

# **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN (1º BACHILLERATO)**

## **Unidad didáctica 1. Sociedad de la información**

### **Tema 2. Aplicaciones científicas y sociales de las TIC**

Accede al siguiente enlace y contesta a las siguientes preguntas relacionadas con **las aplicaciones científicas y sociales de las TIC** (Puedes utilizar este mismo documento para responder):

#### **Tema 2: Aplicaciones científicas y sociales de las TIC**

También puedes acceder desde la siguiente dirección:

[http://www.iesbinefar.es/tic/tic\\_1bac\\_ud01.htm](http://www.iesbinefar.es/tic/tic_1bac_ud01.htm)

Las TIC han evolucionado hasta convertirse en un componente fundamental en el mundo actual. La aplicación de estas tecnologías se ha extendido a todos los sectores de la sociedad. Aunque las tenemos presentes en nuestra vida cotidiana, su influencia va más allá, ya que han posibilitado descubrimientos tan importantes como la secuenciación del genoma humano.

#### **Aplicaciones científicas de las TIC**

Las aplicaciones científicas de las TIC han sido y serán el punto de referencia en campos de investigación como la biotecnología, la bioinformática y la bioingeniería.

##### La biotecnología

1. ¿Qué es la biotecnología?
2. La biotecnología tiene aplicaciones en numerosos sectores sociales. ¿Qué cuatro ramas de la biotecnología se distinguen en función del sector en el que se aplica?

##### La bioinformática

3. ¿Qué es la bioinformática?
4. La bioinformática utiliza muchos campos de estudio vinculados entre sí, ya que requiere el uso técnicas de diferentes materias. Nombra alguno de los diferentes campos de estudio que utiliza la bioinformática.

##### La bioingeniería

5. ¿Qué es la bioingeniería?
6. ¿En qué consiste la telemedicina?

## **Aplicaciones sociales de las TIC**

### Informática distribuida

7. ¿A qué hace referencia el término informática distribuida?
8. En la informática distribuida, ¿Cómo pueden estar conectados los ordenadores?
9. ¿Para qué se está utilizando la informática distribuida?
10. ¿Cuáles son las ventajas e inconvenientes del uso de la informática distribuida?
11. Cita algunos proyectos importantes en los que se esté utilizando la informática distribuida.

### Aplicaciones educativas

12. Cita algunas aplicaciones del uso de las TIC en la educación e indica las ventajas e inconvenientes que pueden generar.