

MÓDULO/MATERIA: MODULO III. AMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO (Biología)

NIVEL/CURSO: NIVEL II. 3º ESO Enseñanza de adultos a distancia.

NOMBRE Y APELLIDOS DEL PROFESOR/A: JOSÉ MARTÍN RUBIO RUBIO

CORREO: jmrubio@educa.jcyl.es



TEMPORIZACIÓN DE CONTENIDOS	
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>	
SEPTIEMBRE	Semana de bienvenida e introducción
OCTUBRE 4 semanas	<b>A. Destrezas científicas básicas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El lenguaje científico: manejo adecuado de distintos sistemas de unidades y sus símbolos, cobrando especial importancia el Sistema Internacional de unidades.</li><li>• Magnitudes fundamentales y derivadas. Magnitudes escalares y vectoriales. Herramientas matemáticas adecuadas en diferentes entornos científicos y de aprendizaje.</li><li>• Identificación de las diferentes etapas del método científico a partir de un texto donde se refleje la investigación científica.</li><li>• Trabajo experimental y proyectos de investigación: estrategias en la resolución de problemas y el tratamiento del error: incertidumbre absoluta y relativa y la expresión del resultado (medida y error) con el número correcto de cifras significativas, mediante la indagación, la deducción, la búsqueda de evidencias y el razonamiento lógico-matemático, haciendo inferencias válidas de las observaciones y obteniendo conclusiones que vayan más allá de las condiciones experimentales para aplicarlas a nuevos escenarios.</li><li>• Diversos entornos y recursos de aprendizaje científico como el laboratorio o los entornos virtuales: materiales, sustancias, instrumentos y herramientas tecnológicas.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normas de uso de cada espacio, asegurando y protegiendo así la salud propia y comunitaria, la seguridad en las redes y el respeto hacia el medio ambiente.</li> <li>• Estrategias de interpretación y producción de información científica en diferentes formatos y a partir de diferentes medios: desarrollo de un criterio propio basado en lo que el pensamiento científico aporta a la mejora de la sociedad para hacerla más justa, equitativa e igualitaria.</li> </ul> <p>Valoración de la cultura científica y del papel de científicos y científicas en los principales hitos históricos y actuales de la física y la química para el avance y la mejora de la sociedad.</p> <p><b>G. El cuerpo humano y la salud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La función de nutrición y su importancia. Anatomía y fisiología de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Relación entre ellos. Hábitos saludables de la función de nutrición.</li> </ul>
<p>NOVIEMBRE 4 semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La función de reproducción y su relevancia biológica. El aparato reproductor: anatomía y fisiología.</li> <li>• Educación afectivo-sexual desde la perspectiva de la igualdad entre personas y el respeto a la diversidad sexual. La importancia de las prácticas sexuales responsables. La asertividad y el autocuidado. La prevención de infecciones de transmisión sexual (ITS) y de embarazos no deseados. El uso adecuado de métodos anticonceptivos y de métodos de prevención de ITS.</li> <li>• Los hábitos saludables (prevención del consumo de drogas legales e ilegales, postura adecuada, autorregulación emocional, dieta equilibrada, uso responsable de los dispositivos tecnológicos, ejercicio físico e higiene del sueño, entre otros): argumentación científica sobre su importancia.</li> </ul>



DICIEMBRE 3 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La función de relación y su importancia. Los receptores sensoriales, centros de coordinación y órganos efectores: funcionamiento general. Hábitos saludables de la función de relación.</li> <li>• El sistema inmune, los antibióticos y las vacunas: funcionamiento e importancia social en la prevención y superación de enfermedades infecciosas.</li> </ul>
ENERO 2 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los trasplantes: análisis de su importancia en el tratamiento de determinadas enfermedades y reflexión sobre la donación de órganos.</li> </ul>
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>	
FEBRERO 4 semanas	<p><b>A. Destrezas científicas básicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El lenguaje científico: manejo adecuado de distintos sistemas de unidades y sus símbolos, cobrando especial importancia el Sistema Internacional de unidades.</li> <li>• Magnitudes fundamentales y derivadas. Magnitudes escalares y vectoriales. Herramientas matemáticas adecuadas en diferentes entornos científicos y de aprendizaje.</li> <li>• Identificación de las diferentes etapas del método científico a partir de un texto donde se refleje la investigación científica.</li> <li>• Trabajo experimental y proyectos de investigación: estrategias en la resolución de problemas y el tratamiento del error: incertidumbre absoluta y relativa y la expresión del resultado (medida y error) con el número correcto de cifras significativas, mediante la indagación, la deducción, la</li> </ul>



	<p>búsqueda de evidencias y el razonamiento lógico-matemático, haciendo inferencias válidas de las observaciones y obteniendo conclusiones que vayan más allá de las condiciones experimentales para aplicarlas a nuevos escenarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversos entornos y recursos de aprendizaje científico como el laboratorio o los entornos virtuales: materiales, sustancias, instrumentos y herramientas tecnológicas.</li> <li>• Normas de uso de cada espacio, asegurando y protegiendo así la salud propia y comunitaria, la seguridad en las redes y el respeto hacia el medio ambiente.</li> <li>• Estrategias de interpretación y producción de información científica en diferentes formatos y a partir de diferentes medios: desarrollo de un criterio propio basado en lo que el pensamiento científico aporta a la mejora de la sociedad para hacerla más justa, equitativa e igualitaria.</li> </ul> <p>Valoración de la cultura científica y del papel de científicos y científicas en los principales hitos históricos y actuales de la física y la química para el avance y la mejora de la sociedad.</p> <p><b>G. El cuerpo humano y la salud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La función de nutrición y su importancia. Anatomía y fisiología de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Relación entre ellos. Hábitos saludables de la función de nutrición.</li> </ul>
<p>MARZO 4 semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La función de reproducción y su relevancia biológica. El aparato reproductor: anatomía y fisiología.</li> <li>• Educación afectivo-sexual desde la perspectiva de la igualdad entre personas y el respeto a la diversidad sexual. La importancia de las prácticas sexuales responsables. La asertividad y el autocuidado. La prevención de infecciones de transmisión sexual (ITS) y de embarazos no deseados. El uso adecuado de métodos anticonceptivos y de métodos de prevención de ITS.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los hábitos saludables (prevención del consumo de drogas legales e ilegales, postura adecuada, autorregulación emocional, dieta equilibrada, uso responsable de los dispositivos tecnológicos, ejercicio físico e higiene del sueño, entre otros): argumentación científica sobre su importancia.</li> </ul>
<b>ABRIL</b> 3 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La función de relación y su importancia. Los receptores sensoriales, centros de coordinación y órganos efectores: funcionamiento general. Hábitos saludables de la función de relación.</li> <li>• El sistema inmune, los antibióticos y las vacunas: funcionamiento e importancia social en la prevención y superación de enfermedades infecciosas.</li> </ul>
<b>MAYO</b> 2 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los trasplantes: análisis de su importancia en el tratamiento de determinadas enfermedades y reflexión sobre la donación de órganos.</li> </ul>



\*Los exámenes del primer cuatrimestre se realizarán a finales de enero y los del segundo cuatrimestre a finales de mayo. Se publicará el calendario de exámenes en documento aparte.

\*\*En la primera quincena de junio se realizará un examen extraordinario de cada uno de los módulos. Se publicará el calendario de exámenes en documento aparte.

