



Mapa Conceptual

Historia e Introducción a Prolog



**Departamento de Ciencias
de la Computación**

Asignatura:

“Lenguajes Inteligentes”

Profesor:

Alejandro Padilla Díaz

Fecha:

26 de agosto de 2024

Alumnos:

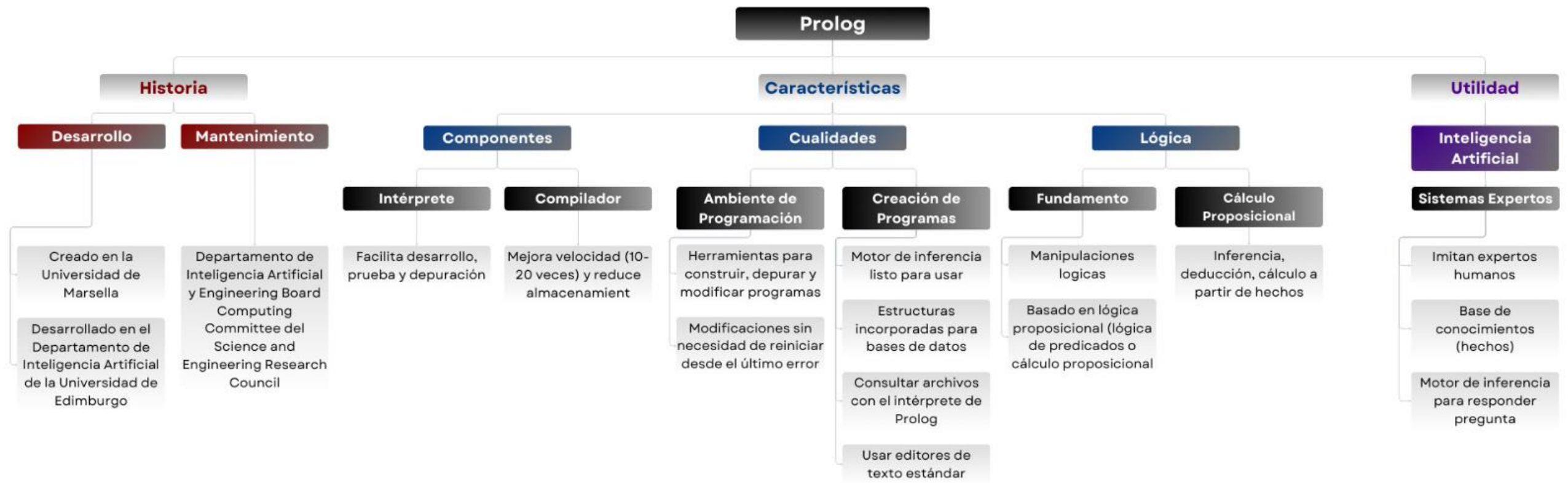
Juan Francisco Gallo
Ramírez

ID: 23287

**Ingeniería en Computación
Inteligente**

5to Semestre

Mapa Conceptual



Conclusiones

Prolog es un lenguaje de programación diseñado para trabajar con lógica y se utiliza principalmente en inteligencia artificial para crear sistemas expertos, que son programas que imitan a un experto humano en un campo específico. Fue desarrollado en la Universidad de Marsella y más tarde en la Universidad de Edimburgo, y se caracteriza por su facilidad para escribir y depurar programas gracias a su sistema de interpretación y compilación.

A diferencia de los lenguajes de programación tradicionales, que requieren que especifiques paso a paso cómo resolver un problema, Prolog permite definir reglas y hechos, y luego deja que el sistema encuentre la solución por ti. Esto hace que sea más sencillo trabajar con problemas complejos que involucran lógica y deducción.

Una de las grandes ventajas de Prolog es que es un lenguaje declarativo, lo que significa que te enfocas en qué necesitas hacer en lugar de cómo hacerlo. Esto simplifica la programación y puede reducir significativamente la cantidad de código necesario para lograr el mismo objetivo comparado con lenguajes procedimentales como C++ o Java.

En resumen, Prolog es una herramienta potente para el desarrollo de sistemas basados en lógica, ofreciendo un entorno eficiente para la creación y depuración de programas que pueden razonar y tomar decisiones.