

MÓDULO/MATERIA: Módulo III. Cultura Científica I

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

NOMBRE Y APELLIDOS DEL PROFESOR/A: José Martín Rubio Rubio

CORREO: jmrubio@educa.jcyl.es

TEMPORIZACIÓN DE CONTENIDOS	
PRIMER CUATRIMESTRE	
SEPTIEMBRE	Semana de bienvenida e introducción
OCTUBRE 4 semanas	A. Procedimientos de trabajo <ul style="list-style-type: none">• Características de la investigación científica. El método científico. Las habilidades y actitudes científicas.• Búsqueda y selección de información mediante el uso de las Tecnologías de la Información y la -Comunicación (TIC). Divulgación científica en redes sociales. Ventajas y peligros.• Interpretación, producción y exposición de información científica en diferentes formatos y soportes.• La Tierra y la vida en la Tierra.• La Tierra: Origen, formación y composición. Agentes geológicos externos e internos. Tectónica de placas y dinámica interna de nuestro planeta: manifestaciones en el relieve.
NOVIEMBRE 4 semanas	<ul style="list-style-type: none">• Rocas y minerales de interés económico e industrial. Usos y aplicaciones.• Aparición de los seres vivos en la Tierra. Teorías del origen de la vida.• Organización y clasificación de los seres vivos: nuevos Dominios y Reinos. Descubrimiento de nuevas especies. Vegetales de interés industrial y sus aplicaciones: alimentación, construcción, medicina, farmacia.• Actualidad en geología y biología: últimos avances, descubrimientos y noticias relacionadas.

DICIEMBRE 3 semanas	B. Medioambiente e impactos medioambientales <ul style="list-style-type: none"> • Recursos naturales y su explotación. Situación actual y posibles mejoras. • Riesgos naturales e impactos ambientales. • Avances científicos para la conservación del medio ambiente: medidas para prevenir y reducir los riesgos e impactos ambientales. • Actualidad científica sobre medio ambiente. Tratados internacionales sobre la conservación y el mantenimiento del medio ambiente. Agenda 2030. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
ENERO 2 semanas	C. Proyecto de investigación <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de los pasos del método científico en el estudio de temas de actualidad científica (observación, planteamiento de problemas, formulación de hipótesis, experimentación, toma y análisis de datos, elaboración de conclusiones). • Importancia del trabajo en equipo y de la distribución de tareas. • Utilización de herramientas y formatos necesarios para la exposición de proyectos de investigación.
SEGUNDO CUATRIMESTRE	
FEBRERO 4 semanas	A. Procedimientos de trabajo <ul style="list-style-type: none"> • Características de la investigación científica. El método científico. Las habilidades y actitudes científicas. • Búsqueda y selección de información mediante el uso de las Tecnologías de la Información y la -Comunicación (TIC). Divulgación científica en redes sociales. Ventajas y peligros. • Interpretación, producción y exposición de información científica en diferentes formatos y soportes. • La Tierra y la vida en la Tierra. • La Tierra: Origen, formación y composición. Agentes geológicos externos e internos. Tectónica de placas y dinámica interna de nuestro planeta: manifestaciones en el relieve.
MARZO 4 semanas	<ul style="list-style-type: none"> • Rocas y minerales de interés económico e industrial. Usos y aplicaciones. • Aparición de los seres vivos en la Tierra. Teorías del origen de la vida.

	<ul style="list-style-type: none"> Organización y clasificación de los seres vivos: nuevos Dominios y Reinos. Descubrimiento de nuevas especies. Vegetales de interés industrial y sus aplicaciones: alimentación, construcción, medicina, farmacia. Actualidad en geología y biología: últimos avances, descubrimientos y noticias relacionadas.
ABRIL 3 semanas	<p>B. Medioambiente e impactos medioambientales</p> <ul style="list-style-type: none"> Recursos naturales y su explotación. Situación actual y posibles mejoras. Riesgos naturales e impactos ambientales. Avances científicos para la conservación del medio ambiente: medidas para prevenir y reducir los riesgos e impactos ambientales. Actualidad científica sobre medio ambiente. Tratados internacionales sobre la conservación y el mantenimiento del medio ambiente. Agenda 2030. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
MAYO 2 semanas	<p>C. Proyecto de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicación de los pasos del método científico en el estudio de temas de actualidad científica (observación, planteamiento de problemas, formulación de hipótesis, experimentación, toma y análisis de datos, elaboración de conclusiones). Importancia del trabajo en equipo y de la distribución de tareas. Utilización de herramientas y formatos necesarios para la exposición de proyectos de investigación.

*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.