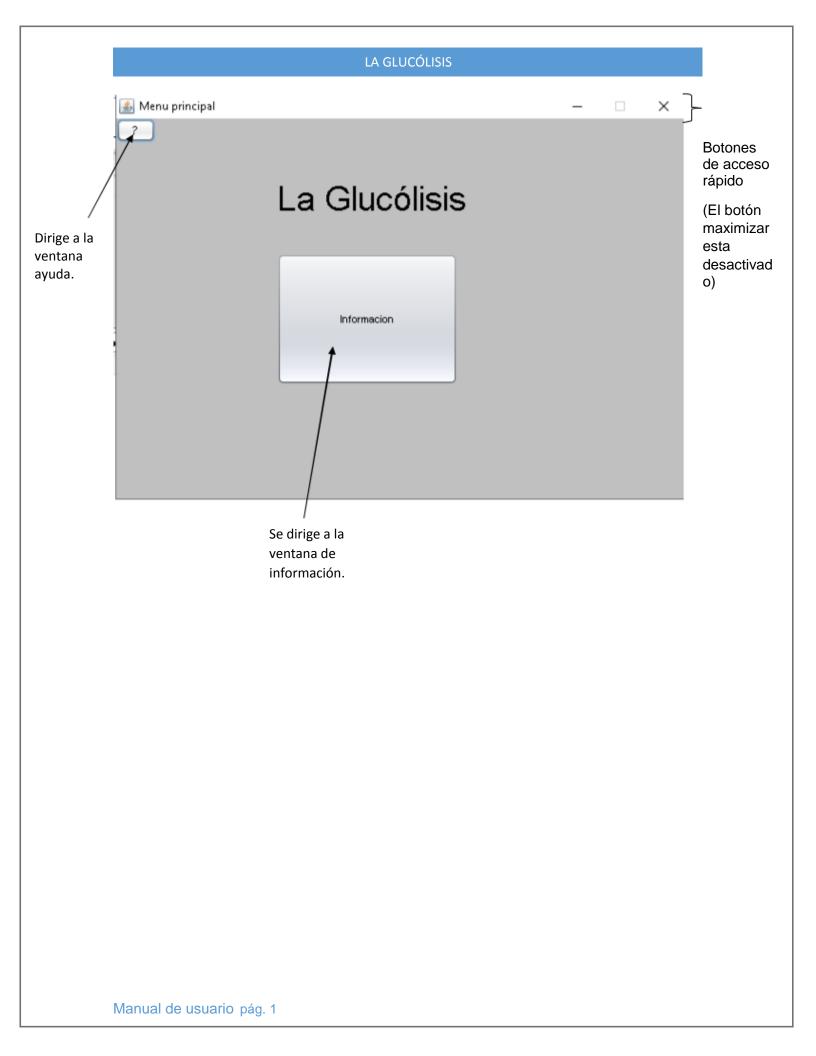
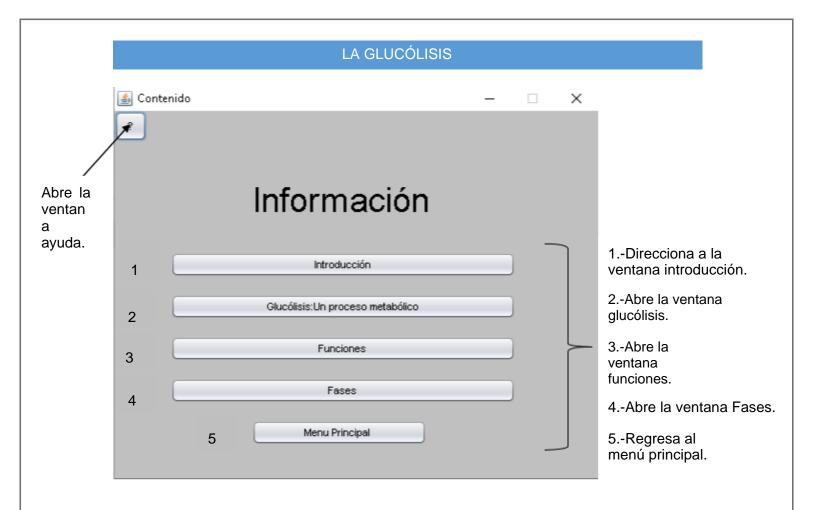
LA GLUCÓLISIS CBTIS94 programación orientada a objetos





LA GLUCÓLISIS Х Introducción Dirige a ventana ayuda Así como varios de estos proceso de abastecimientode energía que se encuentra en la mayoría de organismos y mas específicamente las células eucariontes en las cuales se encuentran orgánulos como el citosol, la mitocondria en donde asimismo se ejecuta esos procesos enérgeticos en los que se metabolizan las biomoleculas de ciertos alimentos, elfuncionamiento correcto de las células. Adelante Atras Regresa a Dirige a la ventana siguiente anterior ventana.

LA GLUCÓLISIS X Glucólisis: Un proceso Energetico Dirige a la La glucólisis glicolisis es la vía metabólica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía para la célula. Consist en diez ventana reacciones enzimáticas conscutivas que convierten la glucosa en dos Ayuda moléculas de piruvato, el cual es capaz de seguir otras vías metabólicas y así continuar entregando energía al organismo. Durante la glucólisis se obtiene un rendimiento neto de dos moléculas de ATP y dos moléculas NADH; el ATP puede ser usado como fuente de energía para realizar trabajo metabólico, mientras qu el NADH puede tener distintos destinos NADH; Atras Adelante 100 m USOS Regresa a Lleva a la ventana anterior la ventana El músculo usa distintas fuentes de energía según la intensidad o duración Menu Principal del ejercicio siguient Regresa al menú principal

LA GLUCÓLISIS X **Funciones** Lleva a La reproducción de intermediarios de seis y tres la carbonos que pueden ser utilizados en otros procsos ventan célulares. En procariotas y eucariotas, la glucó--lisis ocurre en el citosol de la célula. Ciertos ayuda vegetales, algunas de las reacciones glagolíticas se encuentran también en el ciclo de Calvin, que ocurre en los cloroplastos. La amplia conservación de esta vía incluye los organismos filogenéticamente más antiguos y por esto se considera una de las vías metabólicas más antiguas. Atras Adelante Menu principal Lleva a la Regresa ventana a la siguiente ventana anterior Regresa al menú Principal.

LA GLUCÓLISIS × **Fases** Lleva a la molecula de ATF y en el proceso se convierte en ventana Fase 5. La DHAP se convierte en gliceraldehído-3-fosfato. 3-fosfoglicerato. Ambas moléculas existen en equilibrio, pero dicho Paso 8. El 3-fosfoglicerato se convierte en su isómero, ayuda. equilibrio "empuja" fuertemente hacia abajo, considerando el 2-fosfoglicerato. el orden del, conforme se va utilizando el Paso 9. El 2-fosfoglicerato pierde una molécula de agua gliceraldehído-3-fosfato. Es así que al final toda y se transforma en fosfoenolpiruvato la DHAP se convierte en gliceraldehído-3-fosfato. (PEP). El PEP es una molécula inestable, lista para perder En la segunda mitad de la glucólisis, los azúcares de su grupo fosfato en el paso final de la glucólisis. tres carbonos formados en la primera mitad Paso 10. El PEP dona sin dificultad su grupo fosfato a un del proceso se someten a una serie de transformaciones y se produce una segunda molécula de adicionales para convertirse al final en piruvato. ATP. Al perder su fosfato, el PEP\ se convierte en En el proceso se producen cuatro moléculas de ATP junto con dos de NADH piruvato, el producto final de la glucólisis. EL citosol Menu Principal Atras Regresa a la

Regresa al menú ventana principal.

