



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
CONVOCATORIA 2008**

Resolución de 30 de enero de 2008, (« BORM »de 22 de febrero de 2008)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C3- Física
Apellidos: Nombre: D.N.I./N.I.E./Pasaporte: Fecha de nacimiento: <p style="text-align: center;">IES Ramón y Cajal</p>	Calificación numérica: Exento: <input type="checkbox"/>

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI., o documento alternativo en caso de aspirantes sin nacionalidad española, en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice primero los ejercicios que le resulten más sencillos y deje para el final aquellos en los que tenga dudas.
- Puede utilizar calculadora científica en los ejercicios que la requieran, pero no puede usar equipos programables.
- Cuide la presentación, escribiendo el proceso y la solución de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.
- No está permitida la utilización ni la mera exhibición del teléfono móvil. Tampoco está permitida la utilización de ningún otro dispositivo de telecomunicación..

REALIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA PRUEBA

PARTE ESPECÍFICA:

- De 16,30 h. a 18'30 h. (Opción C3) - Física

CRITERIOS PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN FINAL

- El criterio de puntuación general a utilizar para la calificación de cada ejercicio es el comprendido entre cero y diez puntos, teniendo en cuenta los criterios específicos de evaluación y calificación expresados en el enunciado de cada uno.
- La Calificación Global de la Prueba se obtendrá por media aritmética de las dos partes (Común y Específica), siempre y cuando se haya alcanzado al menos la puntuación de cuatro en cada una de ellas, o de Exento y Apto, en una y otra parte, en su caso, o Exento en ambas. Cuando el aspirante deba realizar una sola de las partes, por exención de la otra, la Calificación Global será la obtenida en la misma. **Se considerará Apto al aspirante cuando la Calificación Global obtenida sea de cinco o más puntos.**



DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN DEL EJERCICIO DE FÍSICA – OPCIÓN C3	
Apellidos: Nombre: D.N.I./N.I.E./Pasaporte nº:	Calificación numérica	
	Teoría	Problemas
	Calificación ejercicio	

PARTE ESPECÍFICA: FÍSICA – Duración 2 horas

Orientaciones: Comente sus planteamientos demostrando que entiende lo que hace.
Recuerde expresar todas las magnitudes físicas con sus unidades.

PREGUNTAS TEÓRICAS:

Conteste a las siguientes **cuestiones:**

C-1).- Leyes de Kepler.

C-2).- Ley de Gravitación Universal

C-3).- Principio de Huygens.

C-4).- Una onda transversal se propaga por una cuerda según la ecuación: $y = A \cdot \text{sen}(200t - 4x)$, donde x =metros; t =segundos. Indicar el valor de la Amplitud, periodo, longitud de onda y velocidad de propagación.

PROBLEMAS:

Resuelva los siguientes **problemas:**

P-1).- Dos cargas eléctricas de $2q$ y $-1q$ están colocadas a 2m. de distancia una de otra. ¿En qué punto de la recta que las une, el campo eléctrico es nulo?. Haz un dibujo.

P-2).- Se pone en órbita un satélite de 2000Kg que gira alrededor de la Tierra en una órbita circular de 20.000Km. de radio: Se pide:

- a) Velocidad orbital y periodo de revolución.
- b) Energía cinética y energía potencial.
- c) Momento angular respecto al centro de la órbita.

Datos: M de la Tierra: $5,98 \cdot 10^{24}$ Kg; Cte. $G = 6,67 \cdot 10^{-11}$; R de la Tierra: 2.107 m.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Cada cuestión correctamente contestada, razonada y con el lenguaje físico adecuado, será calificada con UN (1) punto.
- Cada problema completamente resuelto en todos sus apartados, utilizando las unidades correctas, será calificado con TRES (3) puntos.
- En los problemas en los que hay varios apartados, se repartirán por igual los 3 puntos entre los diferentes apartados.