



Repaso

Curso: Lógica de Sistemas

Sección: "A"

Primer Semestre 2018

Temas: Ciclo de vida de un Concepto y Tríada de un concepto

Auxiliar: Kristhal Jasmine Meng Marroquín

¿Qué es “Concepto”?

- “Es una idea o noción de algo que aplicamos a las cosas, u objetos, en forma consciente”.

¿Qué es “Objeto”?

- “Se define como lo que es fabricado; se trata de la materia finita, estandarizado, formada y normalizada, es decir, sometida a normas de fabricación y calidad; el objeto se define ahora principalmente como un elemento de consumo”.

Ejemplos de Concepto y Objeto

Objeto:



Concepto:

Órgano del cuerpo
que distingue
sabores.

Lengua

Objeto:



Concepto:

Sirve para recostar
nuestra cabeza y
descansar.

Almohada

Ciclo de vida de un Concepto

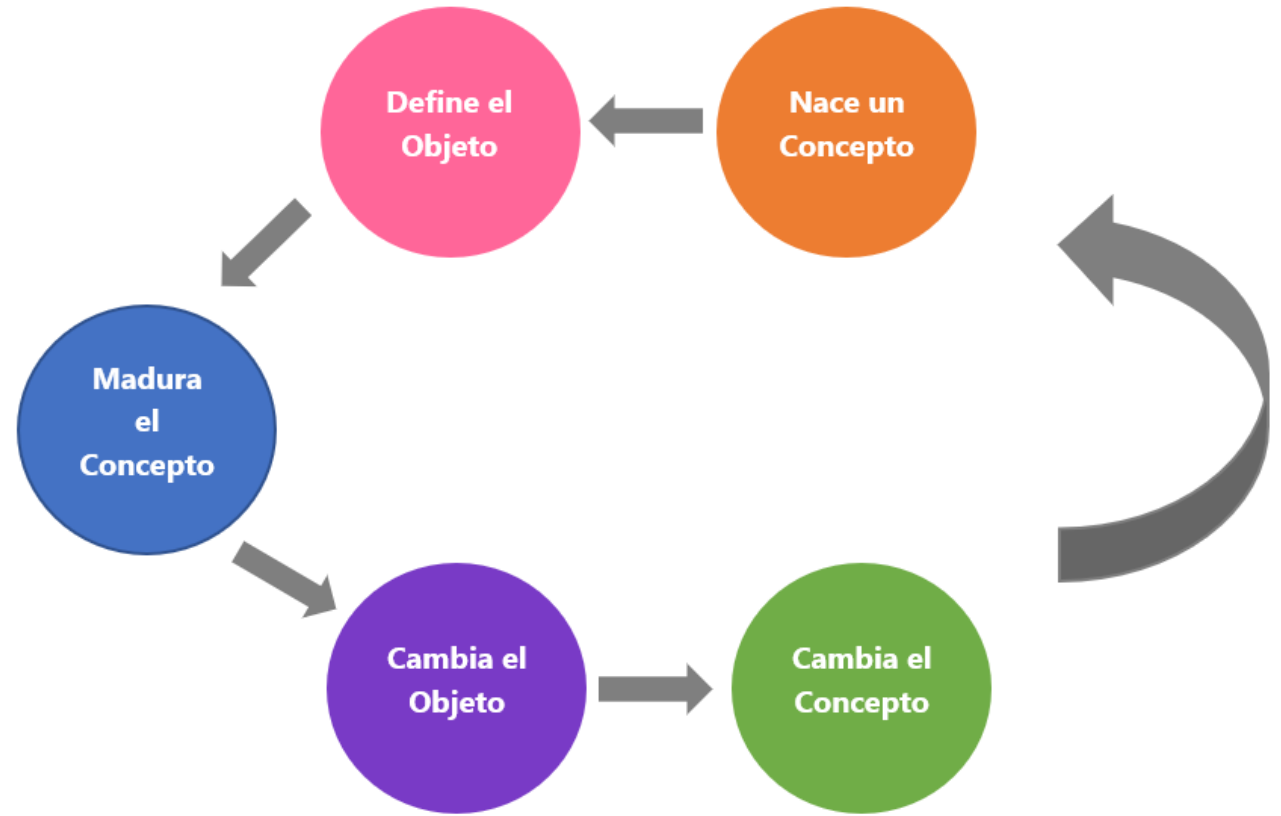


Figura 1: Ciclo de vida de un concepto, Ayudante Virtual, Lógica de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Qué es “Ciclo”

- Es una serie de fases o estados por las que pasa un acontecimiento y que se suceden en el mismo orden hasta llegar a una fase o estado a partir de los cuales vuelven a repetirse en el mismo orden.
- Con el concepto de ciclo definido, nos damos cuenta que el ciclo de vida de un concepto da inicio cuando nace el concepto, pasa por las fases que se mencionaron en la diapositiva anterior y vuelve a partir de la fase en la que nace el concepto.

An orange circle graphic located in the top right corner of the slide, containing the text "Nace un Concepto".

Nace un
Concepto

Nace un concepto

- El ciclo de vida de un concepto da inicio cada vez que “Nace el concepto”, esta fase es muy importante, porque una vez nosotros tenemos definido un concepto avanzaremos por todas las fases del ciclo hasta que este vuelva a repetirse.

**Define el
Objeto**

Define el Objeto


Ahora que tenemos el concepto podemos definir un objeto que posea esas características.



Madura
el
Concepto

Madura el concepto

Se dice que el concepto madura porque le hemos agregado características al concepto que teníamos al inicio. Es decir que ha ampliado la definición del objeto.

A purple circle containing the text "Cambia el Objeto" in white.

Cambia el
Objeto

Cambia el objeto

Se dice que el objeto cambia porque ya no es el que definimos anteriormente, este sufrió algún cambio físico o lógico y ya no representa lo que definimos anteriormente.

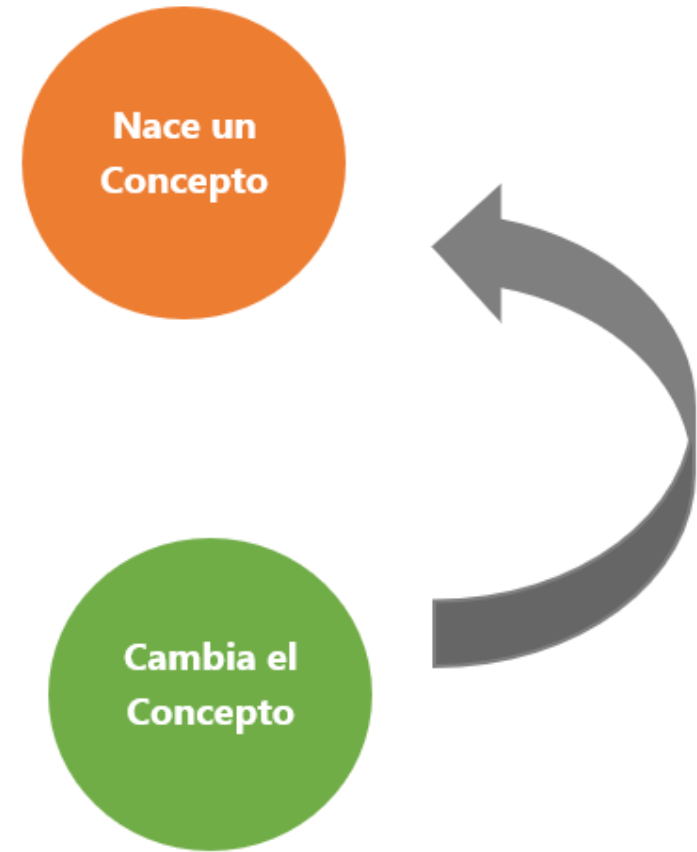
A green circle graphic located in the top right corner of the slide, containing the text "Cambia el Concepto".

Cambia el
Concepto

Cambia el concepto

Si el objeto cambia el concepto cambia porque ya no representa lo mismo y como ahora representa algo nuevo tendremos un nuevo concepto que represente sus nuevas características.

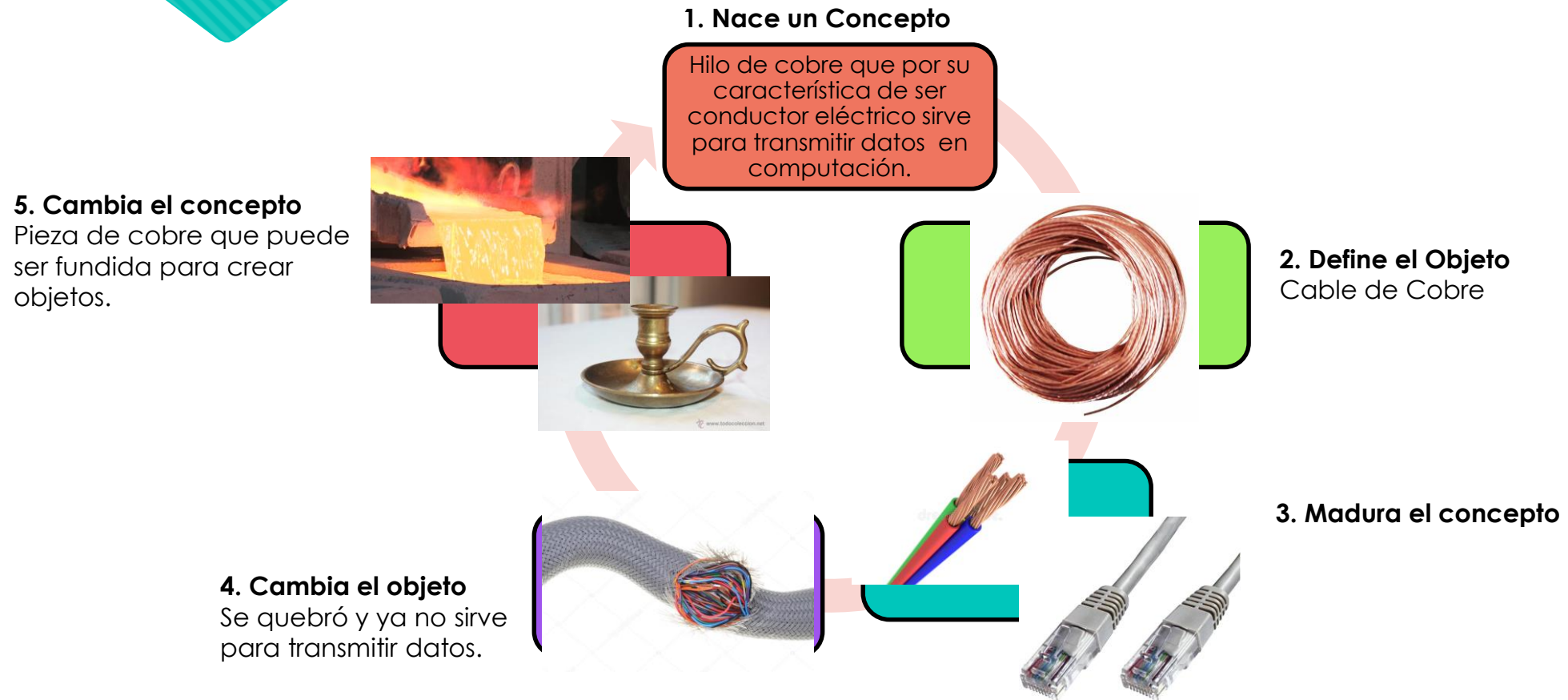
¿Por qué se repite el ciclo?



- Mientras que para una persona el concepto cambió y el objeto ya no es el mismo, para otra persona ese concepto está naciendo y es donde se ve reflejado el ciclo de vida de un concepto, porque nace un concepto nuevamente.

Ejemplo #1

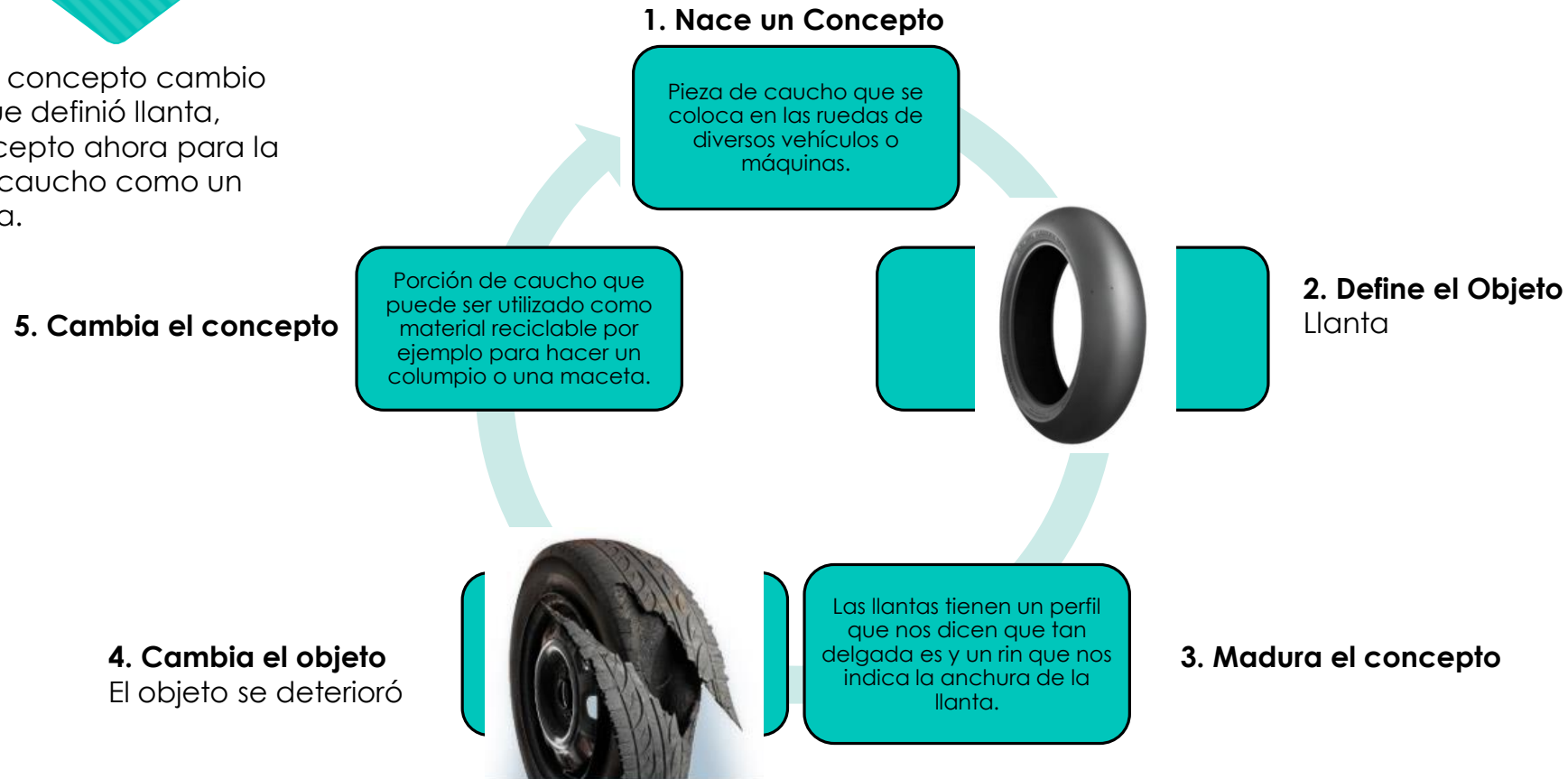
(Ciclo de vida de un Concepto)



Ejemplo #2

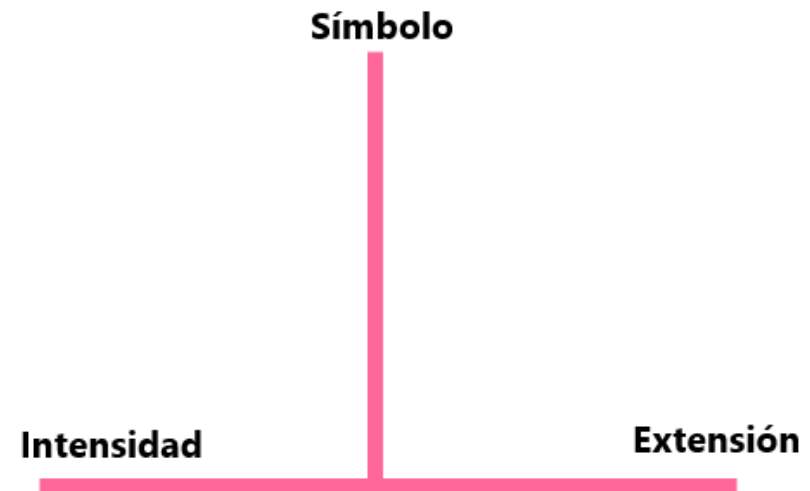
(Ciclo de vida de un Concepto)

El ciclo se repite, el concepto cambio para la persona que definió llanta, pero nace un concepto ahora para la persona que ve el caucho como un columpio o maceta.



¿Que es una Tríada?

- La tríada (grupo de tres elementos) de un concepto se compone de los siguientes elementos:
 - Intensidad
 - Extensión
 - Símbolo



Representación de una tríada

Símbolo:

- En una tríada, este elemento hace referencia al nombre que le podemos dar al concepto.

Ejemplo:

Si nos referimos a una persona que es simpática, afectuosa y manifiesta francamente sus sentimientos el símbolo que mejor se apega a este concepto es “extrovertida”.

Intensidad:

- En una tríada, este elemento hace referencia a la definición (características y cualidades) que pertenece o hace referencia a un objeto.

Ejemplo:

Intensidad: Accesorio de la vestimenta, diseñado para proveer protección y comodidad al pie, mientras camina o realiza otras actividades.

Símbolo: Zapato

Extensión:

- Es el conjunto de todos los objetos que tienen las características y cualidades mencionadas en la intensidad. En la extensión se colocan estos objetos representado por imágenes o enumerados en una lista.

Ejemplo:

Para el ejemplo de extensión se tomó como referencia la intensidad y símbolo de la diapositiva anterior.

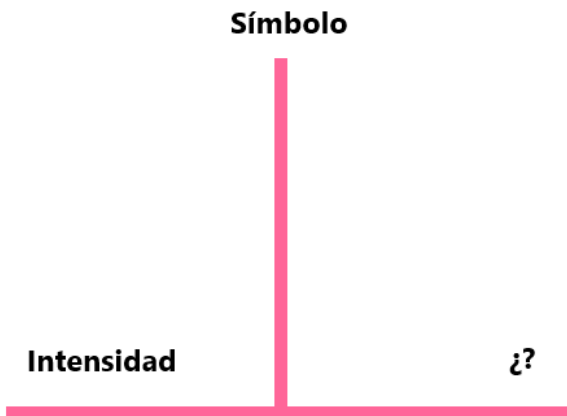
Extensión:

- Tenis
- Botas
- Sandalias

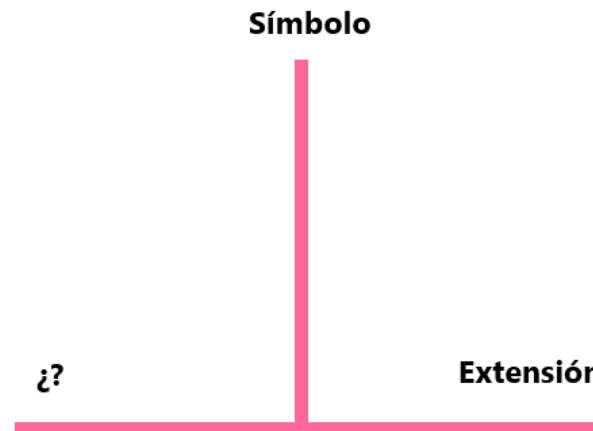
Que es una Tríada Parcial

- Recibe el nombre de tríada parcial porque carece de alguno de sus 3 elementos.

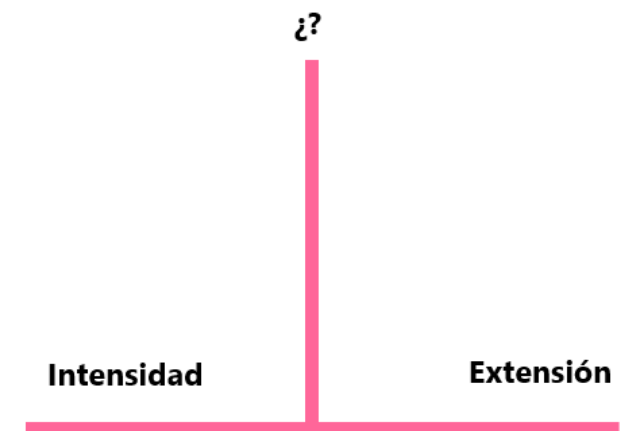
Conceptualmente no tiene extensión.



Conceptualmente no tiene intensidad.



Conceptualmente no tiene símbolo.



Ejemplo de Tríada

**Computadora portátil
de peso y tamaño
ligero, que podemos
transportarlo
fácilmente.**

Laptop

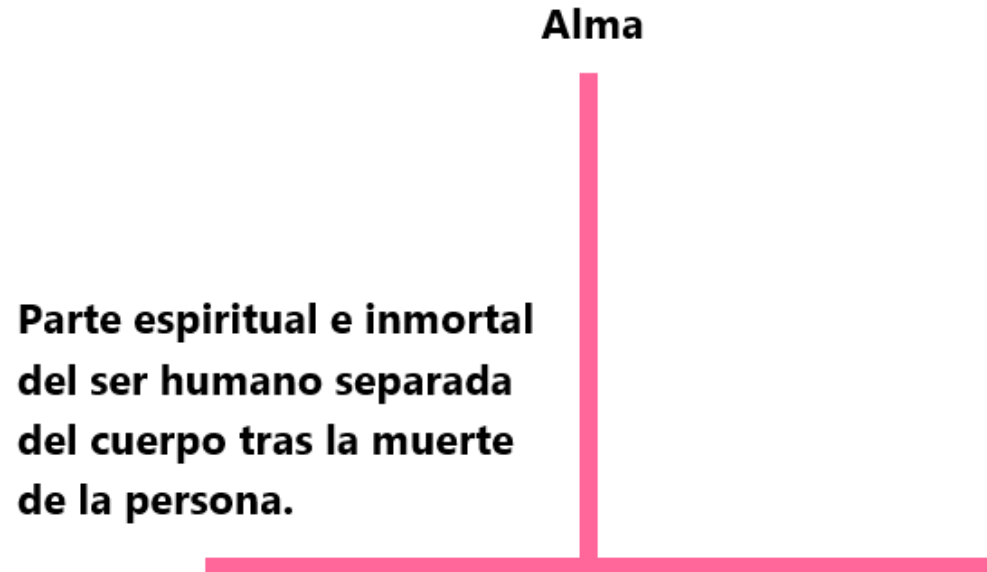


Ejemplo de Tríada



Ejemplo de Tríada Parcial (Sin extensión)

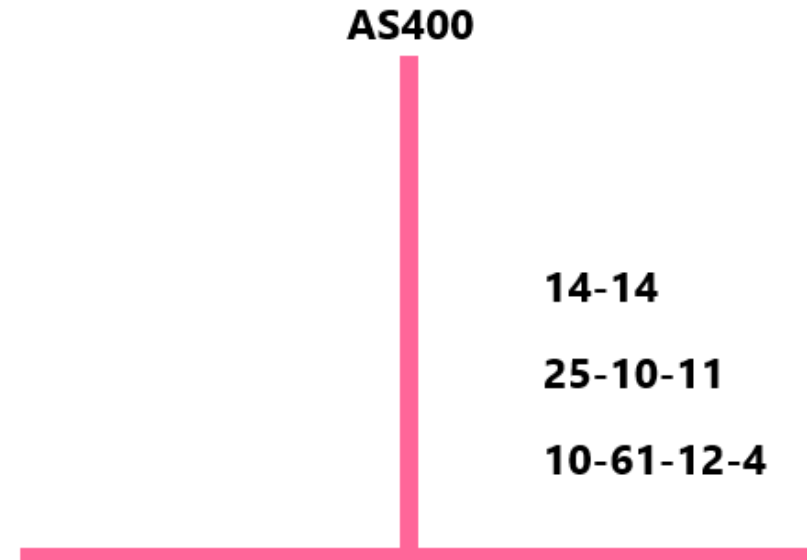
- Cuando decimos que conceptualmente no tiene extensión, nos referimos a que no existe algún conjunto de elementos que estén bajo la intensidad (definición) del objeto.



Ejemplo de Tríada Parcial (Sin intensidad)

- Cuando decimos que conceptualmente no tiene intensidad, nos referimos a que no existe una definición que le de sentido al símbolo y a la extensión.

En este ejemplo se representa el sistema AS400 como símbolo y como extensión un conjunto de opciones que pueden ser ingresadas en la terminal. Si nosotros no conocemos el sistema y no existe ninguna documentación o no tenemos una capacitación, no podemos tener una intensidad, no podemos definirlo debido a que no lo conocemos no sabemos que es ni que representan estas opciones.



Ejemplo de Tríada Parcial (Sin símbolo)

- Cuando decimos que conceptualmente no tiene símbolo o nombre, nos referimos a que podemos dar una definición de lo que queremos expresar y conocemos un conjunto de objetos que cumple con estas características pero no podemos darle un nombre específico.

**Grupo de personas a las
que no les gusta el fútbol.**



Resumen

- Las fases del ciclo de vida de un concepto son:
 - Nace un concepto
 - Define el objeto
 - Madura el concepto
 - Cambia el objeto
 - Cambia el concepto

Resumen

- Las tríadas se componen de los siguientes elementos:
 - Símbolo
 - Intensidad
 - Extensión
- Una tríada parcial es aquella a la que le falta uno de los tres elementos que componen una tríada, conceptualmente no existe ese elemento.