

## ¿Qué es taxonomía?

Es una forma clara y ordenada en la cual se ordenan todos los organismos vivientes.

Se forman de una colección de grupos llamados **taxones** subdivididos en distintos rangos o categorías taxonómicas.

## ¿Qué es un sistema?

---

---

## ¿Cómo se le considera a la taxonomía de sistema?

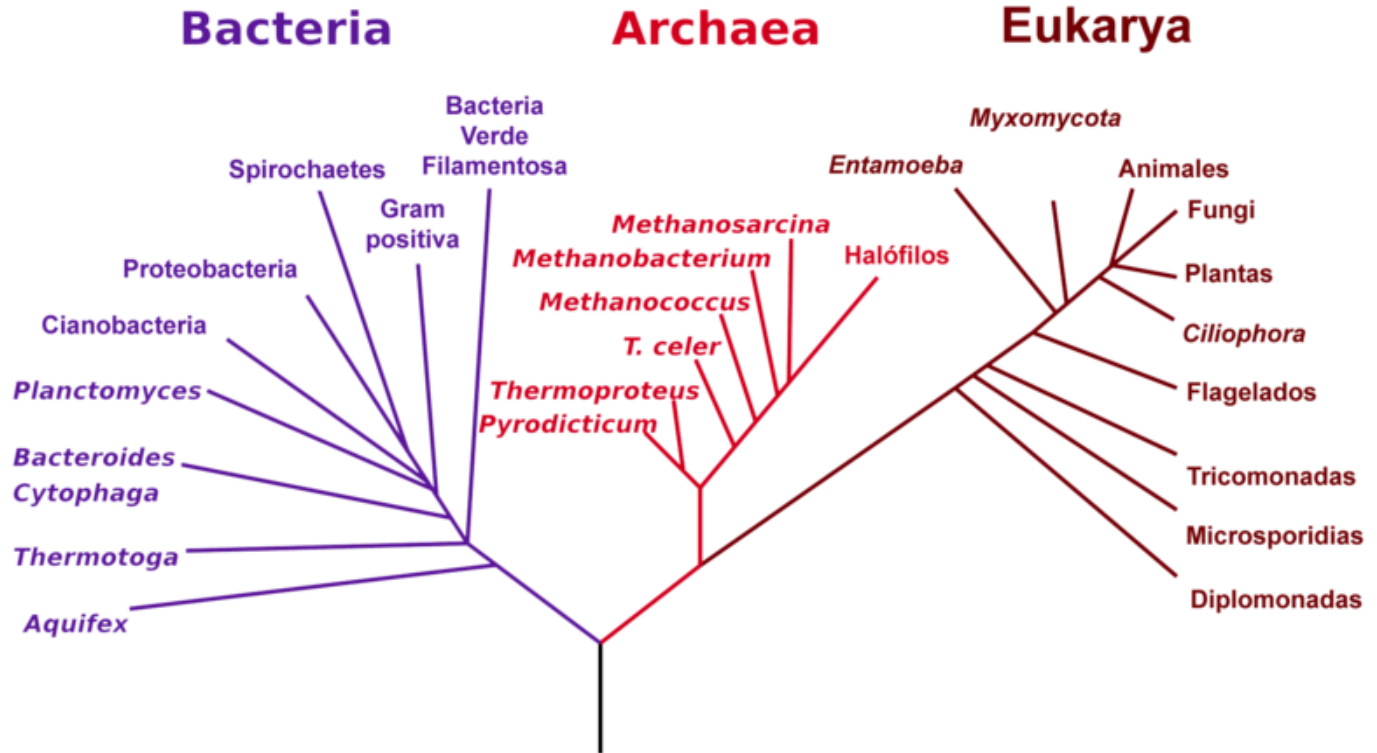
A la Taxonomía de Sistema se le considera como una ciencia general que va a la par de matemáticas y filosofía.

### Objetivo de una taxonomía de sistema

Su objetivo es el inventario y descripción ordenada de la Biodiversidad. Dentro de este grupo pueden distinguirse subgrupos que abarcan distintas disciplinas, como:

- Taxonomía descriptiva,
- Taxonomía analítica,
- Modelos taxonómicos y
- Sistemática filogenética.

# Árbol Filogenético de la Vida



## ¿Cuáles son los rangos taxonómicos?

Un índice de esta jerarquía, de más general a más específico, puede ser:

- **Dominio (o Superreino)**
  - Reino
    - SubReino
      - Infrarreino
- **Superclase**
  - Clase
    - Subclase
      - Infraclase
        - Perclase

- **Supertribu**
  - Tribu
    - Subtribu
      - Infratribu
- **Especie**
  - Subespecie
    - Variedad (botánica)
      - Forma (botánica)
      - Raza (zoología)
    - Cepa (bacterias)
      - Biovar
        - Morfovar
        - Serovar
  - Forma Specialis (fungi)

- División (animales)
  - Subdivisión (animales)
- Sección (animales)
  - Subsección (animales)
- Magnóorden
  - Superóorden
    - Gran-orden
      - Mirorden
        - Orden
          - Suborden
            - Infraorden
              - Parvorden

- Género
  - Subgénero
    - Sección (plantas)
      - Subsección (plantas)
- Superfamilia
  - Serie
  - Grupo
    - Familia
      - Subfamilia
        - Infrafamilia

*De todos, solo el rango Especie tiene una definición biológica exacta. El resto de los niveles se encuentran bajo discusión.*

*Para la mayoría de los organismos, no se utilizan todos los rangos; solo se utilizan para aquellos cuya clasificación es más compleja.*



## La Nomenclatura

La Nomenclatura es la subdisciplina de la Taxonomía que se ocupa de reglar los nombres de los taxones.

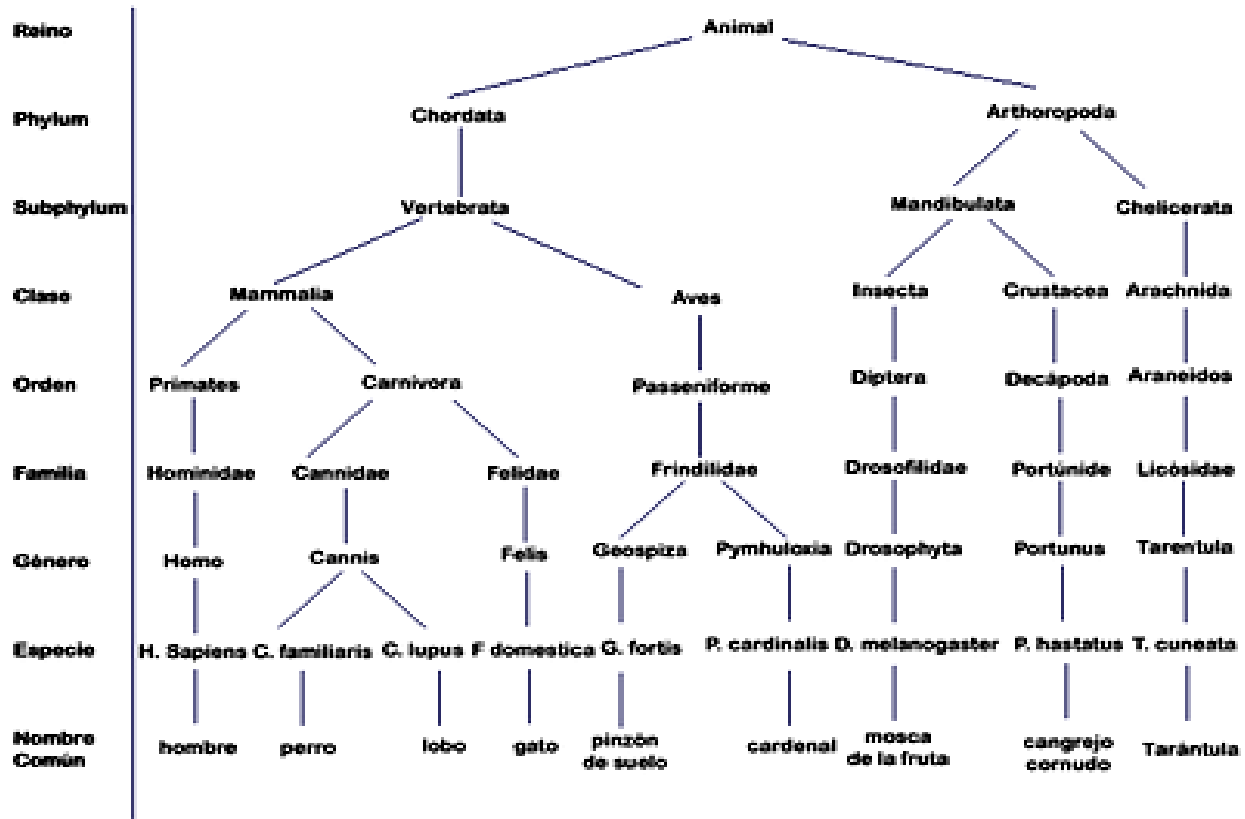
Los taxónomos deben usar las reglas escritas en los Códigos Internacionales de Nomenclatura, y hay uno para cada disciplina. Cada una incluye: Reino, Clase, Phylum, Orden, Familia, Especie y Género.

Existen algunos principios de nomenclatura que están contemplados por todos los Códigos, que establecen cuál es el nombre correcto de cada taxón.

## Ejemplos de Taxonomía aplicado a TEMAS VARIOS

### La Taxonomía del ser humano.

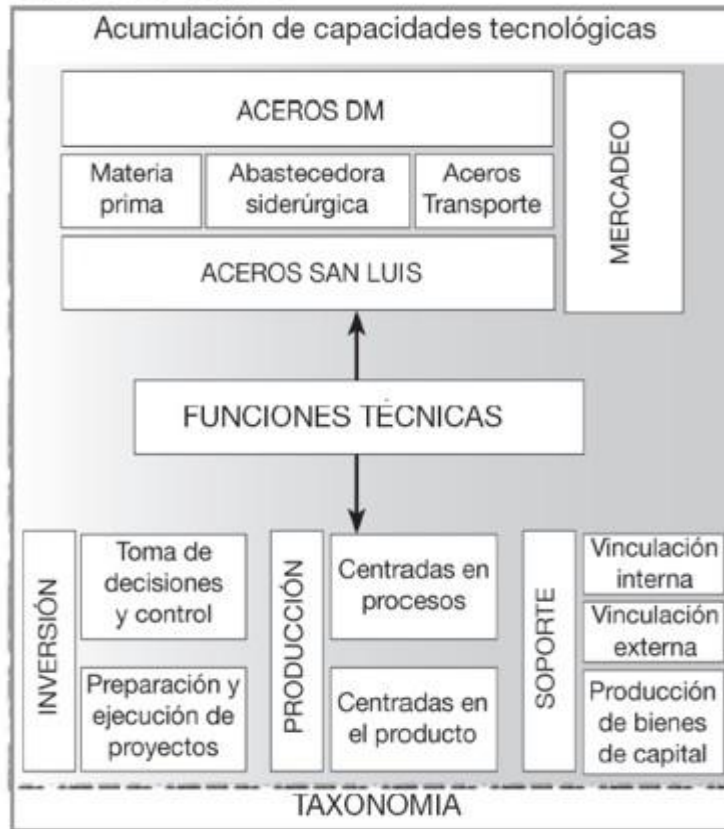
- Dominio: Eukarya.
- Reino: Animalia (Organismos heterótrofos eucariotas sin pared celular y pluricelulares)
- Phylum: Chordata (Organismos, primitivamente, con notocorda)
- Subfilo Vertebrata
- Clase: Mammalia (Organismos con glándulas mamarias, funcionales en las hembras, que secretan leche para la nutrición de la cría. Homeotermos y con pelo)
- Orden: Primates (Ojos frontales, pulgar oponible)
- Suborden: Haplorrhini
- Familia: Hominidae (Cerebro desarrollado y con neocórtex, visión estereoscópica)
- Género: Homo (Espina dorsal curvada, posición bípeda permanente).
- Especie: Homo sapiens (huesos craneales delgados, capacidad vocalizadora)

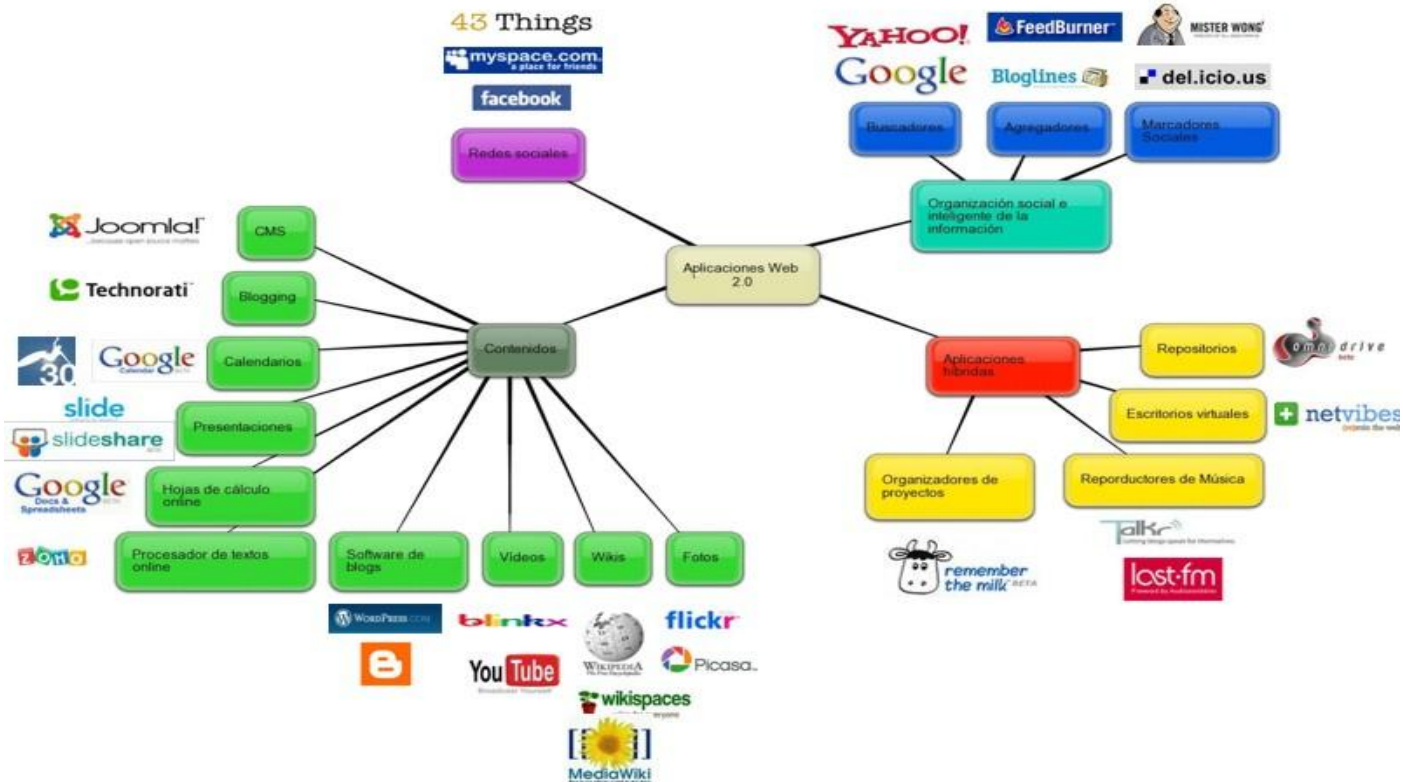


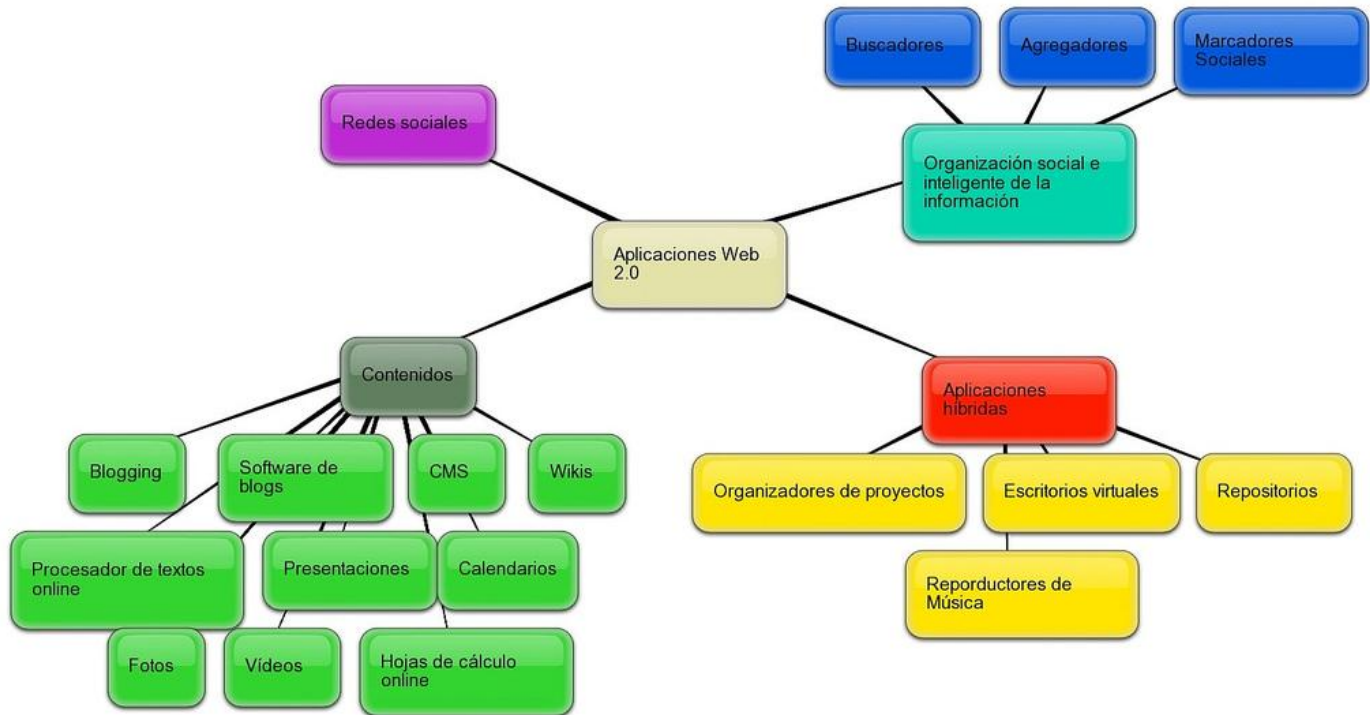
## Taxonomía de un sistema de ingeniería industrial.

El estudio se realiza en el Grupo San (la razón social es alusiva a un grupo de empresas de San Luis Potosí, formadas a partir de Aceros San Luis), que comprende las siguientes empresas: *Aceros San Luis S. A. de C. V.*, que fabrica varilla corrugada y alambón para la construcción; *Abastecedora Siderúrgica S. A. de C. V.*, dedicada a la concentración, preparación, corte y selección de chatarra ferrosa, en la calidad, densidad y dimensiones adecuadas; *Aceros D. M. S. A. de C. V.*, fabrica varilla corrugada, perfiles redondos y cuadrados, los cuales son utilizados en la producción de herramientas y otras manufacturas, y *Aceros Transporte S. A. de C. V.*, encargada de la transportación de materia prima e insumos para la producción, así como de los productos terminados, de la planta a los centros de distribución o clientes.

### Esquema del estudio.







SISTEMA	SUBSISTEMAS	LOCUS CEREBRAL	RECUPERACIÓN	PROPIEDADES
Memoria Procedimental	Habilidades motoras Habilidades cognitivas Hábitos Condicionamiento simple Aprendizaje No-asociativo	Córtex premotor-córtex parietal/Córtex motor/ Ganglios basales Córtex prefronta/Córtex extraestriado Núcleo candado Musculatura esquelética: Cerebelo Respuestas emocionales: Amígdala Vías reflejas	Implícita	No-cognitiva Automática No-declarativa
Representación Perceptiva (PRS)	Forma Visual de las Palabras Forma Auditiva de las Palabras Descripción Estructural	Córtex occipital extraestriado Regiones córtex perisilviano Regiones temporales inferiores y Giro fusiforme	Implícita	Cognitiva No-declarativa Priming perceptivo
Memoria Semántica	Espacial Relacional	Córtex prefrontal izquierdo Lóbulo temporal medio Diencefalo	Implícita	Cognitiva Declarativa Priming conceptual
Memoria Operativa	Ejecutivo central Auditiva (verbal) Visoespacial	Lóbulos frontales (región dorsolateral) Córtex parietal Izquierdo/Área de Broca/Áreas motoras y promotoras hemisferio izquierdo Córtex parieto-occipital derecho	Explícita	Cognitiva Retención a corto plazo
Memoria Episódica		Córtex prefrontal izquierdo/derecho Lóbulo temporal medio Diencefalo	Explícita	Cognitiva