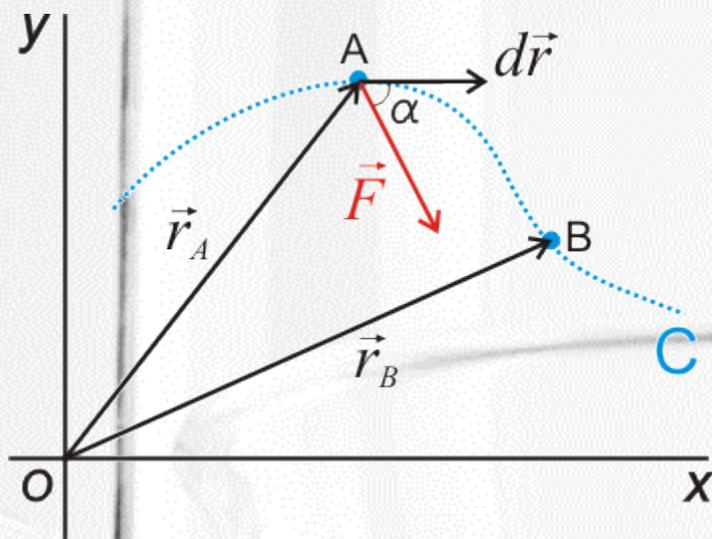




DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA
IES ÍTACA Curso 2019/2020





El Departamento de Física y Química se compone (este curso 19/20) de cinco profesores: Francisco Javier Vaquero Blanco, Francisco García García, Beatriz Franganillo Lera, María José Jareño Guirado y Luz Villadóniga Zambrano.

Las distintas asignaturas a cargo del Departamento se agrupan en tres bloques bien definidos:

1. GRUPOS DE E.S.O.

- 2º Y 3º DE E.S.O.

La asignatura impartida es Física y Química, materia obligatoria con 3 horas lectivas a la semana. Se intenta dar al alumno unos conocimientos básicos pero bien asentados de las dos ciencias. La parte teórica, aun siendo importante, se ve complementada de forma notable por actividades prácticas de diversa índole: experiencias de cátedra, experimentos en el laboratorio si el grupo no es numeroso, trabajos con el auxilio de nuevas tecnologías, etc... En última instancia se pretende dotar al alumno de estrategias básicas de las dos ciencias que le permitan continuar por cualquier itinerario al finalizar la E.S.O.

Hay una clase de repaso semanal para alumnos de 4º de E.S.O. con asignatura de 3º pendiente. No hay clase equivalente para los pendientes de 2º de E.S.O.

- 4º DE E.S.O.

La asignatura de Física y Química es en este caso optativa, si bien mantiene su carga lectiva de 3 horas semanales. La metodología sigue siendo variada pero con un mayor componente académico clásico. Los temas son más técnicos y comienzan a verse ejercicios de mayor nivel. Las actividades prácticas siguen estando presentes pero la extensión del temario implica que se tienen que dosificar. El objetivo principal del curso es orientar al alumno hacia el Bachillerato de Ciencias Experimentales.

2. GRUPOS DE BACHILLERATO

- FÍSICA Y QUÍMICA DE 1º DE BACHILLERATO

Es una asignatura de cuatro horas semanales. El programa es bastante más denso y complejo que en la E.S.O., lo cuál demanda un tratamiento más técnico y detallado de las dos ciencias. En particular se ha de hacer uso de un considerable aparato matemático para poder abordar todos los temas. Las actividades prácticas se

restringen a experiencias muy ligadas al desarrollo académico de las unidades didácticas. Se pretende dar al alumnado unos conocimientos sólidos de las dos materias dado que en el último curso de Bachillerato las dos ciencias se imparten por separado y no siempre son elegidas simultáneamente.

Hay que mencionar también que se imparte una clase semanal de repaso para los alumnos de 2º de Bachillerato con la asignatura de 1º pendiente.

- FÍSICA DE 2º DE BACHILLERATO

Por su carácter altamente formal, la Física da al alumno una herramienta eficaz de análisis y de razonamiento cuyo ámbito de aplicación va más allá de los objetivos de la misma. La impartición de la materia requiere un elevado uso de las matemáticas y un desarrollo muy académico que no deja mucho tiempo (con las escasas 4 h semanales) para actividades experimentales, por desgracia. En todo caso las experiencias de cátedra muy a pie de explicación conceptual son siempre oportunas. También puede ser eficaz el uso de nuevas tecnologías para visualizar fenómenos de enorme complejidad (teoría del caos, física de partículas...). Toda la actividad docente de la asignatura está dirigida a cumplir con eficacia el Temario que permita al alumno superar con éxito las PAU o al menos tener unos conocimientos suficientes para abordar ciclos formativos de grado superior.

- QUÍMICA DE 2º DE BACHILLERATO

La Química es una ciencia fundamental para nuestra sociedad tecnológica. Es esencial para acercar al alumno a los avances científicos actuales y a sus implicaciones sociales y ambientales. Al igual que en el caso de la Física la extensión del temario y la exigencia de un aprovechamiento eficaz de cara a la superación de las PAU (antigua Selectividad) conlleva una metodología con mucha carga de teoría y problemas. Se trata así de optimizar las 4 horas de clase a la semana. Las actividades prácticas se realizan siempre que sean de un apoyo directo a la resolución de problemas. Por otro lado el número de alumnos no permite que se hagan desdobles o bien que se acuda con un grupo completo al laboratorio. Por esta razón hay que hacer uso de experiencias de cátedra y alguna actividad con las nuevas tecnologías.

3. GRUPOS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

En el turno de noche el IES ÍTACA imparte enseñanzas de dos tipos: Bachillerato en dos modalidades (Ciencias sociales y Artes) y Cursos de Acceso a Ciclos superiores. En esta segunda opción aparecen dos asignaturas que son responsabilidad del Departamento de Física y Química: Física para acceso a ciclos superiores y Química para acceso a ciclos superiores. Son materias de un nivel cercano a 1º de Bachillerato y pretenden dar al alumno una preparación para poder presentarse a Exámenes Oficiales de Acceso a Ciclos Superiores.