

# Sistema para la detección precoz de problemas en el aprendizaje

Fiel Martínez A. A., Esperón G., Lopez De Luise D., Laudadio A., Burgos M.

## Contexto

La Presente es una línea de investigación dedicada a la detección temprana de problemas de aprendizaje implementando sistemas inteligentes.

## Formación de recursos humanos

Esta línea de investigación forma parte de dos tesis de grado.

## Objetivo

Desarrollar un prototipo de evaluación precoz de problemas de aprendizaje con algorítmicas inteligentes para ser aplicado en niños de 3 a 6 años.

## Factores

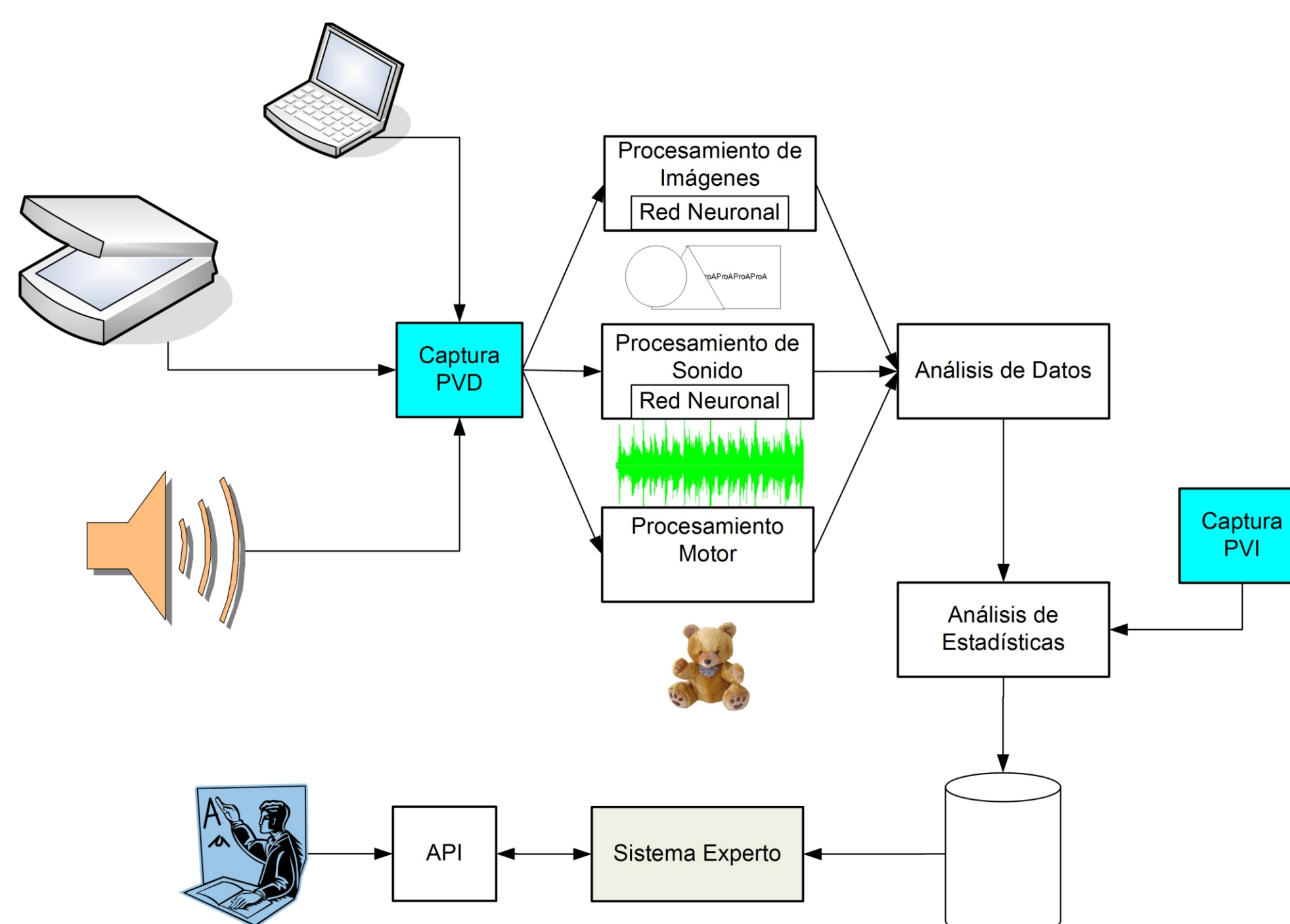
- Médicos
- Biológicos
- Socio-educativos
- Psicológicos
- Dificultades específicas
- Ambientales



PVI (Protocolo de variables indirectas)

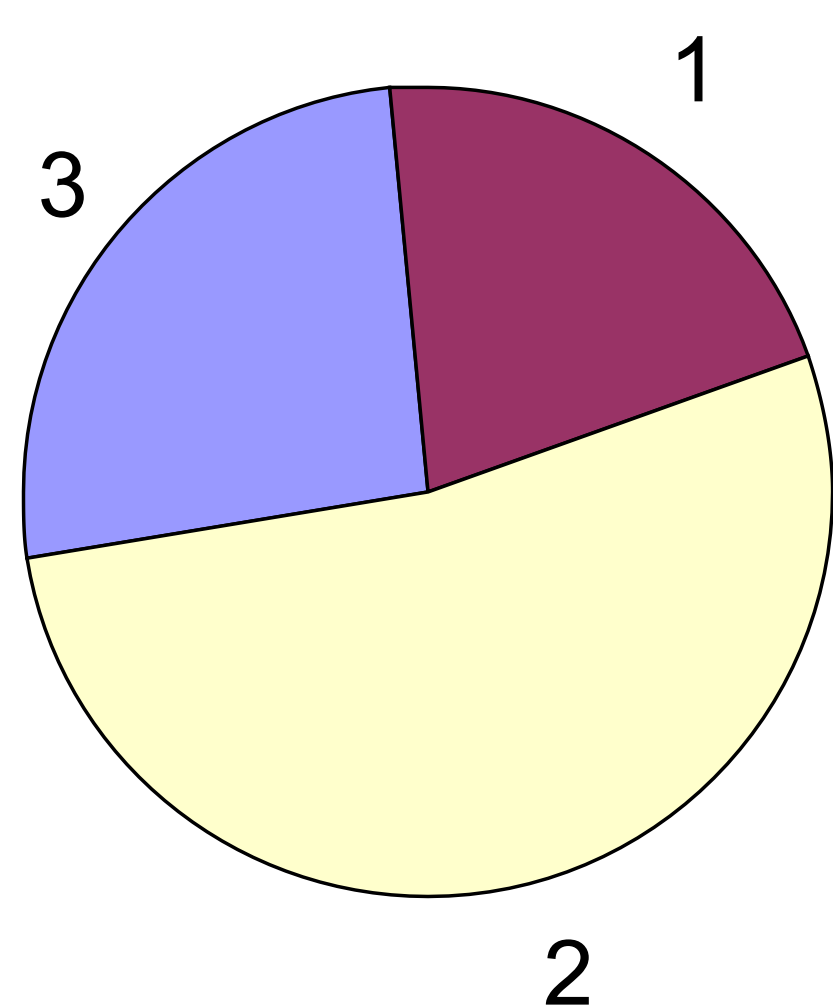
PVD (Protocolo de variables directas)

## Arquitectura



## Estudio de casos

- Realizado sobre una muestra de 56 niños de 3 a 6 años pertenecientes a dos jardines de infantes de Capital Federal.
- Análisis por conglomerados.



Característica	Conglomerado			Total
	1	2	3	
Cant. Hermanos	0 - 1	0 - 1	>=1	0 - 1
Cambio jardin	si	no	no	Poco
Como fue el parto	cesárea	normal	normal	normal
Presentismo	bajo	alto	medio	alto-medio
Tiene padre	si	si	adoptado-si	si
Tiene madre	si	si	si	si
Padres conviven	casi todos	casi todos	si	casi todos
Media edad	gran variabilidad	mínima	intermedia	

## Estado actual

- Implementación de una red neuronal para automatizar el procesamiento de imágenes.
- Procesamiento de los resultados del PVD de los datos obtenidos.