

ÁREA DE CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y TECNOLOGÍA

PLAN DE TRABAJO Curso 2020/2021

1. Componentes

- María Ángeles Gómez Curquejo, Jefa del Departamento de Matemáticas.
- Salvador Díaz Salas, Jefe del Departamento de Tecnología.
- Daniel Martínez, Jefe del Departamento de Física y Química
- Teresa López Peral, Jefa del Departamento de Biología y Geología y Jefa de Área.

2. Ramas vinculadas al Área

Matemáticas
Tecnología
Informática

Geología
Biología
Física
Química

3. Objetivos del Área

1. Reflexionar sobre la metodología, estableciendo pautas de metodología activa que incrementen la motivación de los alumnos por los contenidos de las áreas de Biología y Geología, Física y Química, Matemáticas, Informática y Tecnología.
2. Analizar los resultados educativos de las asignaturas del área al final del curso, para determinar si hay variaciones notables respecto a las asignaturas de otros ámbitos.
3. Impulsar la lectura, recomendando títulos de divulgación científica, matemática y tecnológica, por lo que se debería ir creando un catálogo de libros para recomendación de carácter interdepartamental y se cuelgue en la web del instituto para que cualquier estudiante pueda en cualquier momento localizar títulos de interés que pueda adquirir a voluntad.
4. Impulsar la utilización de la revista Bórax como medio de difusión científica por parte del área.
5. Promocionar el Blog de Cultura Científica y el Panel científico, como medio de difundir entre la comunidad educativa las actividades que se realizan en el centro.
6. Contrastar y complementar las programaciones generales de cada curso y materia, de modo que no se produzcan solapamientos.
7. Organizar, catalogar, actualizar y coordinar las bibliotecas y los haberes de cada departamento para que cada miembro de un departamento del área sepa qué tiene a su disposición en el resto de departamentos, ya que a día de hoy nadie sabe qué hay en departamentos ajenos.
8. Coordinar las actividades complementarias y extraescolares de los departamentos del área.
9. Desarrollo de un proyecto común: “Mejorando nuestro entorno”.

4. Actuaciones, tareas y responsables

Actuaciones y tareas			Responsables
REFLEXIONAR SOBRE LA METODOLOGIA			TEMPORALIZACION
	Analizar la metodología aplicada en cada curso	Trimestral/Anual	Área en pleno
ANÁLISIS DE RESULTADOS ESCOLARES			
	Valoración de resultados y comparar con otros trimestres y curso anterior	Anual	Profesores de cada asignatura/Área en pleno
	Debate sobre metodología y didáctica aplicada	Anual	Departamento en pleno
	Elaboración de ideas que propicien la motivación en las asignaturas del Área	Regularmente	Área en pleno
IMPULSAR LA LECTURA			
	Confección una lista de cuentos/novelas de carácter científico-tecnológico-matemático.	Anual	Área en pleno
IMPULSAR LA REVISTA BORAX			
	Potenciar la publicación de artículos relacionados con el área	Proyecto a largo plazo	Área en pleno
PROMOCIONAR EL BLOG DE CULTURA CIENTÍFICA Y EL PANEL CIENTÍFICO			
	Enlazar con la página web del centro	Primer trimestre	Jefe de área
	Optimizar el uso del Panel Científico	Anual	Área en pleno
CONTRASTAR LAS PROGRAMACIONES			

	Comparar las programaciones de las materias para que no haya solapamientos	Cuando sea necesario	Área en pleno
LIBROS DE TEXTO DE MATERIAS COMUNES			
	Establecer un libro de referencia para aquellas materias a impartir por diferentes departamentos del área	Proyecto anual	Área en pleno
INVENTARIAR LOS DEPARTAMENTOS			
	Crear una plantilla común para realizar el inventario	Primer trimestre	Área en pleno
	Confección de inventarios de cada departamento para crear una base común interdepartamental	Proyecto a largo plazo	Cada departamento
	Confección de una base de títulos interdepartamental	Proyecto a largo plazo	Cada departamento
COORDINAR LAS ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES Y COMPLEMENTARIAS			
	Elaborar un listado de actividades por niveles	Proyecto anual	Área en pleno
PROYECTO DE ÁREA (Propuesta)			
	MEJORANDO NUESTRO ENTORNO	Proyecto anual	Cada departamento
	Matemáticas: Cálculo de la cantidad de residuos que se generan en el centro	Proyecto anual	Jefe de departamento
	Biología-Geología: Campaña de limpieza del centro, creación de patrullas verdes. Mejora de los espacios verdes	Proyecto anual	Jefe de departamento
	Tecnología: Fabricación de infraestructuras para mejorar el reciclaje y la reutilización de materiales en el centro	Proyecto anual	Jefe de departamento
	Física-Química: Diseño de prácticas para impulsar el reciclaje (desintegración de plásticos)	Proyecto anual	Jefe de departamento
	Visita a una planta de tratamiento de residuos	Proyecto anual	Área en pleno
	Visita a un Parque eólico	Proyecto anual	Área en pleno

5. Organización del trabajo en equipo

El Área usará sobre todo el email para coordinarse, entendemos que es lo más fácil teniendo en cuenta las pocas posibilidades que nos dejan las convocatorias de claustros, equipos educativos, evaluaciones...y las circunstancias actuales, lo que no quita que pueda existir alguna reunión física durante el primer trimestre.

Se espera que cada miembro del Área estimule en su propio departamento la ejecución de todas aquellas tareas que queden bajo su responsabilidad, de modo que la integración progresiva de los diferentes departamentos se produzca de forma adecuada.

Se han realizado y planificado reuniones con el profesorado responsable, durante el presente curso, de las materias de Cultura Científica y Métodos de las Ciencias para proporcionarles la programación y los libros de texto.