



## 1. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

<b>Bloque 1: BIOQUÍMICA</b>	Tema 1: Bioelementos y biomoléculas. Biomoléculas inorgánicas: agua y sales minerales
	Tema 2: Los glúcidos
	Tema 3: Los lípidos
	Tema 4: Las proteínas
	Tema 5: Los ácidos nucleicos
<b>Bloque 2: GENÉTICA</b>	Tema 6: La replicación del ADN
	Tema 7: Biosíntesis de proteínas
	Tema 8: Las mutaciones
	Tema 9: La ingeniería genética
	Tema 10: Genética clásica
<b>Bloque 3: CITOLOGÍA</b>	Tema 11: Envueltas celulares
	Tema 12: El citoplasma
	Tema 13: El núcleo
<b>Bloque 4: FISIOLOGÍA CELULAR</b>	Tema 14: El ciclo celular. La división celular
	Tema 15: Las enzimas
	Tema 16: Metabolismo celular. Catabolismo celular
	Tema 17: Anabolismo celular.
<b>Bloque 5: MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA</b>	Tema 18: Microbiología
	Tema 19: Biotecnología tradicional
	Tema 20: Inmunología

## 2. MATERIALES

**LIBRO DE TEXTO:** Puedes usar cualquier libro de Biología de 2º de Bachillerato.

**TEMAS:** Todos los temas, en total 20, están colgados del aula virtual Moodle del IES Rosa Chacel. Puedes acceder a la plataforma entrando en la página web del instituto ([www.iesrosachacel.org](http://www.iesrosachacel.org)). Cuando el profesor te dé tu clave personal, podrás descargar los temas a medida que los vayamos trabajando.

**CUESTIONES:** Por cada tema, debes realizar una serie de problemas, ejercicios y cuestiones. Los documentos con las cuestiones de cada tema también están colgados del aula virtual y podrás descargarlos a medida que los vayas necesitando. Estos ejercicios debes hacerlos en casa a medida que se va explicando el tema y los iremos corrigiendo en clase. Tu profesor los recogerá y evaluará al final de cada bloque de contenidos.

**LABORATORIOS:** A lo largo del curso realizaremos algunas prácticas de laboratorio. Los guiones de las prácticas se encuentran colgados del aula virtual de donde podrás descargarlas. Por cada práctica, se recogerá y evaluará el informe correspondiente.

**PÁGINAS WEB:** El profesor te recomendará algunas páginas web que debes consultar con frecuencia, tanto para realizar los ejercicios, como para preparar los exámenes.

**CUADERNO DE CLASE:** Se recomienda utilizar hojas sueltas que puedan ser recogidas en un archivador.

### 3. DESARROLLO DE LAS CLASES

El esquema general de una jornada de clase normal será:

- **Repaso de los contenidos del día anterior:** El repaso se hará entre todos o haciendo preguntas individuales o bien corrigiendo los ejercicios.
- **Explicación del tema:** El profesor, o los alumnos encargados, desarrollarán los conceptos a tratar utilizando la PDI.
- **Ejercicios y actividades:** Cada día realizaremos ejercicios y actividades interactivas en la PDI relacionados con los temas tratados, bien ese día o en clases precedentes. La participación en clase será un instrumento de evaluación y será tenida en cuenta en la calificación de cada bloque de contenidos.

### 4. EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

En cada evaluación el profesor va a tener en cuenta:

- **EXÁMENES O CONTROLES ESCRITOS.** Se realizará un examen por cada bloque de contenidos, por tanto se realizarán 5 exámenes a lo largo del curso. En dos evaluaciones se realizarán dos exámenes, pero la primera evaluación quedará con un solo examen. Estas pruebas serán similares a las PAU.
- **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.** Podréis realizarlo en grupos de dos o tres personas. Por cada bloque de contenidos (en total 5) el profesor propondrá la realización de un trabajo de investigación. Cada grupo podrá elegir el tema del trabajo a realizar. Todos los trabajos los entregaréis en formato de presentación digital (PowerPoint o similares) y lo podréis enviar al aula virtual Moodle del instituto. En algunos bloques, cada grupo presentaréis el trabajo al resto de la clase utilizando la PDI.
- **CUESTIONES Y PROBLEMAS.** Al finalizar cada bloque de contenidos, deberás entregar las actividades y cuestiones de cada uno de los temas tratados.
- **PRÁCTICAS DE LABORATORIO.** Enviarás al aula virtual tus informes de las prácticas que hayamos realizado en cada bloque. Respetar las fechas acordadas para el envío de los trabajos.
- **PARTICIPACIÓN EN CLASE.** El profesor tendrá en cuenta tu participación en las actividades de clase: corrección de cuestiones, lectura de textos, aportaciones en las clases, etc.

*En todas las pruebas escritas y ejercicios se valorará la correcta presentación, la expresión escrita y la ortografía.*



### 5. CALIFICACIÓN EN CADA BLOQUE DE CONTENIDOS Y EN CADA EVALUACIÓN

- **EXÁMENES O CONTROLES:** 80%. La nota obtenida en el examen de cada bloque se valorará con un máximo de 8 puntos sobre la nota final de ese bloque.
- **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:** 10%. La calificación obtenida en este trabajo corresponderá a 1 punto máximo de la calificación final de cada bloque.
- **CUESTIONES Y PROBLEMAS:** 5%. Al terminar cada bloque de contenidos el profesor recogerá los ejercicios de los temas correspondientes y serán evaluados. Las calificaciones obtenidas contribuirán en hasta 0,5 puntos de la nota final de cada bloque.
- **PRÁCTICAS DE LABORATORIO:** 5%. Al terminar cada bloque de contenidos se recogerán las prácticas de laboratorio realizadas. Serán evaluados con hasta 0,5 puntos sobre la nota final de cada bloque de contenidos.

En las dos evaluaciones que incluyen dos bloques, se realizará la nota media de las calificaciones finales obtenidas en los dos bloques.

*La puntuación de los ejercicios, trabajos, actividades y participación, solo se sumará en caso de haber obtenido en el examen correspondiente como mínimo una calificación de 4.*



## 6. RECUPERACIONES

Los exámenes de recuperación los realizaremos al final del curso. Cada alumno tendrá que recuperar aquellos bloques de contenidos que tenga calificado con menos de 5 puntos.

## 7. CALIFICACIÓN FINAL

La calificación final que obtengas será la media de las calificaciones obtenidas en cada uno de los cinco bloques de contenidos, siempre que estén todos evaluados positivamente, es decir con 5 o más de 5. En caso de que hayas realizado recuperaciones, a efectos de realizar la media, el profesor tendrá en cuenta la nota obtenida en la prueba de recuperación correspondiente.

Todos aquellos alumnos que en junio no aprueben la asignatura, podrán hacerlo en el examen extraordinario de septiembre y la prueba versará sobre todos los contenidos de la asignatura de Biología en un examen similar a las PAU.

Estimados padres:

Los profesores del Departamento de Biología y Geología hemos realizado esta Guía Didáctica con el fin de que tanto los alumnos como sus padres conozcan desde el primer día de clase qué es lo que se va a realizar en la asignatura de **Biología de 2º Bachillerato**, así como los criterios de calificación.

Confiamos en que el comportamiento e interés de su hijo sea el adecuado para el buen desarrollo de la asignatura.

Como profesor de esta materia me pongo a su entera disposición para cualquier tipo de consulta o aclaración, agradeciéndoles su colaboración en el proceso de aprendizaje de su hijo

Reciban un cordial saludo,

El/la profesor/a: .....

Día de atención a los padres: ..... a las .....

**Agradecemos que el padre, la madre o el tutor del alumno firme a continuación para dejar constancia de que ha recibido esta información:**

Firmado: