

CURSO 2025-2026

MATERIA:

NIVEL DE ESTUDIOS

ESPAD IV

DEPARTAMENTO

Física y Química

MATERIAL DE REFERENCIA PARA CONTENIDOS DE LA MATERIA

PÁGINA WEB DE APRENDIZAJE A LO LARGO DE LA VIDA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

<https://www.educa.jcyl.es/adultos/es/materiales-recursos/ensenanza-secundaria-personas-adultas/ambito-cientifico-tecnologico/modulo-iv-cientifico-tecnologico>.

TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS Y PLAN DE TRABAJO

El módulo IV del ámbito científico-tecnológico engloba contenidos del área de matemáticas y de física y química. Creemos aconsejable que se avance en ambas áreas a lo largo del curso, por lo que, de las cuatro horas de tutoría del ámbito, dos colectivas y dos individuales, se dedicarán dos al área de matemáticas, una colectiva y otra individual, y dos al área de física y química, una colectiva y otra individual.

La secuenciación y temporalización de los contenidos correspondientes a los distintos bloques se desglosa a continuación, por evaluaciones y áreas, referenciado a las unidades didácticas descargables de la web de Educación de la Junta de Castilla y León.

Matemáticas	TEMA 1	Tan real como la vida misma
	TEMA 3	La antena parabólica
	TEMA 4	Estamos rodeados de cuerpos geométricos
	TEMA 5	Todos iguales, todos diferentes
	TEMA 6	Cara o cruz
Física y química	TEMA 7	Cinemática
	TEMA 8	Dinámica
	TEMA 9	Estructura atómica
	TEMA 10	Formación de compuestos químicos
	TEMA 11	La materia: estados de agregación
	TEMA 12	Clasificación de la materia: sustancias puras y mezclas
	TEMA 13	Las reacciones químicas
	TEMA 14	Internet y páginas web
	TEMA 15	Proyecto tecnológico. De la idea a la realidad
	TEMA 16	Circuitos eléctricos simples. Funcionamiento y elementos y magnitudes básicos. Polímetro. Representación en programas de simulación
	TEMA 17	Efectos de la corriente eléctrica: luz, calor y electromagnetismo. Análisis de objetos técnicos que apliquen estos efectos

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

En este módulo se valorará, además de los conocimientos, la capacidad de expresión del alumno, así como la organización y presentación de las pruebas de evaluación.

El alumno conocerá en cada prueba la valoración de cada ejercicio y en su defecto, se

considerarán igualmente valorados. Si un ejercicio tiene distintos apartados su valoración por defecto es el reparto equitativo del valor del ejercicio.

Con carácter general estará permitido utilizar calculadoras en los exámenes, siempre que no sean programables ni gráficas, salvo en las pruebas que el profesorado determine otra medida. No estarán permitidos el uso de teléfonos móviles ni otros medios tecnológicos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

El examen final consistirá en la resolución de problemas y en la respuesta de preguntas teóricas.

La resolución de problemas numéricos sin razonamiento (indicación y enunciado de las leyes y principios utilizados, justificación de valores de las variables, etc.) supondrá una disminución de hasta el 50% en la calificación obtenida en el apartado correspondiente. Asimismo, la resolución correcta y razonada de un problema con una solución numérica incorrecta, pero no absurda, se penalizará hasta con un 10 % en el apartado correspondiente. En el caso de que dos apartados de un mismo problema estén relacionados entre sí, un error en alguno de ellos no supondrá la anulación del otro, siempre que los resultados obtenidos no sean absurdos.

La falta de argumentación en las cuestiones de tipo teórico invalidará el correspondiente apartado.

Las faltas de ortografía e incorrecciones gramaticales se verán penalizadas con 0,10 puntos por cada una, desde la primera hasta un máximo de 2 puntos en total. La misma falta, en un mismo examen, sólo será sancionada en la primera ocasión.

La formulación incorrecta de los compuestos químicos se penalizará hasta con un 50 % en el apartado correspondiente.

Por cada unidad expresada incorrectamente o la ausencia de la misma, se restará un 0, en el ejercicio correspondiente.

Los alumnos que sean sorprendidos copiando o intentando manipular el resultado del examen final tendrán la calificación mínima prevista en la legislación vigente.

PRUEBAS DE EXAMEN

Las pruebas serán en general escritas, salvo que el profesor correspondiente prefiera introducir alguna de tipo oral, práctica, etc., y se realizarán en las fechas programadas por la jefatura de Estudios a Distancia. Cada prueba consistirá en:

- Preguntas referentes a conceptos, definiciones y vocabulario científico.
- Desarrollo de temas, donde haya que establecer relaciones, análisis y síntesis de distintos aspectos del módulo.
- Interpretaciones de dibujo-esquema, etc.
- Desarrollo de problemas.

Se realizará un examen de Matemáticas y otro de Física y Química, respectivamente.

OBTENCIÓN DE LA NOTA FINAL CONVOCATORIA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA

CONVOCATORIA ORDINARIA

La nota final se obtendrá de una de las siguientes formas, a elección del estudiante. La primera opción consiste en un único examen final de dos horas de duración, dividido en dos partes: una dedicada a física y química y otra a matemáticas. La calificación de este examen final será la nota definitiva del curso. La segunda opción consiste en realizar un examen semanal sobre el contenido visto la semana anterior. La media ponderada de estos exámenes semanales representará el 40 % de la nota final, mientras que un examen final, también dividido en dos partes (física y química, y matemáticas), representará el 60 % restante. En ambos casos, la nota final se calculará de acuerdo con los criterios de corrección previamente establecidos.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

La nota final se corresponderá con la nota obtenida de un examen final de dos horas de duración, dividido en dos partes: una dedicada a física y química y otra a matemáticas.

PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE LA MATERIA

Si el examen realizado en la convocatoria extraordinaria es igual o mayor que 5, la asignatura estaría recuperada.

MATERIALES DIDÁCTICOS COMPLEMENTARIOS Y/O RECURSOS DE APOYO

En caso de necesitar material de apoyo o complementarios para algún tema de la asignatura, se publicarán de manera semanal en el aula virtual de dicha asignatura.