14 Septiembre 2018

Procesamiento de Lenguaje Natural para determinar conductas criminales mediante sistemas expertos

**David Fernández Villarreal**

Resumen

La computación ha ido avanzando a pasos agigantados en la última década, y la Inteligencia Artificial (IA) ha sido una área de mucho interés para todas las personas, ya sea que estén inmersos en este ámbito o que vengan de otras áreas para tratar de resolver problemas que faciliten y ayuden a la sociedad. El Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) es una rama de la IA en la que permite analizar las expresiones de las personas mediante su comunicación cotidiana; siendo específicos, el PLN podría aplicar sus conocimientos para determinar conductas criminales en jóvenes. La conducta de los jóvenes deriva directamente del entorno en el que se están desarrollando, los conflictos familiares, sociales, económicos y políticos son variables influyentes para que los adolescentes puedan tener conductas criminales; la comunicación con la sociedad puede apoyar para determinar conductas procesando el lenguaje de lo que dice y/o escribe. El nivel fonológico, el nivel morfológico, el nivel sintáctico, el nivel semántico y el nivel pragmático, componen la arquitectura de un sistema de PLN. Con esto se espera obtener un mejor rendimiento en el PLN hacia el estudio de las conductas en las personas. Con la obtención de resultados precisos sobre las conductas criminales, el área de prevención de delitos juveniles tendrá una rendimiento más optimo y con mejores resultados.

"Existen muchas causas para la conducta humana en toda su diversidad, y lo mismo aplica específicamente a la conducta criminal. El incremento de la violencia a nivel global, así como de los delitos y actos criminales, recibe ya atención prioritaria. Es así como la Convención Anual de Psiquiatría, APA -American Psiquiatric Association-, realizada en Pensilvania en el 2002, estudió la relación de los trastornos mentales con la violencia y la conducta agresiva" (Vázquez, 2004).

Alrededor de 30 mil niños y jóvenes en México trabajan para la delincuencia organizada en actividades que van desde la extorsión y el tráfico de personas, hasta la piratería y el narcotráfico, señaló la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH).

El determinar las conductas de un adolescente potenciales para convertirse en criminal puede evitar futuros delincuente tomando medidas necesarias para la reivindicar el comportamiento de los chicos. En la psicología existen un muchos test para detectar las conductas criminales, pero también es cierto que estos pueden ser burlados, por ello, el Procesamiento de Lenguaje Natural es una opción donde se analizan los datos utilizando el lenguaje habitual del adolescente.

Un lenguaje se puede definir de diferentes formas: desde el punto de vista funcional lingüístico se define como una función que expresa pensamientos y comunicaciones entre la gente. Esta función puede realizarse mediante signos escritos (escritura) o mediante señales y vocales (voz).

El lenguaje natural(LN) es el medio que utilizamos de manera cotidiana para establecer nuestra comunicación con las demás personas.

Basándose en las expresiones del lenguaje natural como la escritura o la voz se pueden determinar conductas criminales en los adolecentes.

Formulación del problema

¿Cómo aplicar el Procesamiento de Lenguaje Natural para determinar conductas en adolescentes de 12 a 18 años?

Objetivos

Aplicar el Procesamiento de Lenguaje Natural para determinar conductas criminales en adolecentes de 12 y 18 años.

Objetivos Específicos

* Conocer los diferentes procedimientos del PLN.
* Identificar las variables importantes para la detección de conductas criminales.
* Seleccionar el procedimiento del PLN adecuado que permita estudiar las variables de las conductas criminales.

Términos clave:

Procesamiento de Lenguaje Natural, PNL, conductas criminales, conductas.

Hipótesis

La aplicación del Procesamiento de Lenguaje Natural para determinar conductas criminales en adolescentes ayudará a prevenir futuros jóvenes delincuentes.

La propuesta del posible asesor para trabajar en este proyecto de investigación es la MCC Vanessa Saldivar Quezada debido a que ella da las materias de Inteligencia Artificial y Lenguajes y Autómatas I y II; así que puedo sacar provecho de sus conocimientos sobre lenguajes y sistemas expertos ya que el proyecto tiene mucha influencia sobre esos dos temas.

**Referencias:**

Vázquez, A. (2004). *Psicología forense: sobre las causas de la conducta criminal.* Agosto 31, 2018, de Universidad Interamericana de Puerto Rico Sitio web: http://www.psicologiacientifica.com/psicologia-forense-conducta-criminal/