

# LABORATORIO e INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## 1º BACHILLERATO



### 1.- La asignatura va dirigida a:

- ✚ Alumnos/as de 1º de Bachillerato de Ciencias y ciencias de la Salud.
- ✚ Contenidos de Química, Física y Bioquímica de bachillerato.
- ✚ Alumnos/as con buena disposición hacia la realización de trabajos de investigación.
- ✚ Alumnos con un nivel medio en TIC.
- ✚ Dispuesto a trabajar en grupo

### 2.- Procedimiento de trabajo:

- La metodología será activa, experimental y participativa. El papel del profesorado será el de supervisor de las distintas fases del proyecto.
- Obtener, seleccionar y valorar informaciones relacionadas con la ciencia a partir de distintas fuentes de información
- Comunicar conclusiones o ideas mediante PowerPoint, videos, feria de las Ciencias (stand)
- Los alumnos/as formarán grupos de 2 o 3 alumnos/as
- El trabajo en esta asignatura se realizará en un 80% en el Centro (2h a la semana)

### 3.- Contenidos:

- Los alimentos y su producción. Fermentación láctica y alcohólica
- La separaciones de mezclas: Aplicaciones
- Química de los productos naturales: Jabones, esencias, cristales,...
- Coloides y geles. El Masterchef de la Química: gominolas y esferificaciones
- Reacciones Químicas: precipitación, ácido-base y redox
- El vídeo científico: "Detective por un día", "Magia o Química"

### 4.- Evaluación:

- Trabajo grupal (2 o 3 alumnos/as) sobre un tema de investigación. Presentación ante los compañeros.
- Actitud y trabajo en clase.
- Alumno/a divulgador de experiencias en feria de Ciencias

