



## 2º Bachillerato Ciencias

Su estudio aporta unos **conocimientos fundamentales** para  
**una formación científica**



• Los grandes avances y descubrimientos en Biología han posibilitado **la mejora de las condiciones de vida y el avance de la sociedad**

• Al mismo tiempo han generado algunas **controversias** que son también objeto de análisis durante el desarrollo de la asignatura

• La **investigación biológica** desarrolla nuevas técnicas en el campo de la biotecnología o de la ingeniería genética, así como nuevas ramas del conocimiento como la genómica o la proteómica, siendo fruto de la colaboración con otras disciplinas el gran desarrollo tecnológico actual

Los contenidos se distribuyen en cinco grandes bloques

**Bloque 1. La base molecular y fisicoquímica de la vida.** Estudio de la base molecular y fisicoquímica de la vida, con especial atención al estudio de los bioelementos, y los enlaces químicos que posibilitan la formación de las biomoléculas inorgánicas y orgánicas.

**Bloque 2. La célula viva. Morfología, estructura y fisiología celular.** Fija su atención en la célula como un sistema complejo integrado, analizando la influencia del progreso técnico en el estudio de la estructura, ultraestructura y fisiología celular.

**Bloque 3. Genética y evolución.** Estudio de la genética molecular y los nuevos desarrollos de ésta en el campo de la ingeniería genética, con las repercusiones éticas y sociales derivadas de dicha manipulación genética, y se relaciona el estudio de la genética con el hecho evolutivo.

**Bloque 4. El mundo de los microorganismos y sus aplicaciones. Biotecnología.** Los microorganismos, la biotecnología, las aplicaciones en campos como la industria alimentaria, farmacéutica, la biorremediación, etc.

**Bloque 5. La autodefensa de los organismos. La inmunología y sus aplicaciones.** Se centra en la inmunología y sus aplicaciones, profundizando en el estudio del sistema inmune humano, sus disfunciones y deficiencias.

