



**NOMBRE DEL ALUMNO :  
GISEL MONTSERRAT DOMINGUEZ  
ABADIA**

**NOMBRE DEL TEMA : BIOLOGIA  
CELULAR Y GENETICA**

**PARCIAL : 2**

**NOMBRE DE LA MATERIA: BIOLOGIA  
CELULAR**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA  
CERVANTES MONROY**

**LICENCIATURA : NUTRICIÓN**

**REFERENCIAS: ANTOLOGIA  
BIOLOGÍA CELULAR**

## 2.1.1 HOMEOSTASIS

La célula conserva la homeostasis por medio del metabolismo consumiendo toda su energía en este proceso, en el entendido de que la pérdida de la homeostasis significa la muerte como máximo grado irreversible de entropía.

### 2.1.1

A nivel celular la homeostasis contrarresta el efecto caótico que la entropía ejerce sobre la célula. ejemplo, por el cual la célula mantiene su homeostasis, es la regulación de la presión de su interior en respuesta a los cambios en su exterior.

## 2.2 ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

Las membranas biológicas son dinámicas y esenciales para la funcionalidad celular. La membrana plasmática posee la misma estructura en todas las células.

## 2.1 EQUILIBRIO DE LA CELULA

A nivel biológico la vida se manifiesta a través de la energía, la vida fluye gracias a que la energía está presente y se mueve mediante los sistemas biológicos.

## 2.1

Para entender la vida en términos de energía y explicar sus procesos, es necesario recurrir a la termodinámica; esta ciencia permite entender el flujo de la energía y las transformaciones que sufre un sistema cerrado, como nuestro planeta y un sistema abierto como lo es la célula o un organismo multicelular.

## 2.3 DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR.

En Procariotas  
La característica que separa filogenéticamente a las arqueas de las bacterias y de los Eukarya, es que las arqueas han desarrollado mecanismos que les permiten habitar en ambientes muy extremos, para lo cual han desarrollado mecanismos de adaptación y resistencia al ambiente extremo.

## 2.3

Su metabolismo es tan diferente que puede ser empleado en procesos industriales y bioquímicos como las enzimas archeanas que pueden trabajar a temperaturas superiores a los  $80^{\circ}\text{C}$  o enzimas que degradan los aceites industriales, entre otros.

# MORFOSIOLOGIA DE LA CELULA

