

B I E TECNOLOGÍAS



Tecnología

Página de Alberto.

[Docente](#)[Contenidos](#)[Recursos](#)

Docente

Alberto Pérez Ruiz

Profesor de Tecnología

El IES Comunereros de Castilla es un centro público de enseñanza secundaria de Burgos. Es el único instituto de Castilla y León en ofrecer un Bachillerato de Innovación y Excelencia (BIE) en Tecnologías.

El I.E.S. participa en el proyecto bilingüe de inglés, cuya organización responde al convenio suscrito entre el British Council y el Ministerio de Educación, por lo que algunos grupos de Educación Secundaria Obligatoria reciben parte del Currículum en inglés (Ciencias Naturales, Ciencias Sociales y Lengua Inglesa. Esta última materia tiene un incremento de dos horas respecto al resto de los grupos del mismo nivel).

El I.E.S. participa en una sección bilingüe español-francés, de acuerdo con el modelo de la Junta de Castilla y León, por lo que algunos grupos de Educación Secundaria Obligatoria reciben parte del Currículum en francés (Ciencias Sociales, Educación Física y Francés. Esta última materia tiene un incremento de dos horas respecto al resto de los grupos del mismo nivel que no cursan un modelo bilingüe).

En el instituto se escolarizan de forma preferente alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo derivadas de discapacidades motoras. Para dar respuesta educativa a estas necesidades, el centro cuenta con personal especializado y con instalaciones y equipamiento específico adecuado.

Como en todos los centros sostenidos con fondos públicos, en este Instituto se encuentran matriculados alumnos con necesidades de compensación educativa por encontrarse en una situación de desventaja social, con independencia de la causa de la misma. Para dar respuesta educativa a estas necesidades, el centro cuenta con profesorado de Educación Compensatoria y de Servicios a la Comunidad.

El IES Comuneros de Castilla organiza el centro, orienta y planifica su trabajo buscando una formación integral, completa e individualizada , atendiendo a todos los ámbitos de la personalidad del alumno. Su objetivo es formar alumnos participativos en un clima democrático y tolerante, dentro de una sociedad plural y libre. Alumnos que valoren la convivencia y estimen otras culturas. Para ello se potencia la tolerancia, los valores democráticos, el respeto y la participación social.

Contenidos

- La resistencia de materiales
- Ensayos de materiales
- Diagramas de equilibrio
- Principios de las máquinas
- Termodinámica
- Motores térmicos
- Máquinas frigoríficas y bomba de calor
- Motores eléctricos
- Sistemas automáticos y de control
- Circuitos neumáticos e hidráulicos

Recursos

- [Educativa:Unidades didácticas](#)
- [Contenidos](#)
- [Motores eléctricos](#)
- [Ejercicios solucionados](#)