



**Mi Universidad**

## **RESUMEN**

*Nombre del Alumno: JORGE FRANCISCO LOPEZ GORDILLO*

*Nombre del tema: NIVEL FISIOLÓGICO*

*Parcial: Unidad 3*

*Nombre de la Materia: BIOLOGIA CONTEMPORANEA*

*Nombre del profesor: LUZ ELENA CERVANTES MONROY*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Semestre:: 6TO SEMESTRE*

## TRANSPORTE (ACTIVO Y PASIVO)

Así el transporte que no utiliza energía se define como transporte pasivo mientras que el que la consume se denomina transporte activo. En el caso del transporte pasivo, el soluto se mueve siempre a favor de gradiente, que se convierte en la fuerza de conducción para el movimiento.

## RESPIRACIÓN (AEROBIA Y ANAEROBIA)

La respiración celular se divide en pasos y sigue distintas rutas en presencia o ausencia de oxígeno. En presencia de oxígeno sucede respiración aeróbica y en ausencia de oxígeno sucede respiración anaeróbica.

## NUTRICIÓN EN ANAEROBIOS: FOTOSÍNTESIS (FASE LUMINOSA Y FASE OSCURA)

La fase luminosa (dependiente de la luz): los cloroplastos absorben la energía de la luz, para descomponer el agua y producir NADPH y ATP, liberando oxígeno. La fase oscura (independiente de la luz): el dióxido de carbono se convierte en glucosa, utilizando el NADPH y el ATP producidos.

## FOTOSÍNTESIS INVERSA

La respiración es el proceso inverso de la fotosíntesis: Se consume oxígeno, se libera bióxido de carbono y se obtiene la energía de la combustión de los alimentos, cumpliéndose así los ciclos de la materia y las transformaciones de la energía.

## REPRODUCCIÓN (MITOSIS Y MEIOSIS)

La meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides. La mitosis es un proceso fundamental para la vida.

Durante la mitosis, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas.

### **DIVISIÓN CELULAR: MITOSIS**

La mitosis es un proceso fundamental para la vida. Durante la mitosis, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas. Debido a lo crítico de este proceso, los pasos de la mitosis son controlados cuidadosamente por varios genes.

### **DIVISIÓN CELULAR: MEIOSIS**

La meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides. La mitosis es un proceso fundamental para la vida. Durante la mitosis, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas.

### **CICLO CELULAR**

El ciclo celular comprende toda una serie de acontecimientos o etapas que tienen lugar en la célula durante su crecimiento y división. Una célula pasa la mayor parte de su tiempo en la etapa llamada interfase, y durante este tiempo crece, duplica sus cromosomas y se prepara para una división celular.

### **REPRODUCCIÓN ASEXUAL**

Es una forma de reproducción, tanto en plantas como en otros organismos, a través de la que se forman nuevos individuos idénticos al progenitor, sin que intervengan óvulos ni espermatozoides. Es decir, sólo se requiere de un organismo y no de dos como en la reproducción sexual.

### **REPRODUCCIÓN SEXUAL**

En biología, la reproducción sexual es todo proceso de generación de un individuo nuevo que involucra a dos individuos de la misma especie, pero distinto sexo. Se diferencia de la reproducción asexual porque implica la combinación de los materiales genéticos de ambos progenitores para formar uno nuevo.

## **ADAPTACION**

Capacidad de la persona para adecuar su conducta a las características del medio en que vive, consiguiendo el máximo aprovechamiento del mismo sin perder su equilibrio interno.

## **EVOLUCIÓN**

La evolución, en relación con la genómica, se refiere al proceso por el cual los organismos vivos cambian con el tiempo a través de cambios en el genoma.

# BIBLIOGRAFIA

[https://www.google.com/search?q=Evoluci%C3%B3n&sca\\_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWIKddmVi5bJxtMqNSytfZH2Pd0KvgA%3A1716345132995&ei=LFINZtKyPKOmKPIP-ump8AI&ved=0ahUKEwjS-NrvM6CGAxUjE0QIHfp0Ci4Q4dUDCBA&uact=5&oq=Evoluci%C3%B3n&gs\\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiCkV2b2x1Y2nDs24yChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyDRAAGIAEGLEDGEMYigUyCxAAGIAEGLEDGIMBMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMggQABiABBixAzIFEAAyGaqyBRAAGIAEMgUQABiABEicEVDaCVjaCXABeAGQAQCYAXmgAXmqAQMwLjG4AQPIAQD4AQH4AQKYAgKgAo8BqAIUwgIHECMYJxjqAsiCEXaAGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQGYAxG6BgYIARABGAGSBwMxLjGgB94F&scient=gws-wiz-serp](https://www.google.com/search?q=Evoluci%C3%B3n&sca_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWIKddmVi5bJxtMqNSytfZH2Pd0KvgA%3A1716345132995&ei=LFINZtKyPKOmKPIP-ump8AI&ved=0ahUKEwjS-NrvM6CGAxUjE0QIHfp0Ci4Q4dUDCBA&uact=5&oq=Evoluci%C3%B3n&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiCkV2b2x1Y2nDs24yChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyDRAAGIAEGLEDGEMYigUyCxAAGIAEGLEDGIMBMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMggQABiABBixAzIFEAAyGaqyBRAAGIAEMgUQABiABEicEVDaCVjaCXABeAGQAQCYAXmgAXmqAQMwLjG4AQPIAQD4AQH4AQKYAgKgAo8BqAIUwgIHECMYJxjqAsiCEXaAGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQGYAxG6BgYIARABGAGSBwMxLjGgB94F&scient=gws-wiz-serp)

[https://www.google.com/search?q=que+es+la+reproducci%C3%B3n+sexual&sca\\_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWIIIFXoNoh7glwmR3VUfYyZ2ejKBt3Q%3A1716345026229&ei=wLhNZsLTDbPhkPIP-rO6-uAk&oq=que+es+la+&gs\\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiCnF1ZSBicyBsYSAqAggAMgoQixiABBgnGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMhAQABiABBixAxDGIMBGloFMgoQABiABBhDGloFMggQABiABBixAzIIEAAyGaqyQNIkzpQkgdYgClwAXgAkAEAmAF-oAGnCKoBBDaUMTC4AQHIAQD4AQGYAgugAuwlqAIUwgIHECMYJxjqAsiCEXaAGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQGYAxG6BgYIARABGAGSBwQxLjEwoAflWg&scient=gws-wiz-serp](https://www.google.com/search?q=que+es+la+reproducci%C3%B3n+sexual&sca_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWIIIFXoNoh7glwmR3VUfYyZ2ejKBt3Q%3A1716345026229&ei=wLhNZsLTDbPhkPIP-rO6-uAk&oq=que+es+la+&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiCnF1ZSBicyBsYSAqAggAMgoQixiABBgnGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMgoQABiABBhDGloFMhAQABiABBixAxDGIMBGloFMgoQABiABBhDGloFMggQABiABBixAzIIEAAyGaqyQNIkzpQkgdYgClwAXgAkAEAmAF-oAGnCKoBBDaUMTC4AQHIAQD4AQGYAgugAuwlqAIUwgIHECMYJxjqAsiCEXaAGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQGYAxG6BgYIARABGAGSBwQxLjEwoAflWg&scient=gws-wiz-serp)

[https://www.google.com/search?q=reproducci%C3%B3n+sexual&sca\\_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWII64osaQCFgzBzkwqotsSJYr2A3g%3A1716344963762&ei=g1hNZrWNLufQkPIPhJ-P4AU&oq=re&gs\\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiAnJlKgIADIKECMYgAQYJxiKBTIKECMYgAQYJxiKBTIEECMYJzIKEAAyGaqyQxiKBTIKEAAyGaqyQxiKBTIKEAAyGaqyQxiKBTIFEAAyGaqyBRAAGIAEMgUQABiABDIIEC4YgAQYsQNIo1tQhCjY4UdwCXgAkAEAmAH2AaAbgQ2qAQUwLjcuM7gBACgBAPgBAZgCE6AC-g2oAhTCAgcQlxgnGOoCwgITEAAyGaqyQxi0AhiKBRjqAtgBAclCCBAAGIAEGLEDwgIHECMYsQIYJ8ICChAAGIAEGMkDGArCAgcQABiABBgKwglKEAAyGaqyQMYCsICCxAAGIAEGJIDGloFwgIHECMYsAIYJ8ICChAAGIAEGLEDGA3CAgcQABiABBgNmAMPugYGCAEQARgBkgcFOS42LjSgB9Bi&scient=gws-wiz-serp](https://www.google.com/search?q=reproducci%C3%B3n+sexual&sca_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWII64osaQCFgzBzkwqotsSJYr2A3g%3A1716344963762&ei=g1hNZrWNLufQkPIPhJ-P4AU&oq=re&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiAnJlKgIADIKECMYgAQYJxiKBTIKECMYgAQYJxiKBTIEECMYJzIKEAAyGaqyQxiKBTIKEAAyGaqyQxiKBTIKEAAyGaqyQxiKBTIFEAAyGaqyBRAAGIAEMgUQABiABDIIEC4YgAQYsQNIo1tQhCjY4UdwCXgAkAEAmAH2AaAbgQ2qAQUwLjcuM7gBACgBAPgBAZgCE6AC-g2oAhTCAgcQlxgnGOoCwgITEAAyGaqyQxi0AhiKBRjqAtgBAclCCBAAGIAEGLEDwgIHECMYsQIYJ8ICChAAGIAEGMkDGArCAgcQABiABBgKwglKEAAyGaqyQMYCsICCxAAGIAEGJIDGloFwgIHECMYsAIYJ8ICChAAGIAEGLEDGA3CAgcQABiABBgNmAMPugYGCAEQARgBkgcFOS42LjSgB9Bi&scient=gws-wiz-serp)

[https://www.google.com/search?q=Ciclo+celular&sca\\_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWILrjV\\_tmaGu3xiGA3ghtLPhsGnXQ%3A1716344582234&ei=BlDnZvL5DYPZkPIPkriPsAs&ved=0ahUKEwjylvpmaCGAxWDLEQIHRLcA7YQ4dUDCBA&uact=5&oq=Ciclo+celular&gs\\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiDUNpY2xviGNlBHVsyYIyDRAAGIAEGLEDGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyDRAAGIAEGLEDGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFsjgVUI4NWI4NcAF4AZABAJgB2wGgAdsBqgEDMi0xuAEDyAEA-AEB-AECmAlCoAlYAgCEsICBxAgCcY6gLCaHQQABiABBijBBi0AhjpBBiqAtgBAZgDEBoGBggBEAEYAZIHBT EuMC4xoAfnBQ&scient=gws-wiz-serp](https://www.google.com/search?q=Ciclo+celular&sca_esv=eea1aa0a97eb1fc4&sxsrf=ADLYWILrjV_tmaGu3xiGA3ghtLPhsGnXQ%3A1716344582234&ei=BlDnZvL5DYPZkPIPkriPsAs&ved=0ahUKEwjylvpmaCGAxWDLEQIHRLcA7YQ4dUDCBA&uact=5&oq=Ciclo+celular&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiDUNpY2xviGNlBHVsyYIyDRAAGIAEGLEDGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyDRAAGIAEGLEDGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyBRAAGIAEMgoQABiABBhDGloFsjgVUI4NWI4NcAF4AZABAJgB2wGgAdsBqgEDMi0xuAEDyAEA-AEB-AECmAlCoAlYAgCEsICBxAgCcY6gLCaHQQABiABBijBBi0AhjpBBiqAtgBAZgDEBoGBggBEAEYAZIHBT EuMC4xoAfnBQ&scient=gws-wiz-serp)