

# **TEMARIO BIOLOGÍA (1º BACHILLERATO)**

## Tema 1. La naturaleza básica en la vida

1. La unidad química de los seres vivos
2. El agua
3. Las sales minerales
4. Los glúcidos
5. Los lípidos
6. Las proteínas
7. Los ácidos nucleicos
8. De las moléculas a la vida

## Tema 2. La organización celular de los seres vivos

1. La teoría celular
2. ¿Qué tienen en común todas las moléculas?
3. Las células de los animales
4. Las células de las plantas
5. De las células procariotas a las eucariotas
6. ¿Cómo se nutren las células?
7. ¿Cómo se relacionan las células?
8. El ciclo de la vida de las células. La reproducción

## Tema 3. La organización pluricelular de los seres vivos

1. De los organismos unicelulares a los pluricelulares
2. Los tejidos vegetales
3. Los tejidos animales
4. La sangre y la linfa. Unos tejidos especiales
5. Identificación de los tejidos
6. El medio interno
7. Los niveles de organización

## Tema 4. La biodiversidad: origen y conservación

1. ¿Qué es la biodiversidad?
2. El origen de la biodiversidad
3. Cómo se originan nuevas especies
4. La adaptación de las especies
5. La distribución geográfica de la biodiversidad
6. Los grandes biomas
7. La conservación de la biodiversidad

## Tema 5. La clasificación de los seres vivos

1. La clasificación de las especies
2. Reinos, dominios e imperios
3. El árbol de la vida

4. La diversidad de las plantas
5. La diversidad de los animales

#### Tema 6. La nutrición en las plantas

1. Funciones vitales de los organismos pluricelulares
2. Problemas relacionados con nutrición
3. ¿Cómo incorporan las plantas el alimento?
4. ¿Cómo transportan los nutrientes por su interior?
5. Estructuras vegetales especializadas en la nutrición
6. La fotosíntesis como eje de la nutrición autótrofa
7. ¿Cómo excretan los productos de desecho las plantas?
8. Visión general de la nutrición en las plantas
9. Adaptaciones nutricionales de algunas plantas
10. Importancia de las plantas en los ecosistemas

#### Tema 7. La nutrición en animales I: respiración y digestión

1. ¿Cómo incorporan el alimento los animales?
2. ¿Cómo se produce el intercambio gaseoso?
3. Los tipos de respiración en animales
4. Alimentos líquidos y sólidos: procesos digestivos
5. La captura de alimento
6. La evolución de los sistemas digestivos
7. La organización del tubo digestivo
8. El sistema digestivo humano

#### Tema 8. La nutrición en animales II: circulación y excreción

1. El medio interno y los sistemas circulatorios
2. Funcionamiento básico de un sistema circulatorio
3. Las funciones del sistema circulatorio
4. Los tipos de sistemas circulatorios
5. El sistema circulatorio en los vertebrados
6. El sistema circulatorio en los mamíferos
7. La excreción animal
8. El riñón de los mamíferos