



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

CURSO	PR4	MATERIA	ACMT
CONTENIDOS		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
<p>El conocimiento científico como actividad humana en continua evolución y revisión vinculada a las características de la sociedad en cada momento histórico.</p> <p>Contribución de la ciencia a la mejora de la calidad de vida y a la adquisición de actitudes críticas en la toma de decisiones fundamentadas ante los problemas de la sociedad.</p> <p>Características básicas de la metodología científica. La experimentación en Biología y Geología.</p> <p>Búsqueda, selección, registro e interpretación de información de carácter científico, en diversas fuentes.</p> <p>Aplicación de procedimientos experimentales en laboratorio, control de variables, toma y representación de los datos, análisis e interpretación de los mismos.</p> <p>Manejo cuidadoso de los materiales e instrumentos básicos del laboratorio y respeto por las normas de seguridad en el mismo.</p> <p>Estrategias de resolución de problemas:</p>		<p>Procedimientos: 100% de la nota. Este concepto engloba:</p> <ul style="list-style-type: none">• Realización de subproyectos: Los/las alumnos/as deberán hacer las tareas o actividades encomendadas dentro de cada subproyecto (80% de la nota), que incluye:• Trabajo diario: El tiempo de clase que se dedique a explicaciones, correcciones o realización de ejercicios deberá ser bien utilizado. Atención a las faltas de ortografía: por cada cuatro faltas en cualquier actividad, la profesora le descontará 0,25 puntos hasta un máximo de 2 puntos.• Cuaderno y dossier: Es un instrumento en el que el/la alumno/a refleja su trabajo diario y archiva todo el material (fotocopias, tareas, apuntes, etc...).• Exposición de proyectos: 20% de la nota.	



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

Organización de la información.

Realización de esquemas, dibujos, tablas, gráficos, etc.

Selección de una notación adecuada.

Búsqueda de semejanzas con otros problemas ya resueltos.

Resolución de problemas más simples.

Experimentación y obtención de pautas.

Ensayo-error. El error como forma de aprendizaje.

Descomposición del problema en problemas más sencillos.

Comprobación del resultado.

Diseño de presentaciones multimedia.

Tratamiento de la imagen.

Producción sencilla de audio y vídeo. Derechos de autor y licencias de publicación.

Las herramientas agrícolas.

Preparación del terreno.

Técnicas de abonado.

Técnicas de riego.

Técnicas de reproducción y crecimiento.

Experimentación práctica.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

Variables independientes, dependientes y controladas.

Magnitudes directas y derivadas.

Aparatos de medida.

Toma y representación de datos, análisis e interpretación de los mismos.

Procedimientos de síntesis de la información

Procedimientos de presentación de contenidos

Procedimientos de cita y paráfrasis. Bibliografía y webgrafía.

Estudio de otros modelos funcionales: proporcionalidad inversa, exponenciales.

Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfico o expresión analítica.

La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.

Estudio de la relación entre coeficientes y gráficas.

Sistemas de intercambio y publicación de información: seguridad y uso responsable.

Valoración de los aspectos positivos de las TIC para la búsqueda y contraste de información.

Herramientas de producción digital en la web.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

Disoluciones acuosas.

Disolventes orgánicos.

Acidez y basicidad de las disoluciones. Jabones, lejías, desengrasantes, análisis de suelo y aguas, etc.

Reconocimiento de biomoléculas y de sus propiedades.

La presencia de la ciencia en la cocina y en la industria agroalimentaria

Métodos físicos y químicos de desinfección.

Hábitos y medidas de higiene en la vida cotidiana y en el ámbito profesional.

Los microorganismos en la industria.

Aplicaciones: elaboración de alimentos y de productos farmacéuticos.

Técnicas de conservación de alimentos.

La actividad humana y el medio ambiente.

Degradación ambiental y desarrollo sostenible.

Utilización de recursos y producción de impactos.

La superpoblación y sus consecuencias ambientales.

Estrategias de sostenibilidad y respeto por el medio ambiente, en el entorno próximo y lejano.

El desarrollo tecnológico a lo largo de la historia.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

Adquisición de hábitos que potencien el desarrollo sostenible.

La Contaminación y sus tipos.

Contaminación química del aire, del suelo y del agua.

Sustancias contaminantes.

Fuentes de contaminación.

Riesgos sanitarios y económicos.

Medidas preventivas y paliativas.

Los contaminantes atmosféricos y sus impactos locales, regionales y globales. Acciones personales y sociales para minimizarlos.

Los agentes contaminantes del agua.

Consecuencias. La eutrofización y salinización como impactos frecuentes en la Comunitat Valenciana. Su tratamiento y depuración. Medidas preventivas.

Nociones básicas y experimentales sobre química ambiental. Ciclo tecnológico del agua. Captación, potabilización, red de distribución y depuración. Uso sostenible.

El proceso de tratamiento de residuos. Análisis crítico de sus beneficios. Residuos industriales, radiactivos y hospitalarios. RSU (Residuos Sólidos Urbanos).



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

Aspectos económicos del tratamiento de los residuos. Reciclaje, compostaje, incineración. Plantas de tratamiento. Vertederos. Justificación de la necesidad de reducir residuos y reutilizar envases.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

--	--