

CONVOCATÒRIA: ORDINÀRIA 2026

CONVOCATORIA: ORDINARIA 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIOS GENERALES

Las competencias específicas en las que se basa la evaluación de los ejercicios son:

- (i) **Aplicación del método científico**, a través de la resolución de cuestiones y problemas, incluyendo preguntas de indagación, técnicas argumentativas, interpretación y/o elaboración de tablas, gráficas y esquemas, experimentos, simulaciones o desarrollos matemáticos.
- (ii) **Explicación razonada de fenómenos físicos**, a partir de la aplicación argumentada de los principios y las leyes de la física en que se basa, o con el uso adecuado de las matemáticas.
- (iii) **Comunicación de conocimiento e ideas** sobre cuestiones relacionadas con la asignatura, mediante la interpretación correcta de textos y artículos científicos sobre conocimientos de física.
- (iv) **Carácter predictivo de la física**, a partir de la experimentación y la aplicación de leyes físicas.
- (v) **Papel de la física** en el desarrollo de la sociedad, por medio de la comprensión de sus aplicaciones en ámbitos como la sostenibilidad, la tecnología y la salud.
- (vi) **Naturaleza, historia y evolución de la física**, mediante el conocimiento de las teorías físicas y su análisis histórico.

Las preguntas contienen información para el alumnado sobre los criterios de corrección y calificación. Los resultados deberán estar siempre debidamente justificados. El alumnado ha de realizar primero el cálculo simbólico y después obtener el resultado numérico.

En general, los enunciados de las preguntas incluyen varias partes o apartados. La corrección de una pregunta se realiza mediante la adición de las evaluaciones parciales de sus partes.

Los criterios generales empleados en la corrección de la prueba consisten en la valoración prioritaria del planteamiento y su justificación, mediante una explicación razonada de los principios y las leyes de la física, así como el desarrollo y la discusión de resultados.

En los ejercicios, los errores numéricos tienen una importancia secundaria siempre y cuando no conlleven ir en contra de los principios y leyes de la física. En general y excepto indicación específica, el planteamiento con cálculo simbólico y su explicación vale un 60 % y el resultado numérico correcto, un 40 %.

En las soluciones numéricas hay que expresar los resultados con las cifras significativas adecuadas y la correcta utilización de las unidades se califica con 0,1 puntos.

Se aplicarán los criterios de corrección lingüística (ortografía, gramática, sintaxis, etc.) establecidos por la coordinación general de las pruebas.

CONVOCATÒRIA: ORDINÀRIA 2026

CONVOCATORIA: ORDINARIA 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIOS ESPECÍFICOS

APARTADO 1 – CAMPO GRAVITATORIO

Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 deducir razonadamente la expresión para la velocidad orbital y 0,4 calcularla numéricamente). b) Hasta 1 punto (0,6 deducir razonadamente la expresión de la aceleración y 0,4 calcularla numéricamente).

APARTADO 2 – CAMPO ELECTROMAGNÉTICO

OPCIÓN 2A: Hasta 3 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 deducir razonadamente el potencial en los puntos *C* y *D* y 0,4 razonar que la diagonal no es una línea equipotencial). b) Hasta 1 punto (0,6 el cálculo razonado del campo total en *D* y 0,4 la carga en *C* que anula dicho campo). c) Hasta 1 punto (0,4 enunciar la ley de Gauss y 0,6 calcular el flujo a través de la superficie indicada).

OPCIÓN 2B: Hasta 3 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 el planteamiento y cálculo simbólico razonado y 0,4 el resultado numérico del vector campo total). b) Hasta 1 punto (0,3 escribir la fuerza magnética de Lorentz, 0,4 el cálculo del vector y 0,3 la representación de los tres vectores). c) Hasta 1 punto (0,6 cálculo simbólico razonado y 0,4 el resultado numérico de la corriente).

APARTADO 3 – VIBRACIONES Y ONDAS

OPCIÓN 3A: Hasta 3 puntos. a) Hasta 1 punto (0,2 determinar la longitud de onda, 0,2 la amplitud, 0,3 la velocidad de propagación y 0,3 la fase inicial). b) Hasta 1 punto (0,6 escribir la función de ondas y 0,4 determinar razonadamente la distancia). c) Hasta 1 punto (0,4 calcular razonadamente la posición, 0,4 la velocidad y 0,2 la aceleración).

OPCIÓN 3B: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 calcular razonadamente el índice de refracción en base a la ley de Snell y 0,4 la velocidad de propagación). b) Hasta 1 punto (0,6 puntos la explicación del rayo refractado y 0,4 la del reflejado). c) Hasta 1 punto (0,6 calcular la posición de la imagen y 0,4 calcular el aumento).

APARTADO 4 – FÍSICA RELATIVISTA, CUÁNTICA, NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS

OPCIÓN 4A: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,2 calcular la constante de desintegración, 0,4 el planteamiento razonado y 0,4 el cálculo numérico de la actividad en el momento de producción). b) Hasta 1 punto (0,6 calcular razonadamente el número de núcleos y 0,4 calcular razonadamente la masa que es necesario producir).

OPCIÓN 4B: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,4 la justificación en base a la conservación de la energía, 0,3 el cálculo del trabajo de extracción y 0,3 el cálculo de la energía cinética de los fotoelectrones). b) Hasta 1 punto (0,3 explicar el significado de cada corte con los ejes y 0,4 explicar el de la pendiente).

CONVOCATÒRIA: ORDINÀRIA 2026

CONVOCATORIA: ORDINARIA 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIS GENERALS

Les competències específiques en les quals es basa l'avaluació dels exercicis són:

- (i) **Aplicació del mètode científic**, a través de la resolució de qüestions i problemes, incloent-hi preguntes d'indagació, tècniques argumentatives, interpretació i/o elaboració de taules, gràfiques i esquemes, experiments, simulacions o desenvolupaments matemàtics.
- (ii) **Explicació raonada de fenòmens físics**, a partir de l'aplicació argumentada dels principis i les lleis de la física en què es basa, o amb l'ús adequat de les matemàtiques.
- (iii) **Comunicació de coneixement i idees** sobre qüestions relacionades amb l'assignatura, mitjançant la interpretació correcta de textos i articles científics sobre coneixements de física.
- (iv) **Caràcter predictiu de la física**, a partir de l'experimentació i l'aplicació de lleis físiques.
- (v) **Paper de la física** en el desenvolupament de la societat, per mitjà de la comprensió de les seues aplicacions en àmbits com la sostenibilitat, la tecnologia i la salut.
- (vi) **Naturalesa, història i evolució de la física**, mitjançant el coneixement de les teories físiques i la seua anàlisi històrica.

Les preguntes contenen informació per a l'alumnat sobre els criteris de correcció i qualificació. Els resultats hauran d'estar sempre degudament justificats. L'alumnat ha de realitzar primer el càlcul simbòlic i després obtenir el resultat numèric.

En general, els enunciats de les preguntes inclouen diverses parts o apartats. La correcció d'una pregunta es realitza mitjançant l'addició de les avaluacions parcials de les seues parts.

Els criteris generals utilitzats en la correcció de la prova consisteixen en la valoració prioritària del plantejament i la seua justificació, mitjançant una explicació raonada dels principis i les lleis de la física, així com el desenvolupament i la discussió de resultats.

En els exercicis, els errors numèrics tenen una importància secundària sempre que no comporten anar en contra dels principis i lleis de la física. En general i excepte indicació específica, el plantejament amb càlcul simbòlic i la seua explicació val un 60 % i el resultat numèric correcte, un 40 %.

En les solucions numèriques cal expressar els resultats amb les xifres significatives adequades i la correcta utilització de les unitats es qualifica amb 0,1 punts.

S'aplicaran els criteris de correcció lingüística (ortografia, gramàtica, sintaxi, etc.) establits per la coordinació general de les proves.

CONVOCATÒRIA: ORDINÀRIA 2026

CONVOCATORIA: ORDINARIA 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIS ESPECÍFICS

APARTAT 1 – CAMP GRAVITATORI

Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 deduir raonadament l'expressió per a la velocitat orbital i 0,4 calcular-la numèricament). b) Fins a 1 punt (0,6 deduir raonadament l'expressió de l'acceleració i 0,4 calcular-la numèricament).

APARTAT 2 – CAMP ELECTROMAGNÈTIC

OPCIÓ 2A: Fins a 3 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 deduir raonadament el potencial en els punts *C* i *D*, i 0,4 raonar que la diagonal no és una línia equipotencial). b) Fins a 1 punt (0,6 el càlcul raonat del camp total en *D* i 0,4 la càrrega en *C* que anul·la aquest camp). c) Fins a 1 punt (0,4 enunciar la llei de Gauss i 0,6 calcular el flux a través de la superfície indicada).

OPCIÓ 2B: Fins a 3 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 el plantejament i càlcul simbòlic raonat i 0,4 el resultat numèric del vector camp total). b) Fins a 1 punt (0,3 escriure la força magnètica de Lorentz, 0,4 el càlcul del vector i 0,3 la representació dels tres vectors). c) Fins a 1 punt (0,6 càlcul simbòlic raonat i 0,4 el resultat numèric del corrent).

APARTAT 3 – VIBRACIONS I ONDAS

OPCIÓ 3A: Fins a 3 punts. a) Fins a 1 punt (0,2 determinar la longitud d'ona, 0,2 l'amplitud, 0,3 la velocitat de propagació i 0,3 la fase inicial). b) Fins a 1 punt (0,6 escriure la funció d'ones i 0,4 determinar raonadament la distància). c) Fins a 1 punt (0,4 calcular raonadament la posició, 0,4 la velocitat i 0,2 l'acceleració).

OPCIÓ 3B: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 calcular raonadament l'índex de refracció sobre la base de la llei de Snell i 0,4 la velocitat de propagació). b) Fins a 1 punt (0,6 punts l'explicació del raig refractat i 0,4 la del reflectit). c) Fins a 1 punt (0,6 calcular la posició de la imatge i 0,4 calcular-ne l'augment).

APARTAT 4 – FÍSICA RELATIVISTA, QUÀNTICA, NUCLEAR I DE PARTÍCULES

OPCIÓ 4A: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,2 calcular la constant de desintegració, 0,4 el plantejament raonat i 0,4 el càlcul numèric de l'activitat en el moment de producció). b) Fins a 1 punt (0,6 calcular raonadament el nombre de nuclis i 0,4 calcular raonadament la massa que és necessari produir).

OPCIÓ 4B: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,4 la justificació sobre la base de la conservació de l'energia, 0,3 el càlcul del treball d'extracció i 0,3 el càlcul de l'energia cinètica dels fotoelectrons). b) Fins a 1 punt (0,3 explicar el significat de cada tall amb els eixos i 0,4 explicar el del pendent).