

CRITERIOS DE EVALUACIÓN CULTURA CIENTÍFICA (4º ESO)

Nº Criterio	Denominación	Ponderación %
CCI1.1	Obtener, seleccionar y valorar informaciones relacionadas con temas científicos de la actualidad.	4
CCI1.2	Valorar la importancia que tiene la investigación y el desarrollo tecnológico en la actividad cotidiana.	4
CCI1.3	Comunicar conclusiones e ideas en distintos soportes a públicos diversos, utilizando eficazmente las tecnologías de la información y comunicación para transmitir opiniones propias argumentadas.	4
CCI2.1	Diferenciar las explicaciones científicas relacionadas con el Universo, el Sistema Solar, la Tierra, el origen de la vida y la evolución de las especies de aquellas basadas en opiniones o creencias.	4
CCI2.2	Conocer las teorías que han surgido a lo largo de la historia sobre el origen del Universo y en particular la teoría del Big Bang.	4
CCI2.3	Describir la organización del Universo y cómo se agrupan las estrellas y planetas.	4
CCI2.4	Señalar qué observaciones ponen de manifiesto la existencia de un agujero negro, y cuáles son sus características.	3
CCI2.5	Distinguir las fases de la evolución de las estrellas y relacionarlas con la génesis de elementos.	3
CCI2.6	Reconocer la formación del Sistema Solar.	4
CCI2.7	Indicar las condiciones para la vida en otros planetas.	4
CCI2.8	Conocer los hechos históricos más relevantes en el estudio del Universo.	4
CCI3.1	Identificar los principales problemas medioambientales, las causas que los provocan y los factores que los intensifican, así como predecir sus consecuencias y proponer soluciones a los mismos.	4
CCI3.2	Valorar las graves implicaciones sociales, tanto en la actualidad como en el futuro, de la sobreexplotación de recursos naturales, contaminación, desertización, pérdida de biodiversidad y tratamiento de residuos.	4
CCI3.3	Saber utilizar climogramas, índices de contaminación, datos de subida del nivel del mar en determinados puntos de la costa, etc., interpretando gráficas y presentando conclusiones.	4
CCI3.4	Justificar la necesidad de buscar nuevas fuentes de energía no contaminantes y económicamente viables, para mantener el estado de bienestar de la sociedad actual. Comparar el estado de desarrollo de las energías renovables en Andalucía con respecto a resto de España y del mundo.	4
CCI3.5	Conocer la pila de combustible como fuente de energía del futuro, estableciendo sus aplicaciones en automoción, baterías, suministro eléctrico a hogares, etc.	4
CCI3.6	Argumentar sobre la necesidad de una gestión sostenible de los recursos que proporciona la Tierra.	4
CCI4.1	Reconocer que la salud no es solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.	4
CCI4.2	Diferenciar los tipos de enfermedades más frecuentes, identificando algunos indicadores, causas y tratamientos más comunes.	4

CCI4.3	Estudiar la explicación y tratamiento de la enfermedad que se ha hecho a lo largo de la Historia.	4
CCI4.4	Conocer las principales características del cáncer, diabetes, enfermedades cardiovasculares y enfermedades mentales, etc., así como los principales tratamientos y la importancia de las revisiones preventivas.	4
CCI4.5	Tomar conciencia del problema social y humano que supone el consumo de drogas.	4
CCI4.6	Valorar la importancia de adoptar medidas preventivas que eviten los contagios, que prioricen los controles médicos periódicos y los estilos de vida saludables.	4
CCI5.1	Realizar estudios sencillos y presentar conclusiones sobre aspectos relacionados con los materiales y su influencia en el desarrollo de la humanidad.	4
CCI5.2	Conocer los principales métodos de obtención de materias primas y sus posibles repercusiones sociales y medioambientales.	3
CCI5.3	Conocer las aplicaciones de los nuevos materiales en campos tales como electricidad y electrónica, textil, transporte, alimentación, construcción y medicina.	3