



ASTER

SEMILLAS HackSciArt

SEMILLA 02-IA

## INVESTIGADORES

Dr. Joaquín Borrego ([jborrego@us.es](mailto:jborrego@us.es))

Dr. Francisco José Quesada ([jquesada@us.es](mailto:jquesada@us.es))

Profesores de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

## 1. DIMENSIÓN ESENCIAL

*(Información objetiva descriptiva de la semilla científica)*

### NOMBRE

“SentIA”

### PALABRAS CLAVE

Commonsense reasoning, sistemas conversacionales, Artificial Intelligence, Implicaturas conversacionales

### RAMA

Informática, Lógica, lingüística, Psicología, Sociología, Matemáticas

### RESUMEN

El proyecto consiste en **visualizar la naturaleza del sentido común** (un reto de la IA) mediante la producción de interfaces que permitan establecer interacciones entre humanos y máquinas. Para ello se deben analizar, desde el punto de vista no informático, los sistemas etiquetados como inteligentes.

### METÁFORA

¿Reconocemos el sentido común separado de un humano? ¿Se puede aprehender por interacción?

## FASES DEL MÉTODO CIENTÍFICO HABITUAL

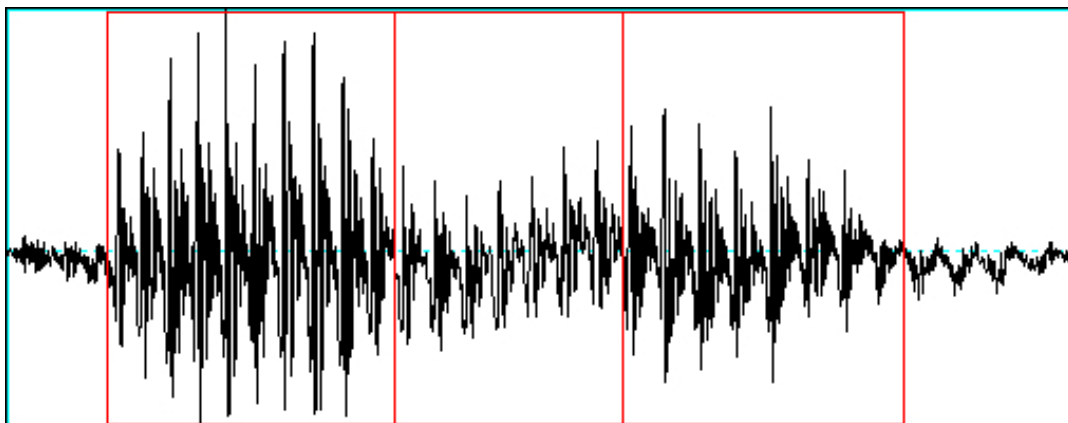
1. Jugar con sistemas preentrenados
2. Establecer una metodología de reconocimiento de aptitudes
3. Aplicarle test psicológicos
4. Recolección de datos
5. Entrenamiento
6. Testeo
7. Validación
8. Interacción con el visitante

## HERRAMIENTAS

Computadoras, software de deep learning, interfaces multimodales

## RECURSOS

1. <https://infiniteconversation.com/>
2. <https://twitter.com/GaryMarcus/status/1598208285756510210?s=20&t=3QCCHJISb14-4Rq-IXHUIw>



## 2. DIMENSIONES ADICIONALES

*(Los siguientes apartados subjetivos están diseñados para enriquecer la visión sobre un tópico científico, proporcionando un punto de partida inspirador para los artistas, quienes crearán propuestas creativas (flores), las cuales se convertirán en obras (frutos)).*

## MOTIVACIÓN CIENTÍFICA

Cómo interpretar los sistemas conversacionales desde la hipótesis de que algo de que sentido común posee. Como punto de partida para investigar su capacidad de reconocer fenómenos del lenguaje y sentido común como la ironía, humor, metáforas, etc.

En el contexto actual, la explicabilidad del comportamiento de los sistemas inteligentes en general se debe tratar tanto en aspectos de investigación e industriales como en aspectos sociales, psicológicos.

## **METAFÍSICA**

¿Qué es el sentido común? ¿Qué es sentido común artificial? ¿Cómo aprender los humanos el sentido común? ¿Se puede enseñar el sentido común a una máquina de tal forma que lo use en su interacción

## **ÉTICA**

¿Hasta qué punto el sentido común humano puede ser sustituido por una máquina?

## **COLORES**

AZUL y transparente.

## **SONIDOS**

Maternales (incluido interjecciones -reñir-advertir-aprobar, etc., frases comunes, etc.)

## **AROMAS**

Sin respuesta.

## **SABORES**

Sin respuesta.