

# *Paradigmas I. A.*

Luis Casillas  
Febrero 2016

# Esquema Central

El esquema principal para analizar los paradigmas se centra en cómo es representado el conocimiento y cómo éste es gestionado

## Clásico

Representación: Simbólica

Operación: Lógica

## Moderno

Representación: Sub-Simbólica

Operación: Cálculo

1986~



# Periodo Clásico

- **Rep:** Simbólico / **Opr:** Lógico
- Principalmente representado por:
  - Sistemas Expertos
  - Asistentes Inteligentes
  - Sistemas Basados en Conocimiento
- Aunque en este periodo fueron creados esquemas que no comparten el esquema de representación y operación del periodo clásico, no se consideran por ser en este punto experimentales.

# Periodo de Enfoque Moderno

- **Rep:** Sub-Simbólico / **Opr:** Cálculo
- Principalmente representado por:
  - Redes Neuronales
  - Lógica Difusa
  - Algoritmos Genéticos
- Más recientemente la tendencia es hacia la fusión; tanto entre elementos del mismo periodo, como entre elementos de periodos diferentes:
  - Neuro-difuso
  - Neuro-evolutivo
  - S.E. Difuso
  - etc.

# Esquema Basado en la Forma

- **Los paradigmas pueden clasificarse como:**
  - Basado en reglas
  - Conexionista (listas, árboles y grafos).
  - Análisis Geométrico y/o Espacial
  - Aprendizaje desde grupos de datos, tablas, BDs y BigData
  - Fusiones de formas y esquemas...

# Esquema Basado en Modalidad

- **Los paradigmas pueden clasificarse como:**
  - Sistemas Basados en Conocimiento
  - Redes Neuronales
  - Lógica Difusa
  - Algoritmos Genéticos
  - Fusiones de modos y estrategias...

# Esquema Basado en Tendencia

- **Los paradigmas pueden clasificarse como:**
  - “Tradicional”, Conocido, Estable, etc.
  - Emergente, Inesperado, Casual, Accidental, etc.
  - Innovador, deliberadamente buscando romper esquemas
  - Fusiones de tendencias...

# Gracias...

- `luis.casillas@cucei.udg.mx`