



**INSTRUCCIONES PARA EL ALUMNADO QUE SE PRESENTA AL EXAMEN
EXTRAORDINARIO DE SEPTIEMBRE**

**ÁREA: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA (CULTURA CIENTÍFICA)
CURSO: 4º ESO**

Unidad Didáctica	Estándares evaluables	Orientación del tipo de actividad
2	5	Describe las diferentes teorías acerca del origen, evolución y final del Universo, estableciendo los argumentos que las sustentan. TRABAJO 1. EL UNIVERSO
2	6	Reconoce la teoría del Big Bang como explicación al origen del Universo. TRABAJO 1. EL UNIVERSO
2	7	Establece la organización del Universo conocido, situando en el al sistema solar. TRABAJO 1. EL UNIVERSO
2	8	Determina, con la ayuda de ejemplos, los aspectos más relevantes de la Vía Láctea. TRABAJO 1. EL UNIVERSO
2	9	Justifica la existencia de la materia oscura para explicar la estructura del Universo. TRABAJO 1. EL UNIVERSO
2	10	Argumenta la existencia de los agujeros negros describiendo sus principales características. TRABAJO 1. EL UNIVERSO
	12	Explica la formación del sistema solar describiendo su estructura y características principales. TRABAJO 2. VISUAL THINKING
2	14	Señala los acontecimientos científicos que han sido fundamentales para el conocimiento actual que se tiene del Universo. TRABAJO 3. UNA MISIÓN ESPACIAL
3	15	15. Relaciona los principales problemas ambientales con las causas que los originan, estableciendo sus consecuencias. TRABAJO 4. DISEÑA UNA CAMPAÑA DIVULGATIVA
3	16	16. Busca soluciones que puedan ponerse en marcha para resolver los principales problemas medioambientales. TRABAJO 4. DISEÑA UNA CAMPAÑA DIVULGATIVA
3	17	Reconoce los efectos del cambio climático, estableciendo sus causas. TRABAJO 5. PELÍCULA – DOCUMENTAL “UNA VERDAD INCÓMODA”
3	18	Valora y describe los impactos de la sobreexplotación de los recursos naturales, contaminación, desertización, tratamientos de residuos, pérdida de Biodiversidad, y propone soluciones y actitudes personales y colectivas para paliarlos. TRABAJO 4. DISEÑA UNA CAMPAÑA DIVULGATIVA
3	19	Extrae e interpreta la información en diferentes tipos de representaciones gráficas, estableciendo conclusiones. TRABAJO 6. BIOCONTAMINACIÓN
3	20	Establece las ventajas e inconvenientes de las diferentes fuentes de energía, tanto renovables como no renovables. TRABAJO 7. VIDEO AHORRO DE ENERGÍA
3	21	Describe diferentes procedimientos para la obtención de hidrogeno como futuro vector energético.

		TRABAJO 7. VIDEO AHORRO DE ENERGÍA
3	22	Explica el principio de funcionamiento de la pila de combustible, planteando sus posibles aplicaciones tecnológicas y destacando las ventajas que ofrece frente a los sistemas actuales. TRABAJO 7. VIDEO AHORRO DE ENERGÍA
4	24	Comprende la definición de la salud que da la Organización Mundial de la Salud (OMS). TRABAJO 8. ACTIVIDADES SALUD Y ENFERMEDAD
4	25	Determina el carácter infeccioso de una enfermedad atendiendo a sus causas y efectos. TRABAJO 9. LA MALARIA
4	26	Describe las características de los microorganismos causantes de enfermedades infectocontagiosas. TRABAJO 9. LA MALARIA
4	27	Conoce y enumera las enfermedades infecciosas mas importantes producidas por bacterias, virus, protozoos y hongos, identificando los posibles medios de contagio, y describiendo las etapas generales de su desarrollo. TRABAJO 8. ACTIVIDADES SALUD Y ENFERMEDAD
4	28	Identifica los mecanismos de defensa que posee el organismo humano, justificando la función que desempeñan. TRABAJO 8. ACTIVIDADES SALUD Y ENFERMEDAD
4	31	Explica como actúa una vacuna, justificando la importancia de la vacunación como medio de inmunización masiva ante determinadas enfermedades. TRABAJO 10. LA VACUNA DE LA GRIPE