|  |
| --- |
| Datos del proyecto |
| La Inteligencia Artificial aplicada a la Inteligencia Emocional |
| Título |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datos del estudiante | | |
| De Andrés González, Jorge | | |
| Apellidos, Nombre | | |
| jorge.deandres@hotmail.es |  | +34 639486616 |
| Email |  | Teléfono |
| Paseo Carmelitas 11, 7F. Salamanca, Salamanca. | | |
| Dirección | | |
|  |  |  |
| Datos del director/co-director | | |
| Dr. D. Manuel Martín – Merino Acera |  | -- |
| Nombre director |  | Nombre co-director |

|  |
| --- |
| Presentación |

Este trabajo va a estudiar la posibilidad de hacer una predicción del trastorno psicológico que una persona puede tener a partir de ciertas variables de mucha importancia a la hora de hacer una evaluación psicológica.

Los datos serán variables que representan a una persona. Estos serán encuadrados dentro de grupos, ya que los trastornos psicológicos son demasiado complejos y exactos como para poder ser predichos.

Para conseguir esto, se hará un estudio sobre qué variables son necesarias para llegar a conclusiones fiables, se obtendrán datos reales, se creará un DataSet, se codficarán soluciones de inteligencia artificial (machine learning) y finalmente analizaremos estos resultados obtenidos.

El Proyecto presenta una serie de dificultades que lo plantean especialmente interesante, ya que estaremos intentando predecir lo que diría una persona experta sobre un tema realmente complicado como son las alteraciones del pensamiento correcto humano.

Además, algunas cosas a tener en cuenta serán: el gran número de variables con las que se trabajará, la posibilidad de que un caso pueda pertenecer a varios grupos, o lo poco concretos que pueden llegar a ser estos grupos, debido a que los datos serán totalmente reales, representando a personas actualmente en consulta psicológica. Estos datos los obtendré manualmente consultando a psicólogos profesionales.

Finalmente, el Proyecto presenta una motivación extra debido a que no he encontrado ningún otro proyecto ni documento donde se vinculen estas dos áreas en el ámbito de la psicología clínica.

|  |
| --- |
| Objetivos |

Los objetivos que se perseguirán son los siguientes:

* 1) Estudio de los trastornos psicológicos que existen, y encuadre de ellos en grupos lógicos.
* 2) Predicción de trastornos psicológicos mediante machine learning.
* 3) Clasificación de los pacientes mediante técnicas de Inteligencia Artificial y Machine Learning.

|  |
| --- |
| Partes del trabajo |

El trabajo consistirá en unas partes claramente diferenciadas:

1. Obtención de datos a mano consultando a un profesional de la psicología.
2. Una parte teórica presente en la memoria, donde se explicarán todos estos algortimos, y también todas las bases teóricas en las que está fundamentado el trabajo, tanto psicológicas como de informática y matemáticas.
3. Tratamiento de los datos.
4. Aplicación de algoritmos de machine learning y solución de problemas asociados.
5. Aplicación de algoritmos de clustering y solución de problemas asociados.
6. Visualización de los datos.
7. Obtención de conclusiones.

|  |
| --- |
| Fases de desarrollo / Planificación temporal |

Enero:

* Entrega de los Anteproyectos y Búsqueda de Información.

Febrero:

* Búsqueda de Información, obtención de los datos, codificación de los primeros algoritmos predictores.

Marzo:

* Aplicación de los clasificadores estándar y evaluación de su funcionamiento.

Abril:

* Propuesta de soluciones a los problemas y aplicación de las mismas.

Mayo:

* Visualización de los datos.
* Análisis de Resultados y conclusiones.

Junio:

* Entrega del TFG.