



Consejería de Educación, Cultura y Deporte



CURSO HOMOLOGADO Y NO SUBVENCIONADO ON LINE **FÍSICA I: MECÁNICA, ONDAS Y GRAVITACIÓN: RESOLUCIÓN Y** **SUPUESTOS PRÁCTICOS.**

CONVOCANTE Y ORGANIZADORA: CSIF EDUCACIÓN CASTILLA- LA MANCHA.

OBJETIVOS:

Conocer las diferentes orientaciones metodológicas a la hora de estudiar la Mecánica, Ondas y Gravitación.

- Examinar, contrastar y comparar los temas de Mecánica, Ondas y Gravitación de los temarios de oposiciones.
- Repasar las nociones fundamentales de Mecánica, Ondas y Gravitación.
- Saber cómo y cuándo relacionar teoría y práctica en los ejercicios de Mecánica, Ondas y Gravitación.
- Ejercitarse en la práctica y en la resolución de problemas de Mecánica, Ondas y Gravitación.
- Adquirir destrezas básicas para poder enfrentarse a pruebas prácticas como las planteadas en oposiciones de Física y Química.
- Proponer planteamientos didácticos para afrontar en el aula la resolución de los problemas de Mecánica, Ondas y Gravitación.

CONTENIDOS:

Los contenidos propuestos en este curso de Preparación de la Parte Práctica de la Oposición de Física y Química serán los siguientes:

- 1) Cinemática.
- 2) Estática y Dinámica.
- 3) Sólido Rígido.
- 4) Movimiento Armónico Simple.
- 5) Ondas.
- 6) Gravitación.

Para tratar estos contenidos se dividirá el curso en:

- 3 Módulos de contenido (temas),
- 3 actividades de control (cuestionarios y ejercicios prácticos de cada uno de los módulos)

y 1 evaluación con 1 trabajo final.

Módulo I: Mecánica.

Módulo II: Ondas.

Módulo III: Gravitación.

Evaluación-trabajo final:

Cada alumno deberá resolver tres ejercicios de nivel oposición. A través de este trabajo se evaluará la asimilación de los conocimientos expuestos durante el curso.

SECUENCIACIÓN METODOLÓGICA:

PARTICIPACIÓN OBLIGATORIA EN FOROS:

- Primera sesión virtual obligatoria: Tendrá ocasión cuando el participante acceda al curso y el tutor, tras el saludo inicial, ceda paso a la presentación de la plataforma virtual mediante elementos multimedia que darán a conocer su uso (agenda, foros, elementos interactivos, funcionamiento del correo, objetivos y contenidos del curso, evaluación...). La sesión presencial será virtual, a través de la plataforma digital, sustituyendo la presencia física del participante en un lugar concreto.
- Las siguientes sesiones desarrollarán los contenidos teóricos y, en su caso, prácticos, de cada una de las unidades de trabajo. Esta segunda fase deberá completar el 50% del curso.
- Segunda sesión virtual obligatoria: Se realizará pasado el 50% del desarrollo del curso. Se fijará un plazo de entre tres y diez días para que los participantes intervengan en un foro específico (comunidad virtual o equivalente), que será evaluable y de obligado cumplimiento. En el foro, el tutor propondrá el tratamiento de algún tema relacionado con los contenidos del curso mediante el análisis, comentarios o desarrollo del mismo. En el foro, los alumnos reflejarán sus opiniones al tiempo que valorarán algunas expuestas por los demás compañeros. La sesión presencial será virtual, a través de la plataforma digital, sustituyendo la presencia física del participante en un lugar concreto.

DESARROLLO DEL CURSO Y ENTREGA DE EJERCICIOS Y TRABAJOS:

- El resto de las sesiones, hasta completar todas las unidades de trabajo, desarrollarán los contenidos teóricos y prácticos contemplados en los módulos de contenidos.
- Finalizados los contenidos, completado el cuestionario de las primeras tres unidades y entregadas las otras tres unidades de trabajo, se procederá a la entrega del trabajo final de aplicación didáctica o práctica en el aula y a su posterior evaluación.

RECURSOS MATERIALES:

Los recursos materiales se pondrán a disposición de los participantes en la plataforma virtual en la primera sesión presencial. Con anterioridad, los participantes tendrán una guía con las instrucciones de acceso, claves y demás elementos necesarios para iniciar el curso.

Nº de créditos y horas:	5 créditos; 50 horas.
Fechas y duración:	Del 1 al 30 de enero de 2020. 30 días de duración.
Nº sesiones:	<p>Dos sesiones presenciales online de obligado cumplimiento: La primera sesión tendrá lugar cuando el participante acceda al curso. Éste dispondrá de ocho días, del 1 al 8 de enero de 2019, para participar en el primer foro obligatorio.</p> <p>La segunda se realizará pasado el 50% del desarrollo del curso. El participante deberá participar en un plazo máximo de siete días, del 16 al 22 de enero 2020, en el segundo foro específico evaluable.</p> <p>El resto de las sesiones, hasta completar todas las unidades de trabajo.</p>
Horario:	Abierto las 24 horas debido a las características de la formación on line.
Lugar de celebración:	Online, a través de la plataforma: www.aulacsifclm.es
Coordinadora:	Consuelo Martín-Albo Simón. Licenciada en Matemáticas. Docente de secundaria en el IES Alonso Quijano de Argamasilla de Calatrava (Ciudad Real)
Ponente:	Aránzazu Navarro Pinedo, ingeniera superior de Telecomunicación. Profesora de Educación Secundaria con destino definitivo en el IES Los Sauces de Villares del Saz (Cuenca)
Destinatarios:	<p>Docentes de Secundaria que impartan docencia, principalmente, la especialidad de Lengua Castellana y Literatura, y presten sus servicios en centros educativos no universitarios sostenidos con fondos públicos de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la JCCM; otros participantes que posean la titulación suficiente y se encuentren en expectativa de acceso a la función pública docente.</p> <p>Selección de solicitudes cumplimentadas por riguroso orden de entrada y conforme a los criterios de participación.</p>
Plazo de matrícula:	Concluye el día antes del comienzo del curso.
Admitidos:	A todos los admitidos se les informará personalmente por correo electrónico.
Nº de plazas:	Máximo 35 alumnos por tutor.
Condiciones de certificación:	La evaluación de los participantes se llevará a cabo a través de la asistencia a todas las sesiones presenciales virtuales obligatorias, su correcta intervención en el foro específico evaluable, la realización de las evaluaciones a distancia online, y la elaboración y entrega del trabajo práctico. El trabajo deberá obtener la calificación de apto por parte del profesor.
Datos de interés:	Curso homologado por la Consejería de Educación, Cultura y Deportes Castilla-La Mancha, válido para concurso de traslados, sexenios, oposiciones, etc.
Importe:	Afiliados: 100 euros. No afiliados: 180 euros.