



Consejería de Educación, Cultura y Deporte



CURSO HOMOLOGADO Y NO SUBVENCIONADO ON LINE

FÍSICA II: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ELECTROMAGNETISMO, ÓPTICA Y FÍSICA MODERNA.

CONVOCANTE Y ORGANIZADORA: **CSIF EDUCACIÓN CASTILLA- LA MANCHA.**

OBJETIVOS:

- Conocer las diferentes orientaciones metodológicas a la hora de estudiar Electromagnetismo, Óptica y Física Moderna.
- Examinar, contrastar y comparar los temas de Electromagnetismo, Óptica y Física Moderna de los temarios de oposiciones.
- Repasar las nociones fundamentales de Electromagnetismo, Óptica y Física Moderna.
- Saber cómo y cuándo relacionar teoría y práctica en los ejercicios de Electromagnetismo, Óptica y Física Moderna.
- Ejercitarse en la práctica y en la resolución de problemas de Electromagnetismo, Óptica y Física Moderna.
- 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 Electromagnetismo, Óptica y Física Moderna.

CONTENIDOS:

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

- 1) Electromagnetismo.
- 2) Óptica.
- 3) Termodinámica.
- 4) Física Moderna.

Para tratar estos contenidos se dividirá el curso en:

- 5 Módulos de contenido (temas),
- 5 actividades de control (cuestionarios y ejercicios prácticos de cada uno de los módulos)
- y 1 evaluación con 1 trabajo final.



Módulo I: Electromagnetismo.

Módulo II: Electrotecnia.

Módulo III: Óptica.

Módulo IV: Termodinámica.

Módulo V: Física Moderna.

Evaluación-trabajo final:

Cada alumno deberá resolver cinco 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.

RECURSOS MATERIALES:

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

Los participantes, además de la plataforma virtual, dispondrán en las diferentes sedes de la entidad organizadora de todo el material necesario en formato digital para el desarrollo del curso.

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.

Nº de créditos y horas:	5 créditos; 50 horas.
Fechas y duración:	Del 1 al 30 de Marzo 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 Marzo 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 Marzo 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:	Rosa María Palacios González. Licenciada en Matemáticas. Profesora de Educación Secundaria con destino definitivo en el IES Jorge Manrique de Motilla del Palancar (Cuenca)
Ponente:	Manuel José García Cordobés, ingeniero industrial. Profesor de enseñanza secundaria en el IES Máximo Laguna de Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real).
Destinatarios:	<p>Profesorado de secundaria que imparta docencia en la especialidad de Física y Química 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.



Consejería de Educación, Cultura y Deporte



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.