

**BIOLOGÍA, 2º Bachillerato Profesor:** Iago González Carballo.

**Correo electrónico:** [iago.gonzalez@iesjuangris.com](mailto:iago.gonzalez@iesjuangris.com)

**Libro de texto:**

Biología 2º de bachillerato. Editorial Anaya. SU USO NO ES INDISPENSABLE

**MÉTODO DE TRABAJO:**

Cada 14 días se subirán a la web del instituto y al aula virtual de Google Classroom dos tipos de elementos:

- Contenidos didácticos (diapositivas, algún vídeo, apuntes...). Estos contenidos son más que suficientes para superar la asignatura, no es necesario apoyarse en un libro, aunque utilizarlo puede ser de ayuda en la medida en que las cosas queden explicadas de otra forma. Pero no entrará en ningún examen nada que no haya sido expuesto en los materiales que se suben.
- Tareas relacionadas con los contenidos que se hayan subido en el mismo espacio de tiempo. Tendrán que ser entregadas a través de Google Classroom.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

La nota de cada evaluación se calculará siguiendo con los siguientes porcentajes de valoración:

✓ **PRUEBAS OBJETIVAS ESCRITAS (80%)**

En cada trimestre se realizará un examen de evaluación de los contenidos: con pruebas de tipo test, preguntas cortas, de razonamiento e interpretación de imágenes.

✓ **TRABAJOS Y EJERCICIOS (20%)**

**Trabajo diario:** se pedirán las tareas mencionadas más arriba, que serán entregados como muy tarde al final de cada quincena.

**Trabajos:** se pedirán trabajos que deberán ser entregados en formato físico. Las instrucciones para elaborar dichos trabajos están en un documento que está ya colgado en la página de la asignatura, bajo el título “TRABAJO BIOLOGÍA” (en color verde).

Si se sacase una nota final inferior a 5 en alguna evaluación, el alumno se deberá presentar obligatoriamente a un examen de recuperación, que será pocas semanas después de la finalización de dicha evaluación.

## **CONTENIDOS**

### **UNIDAD 1 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SERES VIVOS**

1. Bioelementos y biomoléculas inorgánicas.
2. Glúcidos.
3. Lípidos.

### **UNIDAD 2 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SERES VIVOS**

1. Prótidos.
2. Enzimas y vitaminas.
3. Ácidos nucleicos.

### **UNIDAD 3 ORGANIZACIÓN CELULAR**

1. Métodos de estudio de la célula.
2. La teoría celular.
3. Forma, tamaño y modelos de organización celular.
4. La membrana plasmática y envolturas celulares.
5. Orgánulos membranosos.
6. Orgánulos no membranosos.
7. El núcleo.

### **UNIDAD 4 FISIOLOGÍA CELULAR**

1. La célula como un sistema.
2. Funciones de relación
3. Funciones de reproducción. Ciclo y división celular.
4. Funciones de nutrición.

### **UNIDAD 5 EL METABOLISMO**

1. La fotosíntesis
2. La quimiosíntesis.
3. Otros procesos anabólicos.
4. Los procesos catabólicos.
5. Esquema general del metabolismo.

### **UNIDAD 6 GENÉTICA MENDELIANA Y MOLECULAR**

1. Genética mendeliana
2. Genética relacionada con el sexo.

3. El ADN como mensajero biológico.
4. La expresión del mensaje genético.
5. Modificaciones en el material genético.
6. Genética humana.
7. Genética y evolución.

#### UNIDAD 7 LA BOTECNOLOGÍA

1. Biotecnología e ingeniería genética.
2. La biotecnología industrial.
3. La biotecnología en agricultura, ganadería y alimentación.
4. La biotecnología en medicina.
5. La biotecnología el derecho y la ética.

#### UNIDAD 8 MICROBIOLOGÍA

1. ¿Quiénes son los microorganismos?
2. Virus
3. Bacterias
4. Microorganismos eucariotas.

#### UNIDAD 9 INMUNOLOGÍA

1. Composición del sistema inmune
2. Mecanismos de respuesta del sistema inmune.
3. Inmunopatologías e inmunoestimulación.

### **DISTRIBUCIÓN TEMPORAL**

1ª Evaluación	1ª Quincena	2ª Quincena	3ª Quincena	4ª Quincena
	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4

2ª Evaluación	1ª Quincena	2ª Quincena	3ª Quincena	4ª Quincena
	Unidad 5	Unidad 6	Unidad 6	Unidad 7

3ª Evaluación	1ª Quincena	2ª Quincena
	Unidad 8	Unidad 9