

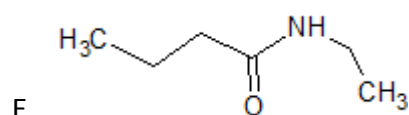
## AMIDAS

1. Escriba las estructuras generales para cada una de las siguientes amidas:

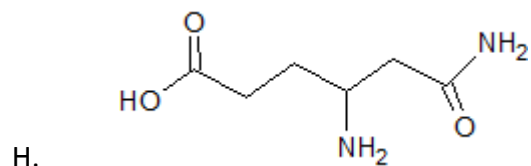
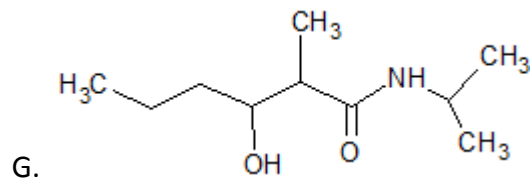
- A. Amida no sustituida
- B. Amida monosustituida
- C. Amidas disustituidas

2. Escriba la nomenclatura según IUPAC para cada una de las siguientes amidas:

- A.  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CONH}_2$ ,
- B.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$ ,
- C.  $\text{HCON}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3)_2$
- D.  $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\underset{|}{\text{CH}}} - \underset{\text{O}}{\underset{||}{\text{C}}} - \text{NH} - \text{CH}_3$



- F.  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 = \text{CH} - \underset{\text{O}}{\underset{||}{\text{C}}} - \text{NH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$



3. Dibuje las estructuras de cada una de las siguientes sustancias:

- A. Pentanamida
- B. Octanamida
- C. N-metilformamida
- D. N, N-dimetilheptanamida
- E. N-isopropil-N-propilhexanamida

F. Acido 3-etil-6-carbamoílhexanoico

G. 2-hidroxi-3-oxo-5-etil heptanamida

H. Ácido 4-carbamoiloctanoico

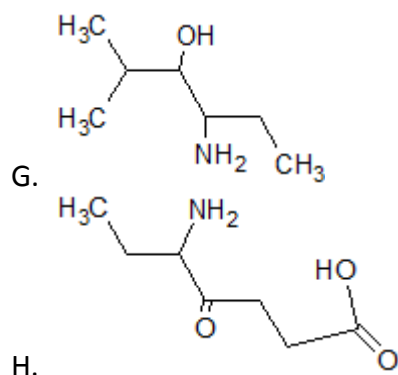
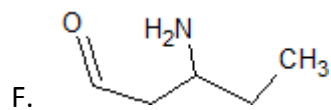
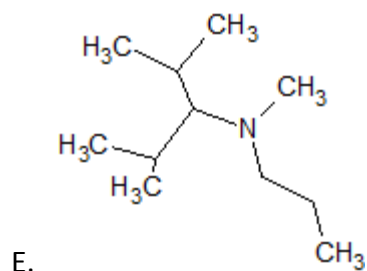
I. N-etil-N-propil-3-amino-4-hidroxi-5-oxo-octanamida

4. Dé una explicación del hecho de que las amidas son compuestos de carácter neutro y no sustancias básicas.

## AMINAS

1. Escriba las estructuras generales para cada una de las siguientes aminas:
  - A. Aminas primarias
  - B. Aminas secundarias
  - C. Aminas terciarias
2. Escriba la nomenclatura común y de la IUPAC para cada una de las siguientes aminas:

- A.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$
- B.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$
- C.  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{NH}$
- D.  $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2)_3\text{N}$



- H.
3. Dibuje las estructuras de cada una de las siguientes sustancias:
    - A. isopropilamina
    - B. *n*-heptilamina
    - C. butanamina
    - D. *N*-metil-2-pentanamina
    - E. 1-amino-3 hexanona
    - F. 2-butanamina

- G. 3-pentín-2-amina
  - H. N- Etil N- butil decanamina
  - I. N- Isorpil 3-metilbutanamina
  - J. Tributilamina
  - K. 5-amino-2,3,4-trimetilhexanal
  - L. 2,4-diamino-pentanol
4. Clasifique los siguientes compuestos de menor a mayor punto de ebullición, explique su clasificación:
- A. propilamina
  - B. butano
  - C. alcohol *n*-propílico
5. Explique la principal reacción de aminas.