



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Alteraciones del sistema visual asociadas al uso de fármacos y sustancias psicoactivas

**Descripción general** (resumen y metodología):

### **Descripción general:**

#### **a) Resumen:**

El presente trabajo busca analizar las alteraciones del sistema visual provocadas por el uso de fármacos y sustancias psicoactivas ya que consta con un impacto negativo sobre la salud pública según la Organización Mundial de la Salud. Estas alteraciones pueden presentarse en múltiples formas, desde síntomas leves como visión borrosa, deterioro de la sensibilidad al contraste y estereopsis, fotofobia, hasta manifestaciones más complejas como alucinaciones visuales, disfunciones pupilares o pérdida visual temporal.

Se llevará a cabo una **revisión bibliográfica**. Se pretenderá: identificar los fármacos implicados y las sustancias psicoactivas, clasificar las alteraciones visuales inducidas y comprender sus mecanismos de acción sobre la visión.

Se llevara a cabo una **revisión bibliográfica**. Se pretenderá: identificar los fármacos implicados y las sustancias psicoactivas, clasificar las alteraciones visuales inducidas y comprender sus mecanismos de acción sobre la visión.

Se llevara a cabo una **revisión bibliográfica**. Se pretenderá: identificar los fármacos implicados y las sustancias psicoactivas, clasificar las alteraciones visuales inducidas y comprender sus mecanismos de acción sobre la visión.

Se llevara a cabo una **revisión bibliográfica**. Se pretenderá: identificar los fármacos implicados y las sustancias psicoactivas, clasificar las alteraciones visuales inducidas y comprender sus mecanismos de acción sobre la visión.

#### **b) Metodología:**

La revisión bibliográfica se buscará a través de base de datos de artículos científicos como PubMed, Scopus, Web of Science etc. Los criterios de búsqueda serán artículos, revisiones, estudios clínicos y casos publicados recientes. Se utilizará las directrices principales y más importantes del Protocolo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses). Se realizarán diferentes clasificaciones para facilitar la comprensión tomando en cuenta las sustancias, las alteraciones visuales inducidas y sus efectos.

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

### **Objetivos planteados:**

#### **Objetivo:**

Analizar y clasificar las alteraciones del sistema visual inducidas por fármacos y sustancias psicoactivas. Identificar sus mecanismos neuro-oftalmológicos y comprender sus mecanismos de acción sobre la visión.

### **Bibliografía básica:**

1. Ortiz-Peregrina S, Ortiz C, Casares-Lopez M, Jimenez JR, Anera RG. Effects of cannabis on visual function and self-perceived visual quality. Scientific Reports. Jan 2021;11(1)1655. doi:10.1038/s41598-021-81070-5
2. Martino F, Castro-Torres JJ, Casares-Lopez M, Ortiz-Peregrina S, Ortiz C, Anera RG. Deterioration of binocular vision after alcohol intake influences driving performance. Scientific reports. 2021 Apr 2021;11(1):8904-8904. doi:10.1038/s41598-021-88435-w
3. Constable P, Al-Dasooqi D, Bruce R, Prem-Senthil M. A Review of Ocular Complications Associated with Medications Used for Anxiety, Depression, and Stress. CLINICAL OPTOMETRY. 2022-01-01 2022;14:13-25. doi:10.2147/OPTO.S355091
4. Ortiz-Peregrina S, Casares-Lopez M, Ortiz C, Castro-Torres JJ, Martino F, Jimenez JR. Comparison of the effects of alcohol and cannabis on visual function and driving performance. Does the visual impairment affect driving? Drug and Alcohol Dependence. Aug 2022;237:109538. doi:10.1016/j.drugalcdep.2022.109538.
5. Green M, Duker J. Adverse Ocular Effects of Systemic Medications. LIFE-BASEL. 2023-03-01 2023;13(3)660. doi:10.3390/life13030660

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

**2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** FRANCESCO MARTINO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ÓPTICA

**Correo electrónico:** francesco@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**