# ACTIVIDADES DE GLÚCIDOS – 1ºBC BIOLOGÍA

**Actividad nº 2:**

Esta molécula es una aldosa, ya que solo tiene un grupo CH2OH por fuera del anillo de pirano. Es una piranosa por su forma hexagonal, su forma es alfa porque, el grupo OH del carbono anomérico está hacia abajo. Es una hexosa porque solo hay seis carbonos en toda la molécula.

**Actividad nº 3:**

CHO

OH H

H OH

OH H

OH H

CH2OH

**Actividad nº 4:**

O

CH2OH H

C H H C

H C C OH

OH OH

**Actividad nº 5:**

Hay un grupo N acetilo, por lo que esta molécula proviene de la Quitina.

**Actividad nº 6:**

Es una cetohexosa, es de la forma D y tiene un grupo cetona.

Tiene tres carbonos asimétricos.

**Actividad nº 7:**

Es una aldopentosa, de la forma D. Tiene tres carbonos asimétricos y un grupo aldehído.

**Actividad nº 8:**

Es una cetohexosa porque tiene dos carbonos fuera del anillo. Al tener dos carbonos fuera del anillo, se confirma que existe un grupo cetona, y es una hexosa porque contiene 6 carbonos. Es un esteroisómero de la forma alfa, ya que el grupo hidroxilo del carbono anomérico esta hacia abajo.

Es un anillo de furano ya que tiene una forma pentagonal.

**Actividad nº 9:**

Tiene dos carbonos asimétricos.

**Actividad nº 10:**

Porque aunque este unido a dos carbonos, las cadenas que están detrás de ellos son diferentes entre ellas.

**Actividad nº 11:**

Es el primero empezando por la derecha porque tiene el grupo hidroxilo.

**Actividad nº 12:**

Es una aldohexosa. Aldo porque tiene un carbono fuera del anillo y asi se nos confirma que hay un grupo aldehído. Es una hexosa porque contiene séis carbonos en todo el compuesto. Su forma es beta, porque tiene el grupo hidroxilo del carbono anomérico, hacia arriba. Es un anillo de pirano porque tiene forma de hexágono.

**Actividad nº 13:**

Es un O- glicosídico monocarbonílico, porque uno de los OH no es anomérico.

**Actividad nº 14:**

Es un enlace O- glucosídico beta 1-4, monocarbonílico

**Actividad nº 15:**

1-Almidón

2- Glucógeno

3-Celulosa

4-Quitina

**Actividad nº 16:**

Esta formado por la quitina, que es un homopolisacárido.

La quitina esta constituida por la N acetil glucosamina