

MATERIA: FÍSICA

Curso: 2º BACHILLERATO

Departamento: FÍSICA Y QUÍMICA

¿Qué se aprende en Física?

La Física es una asignatura involucrada en casi todos los Grados de Ciencias: en **Ingeniería y Arquitectura** es una materia fundamental, y en otros **muchos grados y ciclos formativos** tienen la Física como materia básica en sus estudios.

La Física es la más básica de las Ciencias de la Naturaleza. Un conocimiento global de ella puede servir para explicar cualquier proceso, cambio o transformación de todas las otras ramas de la Ciencia (Biología, Geología, Química, Ingeniería, Arquitectura,...).

Contenidos

- BLOQUE 1: Interacción gravitatoria
- BLOQUE 2: Electromagnetismo: campo eléctrico
- BLOQUE 3: Electromagnetismo: campo magnético
- BLOQUE 4: Electromagnetismo: inducción electromagnética
- BLOQUE 5: Ondas
- BLOQUE 6: Óptica: física y geométrica
- BLOQUE 7: Física moderna: cuántica, relativista, nuclear y de partículas

¿Por qué estudiar Física?

La Física está íntimamente relacionada con prácticamente todas las **Ingenierías**, muchos grados relacionados con las **Ciencias de la Salud, Arquitectura, Meteorología, Óptica y Optometría, Astrofísica**, el propio **Grado de Física** (muy demandado laboralmente en estos momentos), así como muchos Ciclos Formativos (**Electrónica, Electricidad, Radiodiagnóstico, Radiofísico Hospitalario, Mecatrónica, Robótica, Óptica ...**).

MATERIA: QUÍMICA

Curso: 2º BACHILLERATO

Departamento: FÍSICA Y QUÍMICA

¿Qué se aprende en Química?

La Química es una asignatura de casi todos los grados donde esté involucrada la Ciencia: En las **Ramas de Ciencias, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Arquitectura** es una materia fundamental, y en otros **muchos grados y ciclos formativos** tienen la Química como materia básica en sus estudios.

El temario consta fundamentalmente de lo que se denomina Química General: un primer contacto serio de los contenidos básicos de lo que constituye los pilares en los que se basa cualquier rama de Química Aplicada (petróleo, metalúrgica, alimentos, productos farmacéuticos, papel,...) y base también para otras ramas de las Ciencias (Biología, Geología, Farmacia,...).

Contenidos

- BLOQUE 1: Estructura atómica
- BLOQUE 2: Enlace químico
- BLOQUE 3: Cinética química
- BLOQUE 4: Equilibrio químico
- BLOQUE 5: Acido-base
- BLOQUE 6: Oxidación-reducción
- BLOQUE 7: Química orgánica

¿Por qué estudiar Química en 2º de Bachillerato?

Por ser una asignatura básica (al igual que la Física) para un amplio número de estudios superiores que estén relacionados con las ciencias. Es fundamental en las **Ciencias de la Salud** (el propio **Grado de Química, Medicina, Criminología, Enfermería, Farmacia, Bioquímica, Ingeniería Química, Ciencias Ambientales, Psicología,...**), así como muchos Ciclos Formativos (**Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Plásticos y Caucho, Técnico Superior en Industrias de Procesos de Pasta y Papel, Perito Químico Forense, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad, ...**).