



## FICHA DE TRABAJO PERSONAL NUCLEÓTIDOS NO NUCLEICOS

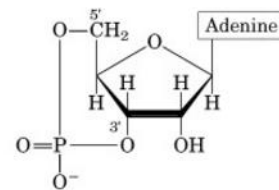
1) ¿A qué se llama nucleótidos no nucleicos?

UN COENZIMA ES UNA MOLÉCULA ORGÁNICA QUE ACOMPAÑA A UN ENZIMA PARA QUE ESTE SEA ACTIVO. A LA PROTEÍNA QUE FORMA EL ENZIMA SE LE LLAMA APOENZIMA Y A LA UNIÓN DEL APOENZIMA Y EL COENZIMA SE LE DENOMINA HOLOENZIMA O ENZIMA ACTIVO.

2) ¿Qué tienen en común el ATP, el ADP y el AMPc?

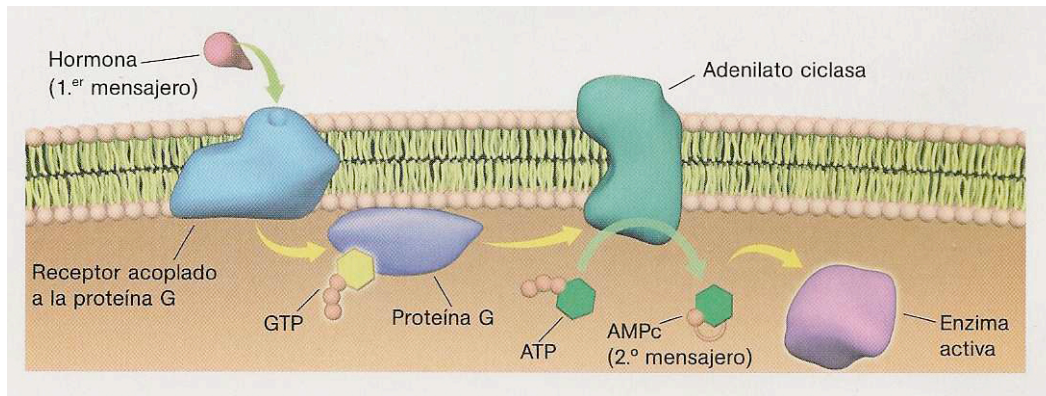
3) Se dice que el ATP es la “moneda de intercambio de energía”?. ¿Por qué?

4) Identifica este nucleótido, indica sus partes y escribe el nombre del enzima que lo sintetiza y a partir de qué compuesto.

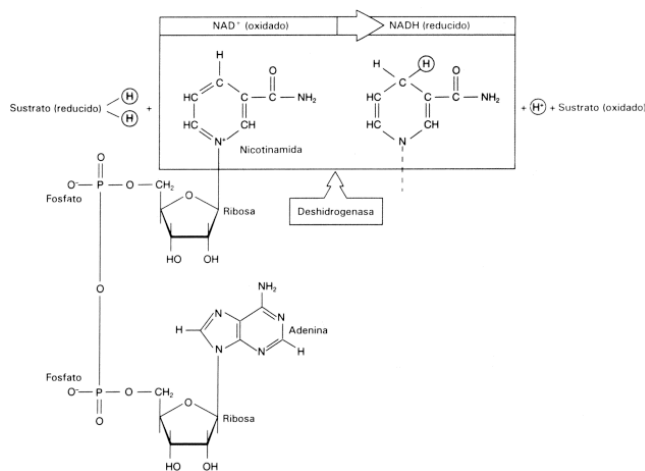




- 5) Escribe la secuencia de procesos que ocurren en la imagen de la figura 88 del libro del mecanismo de transducción de señales mediante primeros y segundos mensajeros.



- 6) ¿En qué nucleótidos podemos encontrar a la vitamina B2?. ¿Qué otro nombre recibe esta vitamina?



- 7) Identifica el compuesto orgánico de la figura y responde a las siguientes preguntas:

- ¿De qué vitamina proviene?
- ¿Puede estar fosforilado?
- ¿Qué diferencia hay entre la forma oxidada y reducida?. ¿Cuál tiene más electrones?
- En la imagen aparece una reacción química catalizada por un enzima del tipo deshidrogenasa...¿a quién quita el hidrógeno?. ¿A quién lo da?. ¿Cuál sería el coenzima de dicho enzima?

(comprender esta pregunta es muy importante)



- 8) ¿Cuáles son los compuestos que constituyen en Coenzima A?. ¿Cómo se representa?
- 9) ¿Cuáles son las funciones del CoenzimaA?. ¿Qué nombre recibe el compuesto resultante de la unión mediante enlace tioéster del coenzima A con un ácido acético?
- 10) ¿Qué tres grandes tipos de nucleótidos coenzimáticos conoces?