectos y consecuencias Clasificación de la reacción inflamatoria Duración Tipo de exudado Nomenclatura según la localización anatómica

Tema 15: Inflamación aguda

Patogenia de la inflamación aguda Cambios vasculares Acontecimientos celulares Células que participan en la inflamación aguda Mediadores químicos Evolución de la inflamación aguda

Tema 16: Inflamación crónica

Concepto Causas Características morfológicas Células que participan en la inflamación crónica Tipos de inflamación crónica Inflamación granulomatosa Concepto Tipos Patogenia Principales tipos de granulomas

Tema 17: Reparación tisular

5.2. Prácticas

■ Práctica 1: Adaptación y lesión celular

Histopatología adaptación y lesión celular

- Diferenciación de los distintos tipos de procesos de adaptación celular
- Reconocer las diferencias morfológicas entre lesión celular reversible e irreversible
- Reconocer los diferentes tipos de necrosis y relacionar características macroscópicas con microscópicas
- Reconocer las diferencias morfológicas entre necrosis y apoptosis

Relacionado con:

- Bloque 2: Patología celular
- Tema 2: Adaptación celular
- Tema 3: Lesión celular reversible
- Tema 4: Lesión celular irreversible

■ Práctica 2: Depósitos celulares

Histopatología depósitos celulares

- Diferenciar y reconocer los depósitos anómalos de grasa en los tejidos, clasificándolos según el tipo celular donde se localizan: lipomatosis y esteatosis Diferenciar y reconocer depósitos hialinos y amiloide en los tejidos
- Diferenciar y reconocer los depósitos anómalos de calcio en los tejidos
- Diferenciar y reconocer depósitos de algunos pigmentos en los tejidos

Relacionado con:

- Bloque 3: Depósitos celulares y tisulares patológicos
- Tema 5: Depósitos de lípidos y carbohidratos
- Tema 6: Depósitos proteicos
- Tema 7: Depósitos de materiales cristalinos y pigmentos

■ Práctica 3: Trastornos circulatorios

Histopatología alteraciones vasculares

- Diferenciar y reconocer las características morfológicas de edema e hiperemia
- Diferenciar y reconocer las características morfológicas generales de los fenómenos trombóticos

- Diferenciar y reconocer las características morfológicas de un infarto, así como características asociadas a su evolución

Relacionado con:

- Bloque 4: Manifestaciones morfológicas de las alteraciones circulatorias
- Tema 8: Alteraciones de la distribución de los líquidos corporales y la sangre
- Tema 9: Insuficiencias circulatorias localizadas
- Tema 10: Insuficiencia circulatoria generalizada

■ **Práctica 4: Neoplasias**

Histopatología neoplasias

- Reconocer la histogénesis de neoplasias epiteliales y mesenquimatosas
- Reconocer diferentes criterios de malignidad morfológicos

Relacionado con:

- Bloque 5: Neoplasias
- Tema 11: Introducción a las neoplasias
- Tema 12: Bases moleculares del crecimiento neoplásico
- Tema 13: Diagnóstico tumoral

■ **Práctica 5: Inflamación I**

Histopatología de la inflamación I

- Reconocimiento de células que participan en el proceso inflamatorio
- Reconocer el tipo de inflamación según el exudado

Relacionado con:

- Bloque 6: Manifestaciones morfológicas de la inflamación y la reparación de tejidos
- Tema 14: Concepto y clasificación de las inflamaciones
- Tema 15: Inflamación aguda
- Tema 16: Inflamación crónica
- Tema 17: Reparación tisular

■ **Práctica 6: Inflamación II**

Histopatología de la inflamación II

- Diferenciar y reconocer los principales tipos de inflamaciones crónicas: no proliferativas, proliferativas, crónicas activas y abscesos

Relacionado con:

- Bloque 6: Manifestaciones morfológicas de la inflamación y la reparación de tejidos
- Tema 14: Concepto y clasificación de las inflamaciones

- Tema 15: Inflamación aguda
- Tema 16: Inflamación crónica
- Tema 17: Reparación tisular

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Lección Magistral en Grupo Único	Las clases teóricas de una hora de duración serán impartidas con ayudas de presentaciones en PowerPoint de manera que los contenidos conceptuales tengan un apoyo iconográfico importante. Las presentaciones serán accesibles con posterioridad en la herramienta Recursos del Aula Virtual	45.0	40.0
AF2: Seminarios en Grupos Reducidos, 30 alumnos	Se realizarán utilizando portas digitalizados sobre los que se plantearán cuestiones de interpretación recogidas en un esquema guía previamente disponible para el estudiante.	5.0	40.0
AF3: Prácticas de laboratorio, salas especiales (disección, necropsias, museo anatómico), planta piloto de tecnología de alimentos, mataderos o salas informáticas en grupos reducidos, 15-20 alumnos por profesor.	Se realizarán utilizando portas digitalizados sobre los que se plantearán cuestiones de interpretación recogidas en un esquema guía previamente disponible para el estudiante.	10.0	40.0
AF5: Prácticas clínicas en grupos reducidos, en el Hospital Veterinario Clínico, 5-8 alumnos por grupo y profesor.	Se realizarán utilizando portas digitalizados sobre los que se plantearán cuestiones de interpretación recogidas en un esquema guía previamente disponible para el estudiante.	28.0	40.0
AF8: Tutorías grupales programadas, en grupos de 8-10 alumnos.	Se utilizarán para constatar la adquisición de las competencias	2.0	40.0
Totales		90,00	

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2024-25#horarios>

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE1	Prueba escrita de desarrollo de evaluación de conocimientos.	Se valorará el dominio general de la asignatura, la claridad de las ideas y la capacidad para conectar diferentes conceptos	60.0
SE5	Prueba de evaluación de destrezas y habilidades en el laboratorio.	Se valorará el dominio de la descripción histopatológica, capacidad de conexión entre descripción, definición y diagnóstico y los conocimientos de los mecanismos etiopatogénicos de las enfermedades. Se incluirá la asistencia a clase, suponiendo un 10% del 40% de este apartado	40.0

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2024-25#exámenes>

10. Resultados del Aprendizaje

El resultado del aprendizaje implica que el alumno tras cursar la asignatura:

- 1 Adquiere un vocabulario que permita definir con propiedad los procesos patológicos
- 2 Comprende los mecanismos que inducen los cambios morfológicos, y cómo estos inducen alteraciones funcionales
- 3 Reconoce e identifica las lesiones básicas, relacionándolas con su etiología

11. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

- [KUMAR, V., ABBAS, A. K., FAUSTO, N. \(2005\). Robbins y Cotran Patología Estructural y Funcional. 7ª ed. Saunders-Elsevier. Texto de referencia de la anatomía patológica. Excelentes y amplias explicaciones de los mecanismos patogénicos. Aunque los ejemplos no son de medicina veterinaria, es un texto muy recomendable.](#)

Bibliografía complementaria

- [CHEVILLE, N. F. \(1999\). Introduction to Veterinary Pathology. 2 nd Edition. Iowa State University Press. Texto de básico de anatomía patológica con buenos ejemplos de enfermedades de interés veterinario donde se tratan con detalle los mecanismos patogénicos.](#)
- [JUBB, K.V.F., KENNEDY, P.C., PALMER, N. \(2007\). Pathologic of Domestic Animal. Fifth Edición. Saunder-Elsevier. Manual de referencia de anatomía patológica especial veterinaria.](#)
- [McGAVIN, M.D., ZACHARY, J.F. \(2007\). Pathological Basis of Veterinary Diseases. Mosby-Elsevier. Libro que combina amplias explicaciones sobre mecanismos patogénicos con un excelente material iconográfico. Libro de consulta básico para la asignatura.](#)
- [MILIKOWSKI, C., BERMAN, I. \(1997\). Color Atlas of Basic Histopathology. Appleton-Lange. Se trata de un atlas de histopatología en color en el que las imágenes presentan los aumentos adecuados para que el alumno visualice el proceso patológico. Aunque se trate de medicina humana, la morfología de las alteraciones es común en la mayoría de los casos.](#)
- [Robbins y Cotran Patología estructural y funcional \[recurso electrónico\] 9ª ed. Elsevier \(2015\)](#)
- [SLAUSON, D. O., COOPER, B. J., \(2002\). Mechanisms of Disease. A Textbook of Comparative General Pathology. Mosby. Se trata de un texto de anatomía patológica general veterinaria con un esquema de desarrollo similar al Kumar, aunque más resumido y con buenos ejemplos de medicina veterinaria.](#)
- [VAN DJICK, J.E., GRUYSS, E., MOUWEN, J. M. V. M. \(2007\). Color Atlas of Veterinary Pathology. 2ª ed. Saunders-Elsevier. Único atlas de anatomía patológica macro y microscópica veterinaria.](#)
- [WHEATER, P. R. BURKITT, H. G. STEVENS, A., LOWE, J. S., \(1986\). Histopatología Básica. Texto y Atlas en color. JIMS. Se trata de un atlas de histopatología básica humana con una excelente y cuidada explicación del cuadro patológico.](#)
- [ZACHARY, J.F. \(2021\). Pathologic basis of veterinary disease. \[ed.\]. 7th ed. Elsevier. Última edición del texto mas completo de Anatomía Patológica Veterinaria.](#)
- [ZACHARY, J.F., MCGAVIN, M.D. \(2012\). Pathological Basis of Veterinary Disease. Elsevier. Nueva de edición del libro básico de consulta de la asignatura, dispone de acceso on-line a todos los esquemas e imagenes.](#)

12. Observaciones

EXAMEN FINAL

Consta de dos partes:

12.1. Examen teórico:preguntas teóricas de desarrollo y/o tipo test sobre el contenido de la asignatura

12.2. Examen de imágenes:series de imágenes sobre las que se realizaran una serie de cuestiones tipo test tanto descriptivas, como relacionadas con la etiología, la patogenia o el diagnóstico diferencial del proceso. La nota para aprobar esta parte de será de 5 puntos sobre 10

La nota del examen final se obtendrá por la media ponderada del examen teórico (50%) y el examen de imágenes (50%) El examen se debe aprobar de manera conjunta, no se guardarán para sucesivas convocatorias la nota del examen teórico ni la del examen de imágenes

El valor del examen final en la nota final será un 60 % en caso de tener aprobada la evaluación continua de prácticas, y un 90% en caso de no tener esta evaluación continua de prácticas aprobada

EVALUACIÓN CONTINUA

12.1. Evaluación continua de prácticas. (30% de la nota final). Al final de alguna de las prácticas se realizará un control, utilizando imágenes sobre las que se harán preguntas tipo test de los contenidos de las prácticas La nota para aprobar esta parte de será de 5 puntos sobre 10 Los alumnos que hayan aprobado la evaluación continua se les mantendrá la nota para sucesivas convocatorias. En caso de no alcanzar un 5 en la evaluación continua el alumno deberá presentarse a la parte 2 del examen final (Examen de imágenes).

12.2. Asistencia y participación en clases teóricas (10% de la nota final). La valoración de la participación se realizará mediante de cuestionarios wooclap, se deberá asistir al 70% de las clases.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El examen final significa el 60% de la nota definitiva mientras que la evaluación continua es el 40%

Aquellos alumnos que en la evaluación continua de prácticas hayan obtenido una calificación superior a 5 no deberán realizar la parte 2 (examen de imágenes) del examen final

En caso realizar únicamente la parte 1 del examen final, será necesario la obtención de al menos 5 puntos para realizar media con la Evaluación continua

En caso de realizar las dos partes en el examen final será necesario la obtención de al menos 5 puntos en cada una de las partes del mismo para realizar media

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Esta asignatura se encuentra vinculada de forma directa con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 3. Hambre Cero, 12. Producción y Consumo responsable y 15. Vida y Ecosistemas Terrestres.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".