

PROPUESTA DE TESIS DE MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS

DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA

Título de la propuesta: **Descripción teórico-experimental del proceso de inducción cromática**

Apellido y Nombres del director: **Samengo Inés**

Teléfono: **02944535882**

Dirección electrónica del director (ingresar una sola dirección): **ines.samengo@gmail.com**

Cargo IB: **Profesora adjunta**

¿Propone codirector? : **NO**

Datos Co-director:

Dirección electrónica del codirector (ingresar una sola dirección):

Título máximo alcanzado del codirector (Doctor, Magister, otros) : **Doctora**

Cargo docente del codirector en el IB (no excluyente):

Justifique brevemente el rol del Codirector:

Lugar de realización: **Departamento de Física Médica**

DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

Orientación:

Física en Medicina y Biología

Breve descripción: **El color es una sensación subjetiva que se experimenta en presencia de estímulos lumínicos. En el ámbito de la física se suele asociar esta experiencia a las propiedades del espectro electromagnético que ingresa por los ojos desde la región del campo visual que corresponde al color percibido. Sin embargo, muchos son los ejemplos que muestran que el color con que se percibe un estímulo está fuertemente influenciado por las características del entorno. Por ejemplo, el color con que se ve un estímulo monocromático con longitud de onda de 550 nm cambia sustancialmente si el entorno es rojo o verde. En trabajos previos de nuestro laboratorio, describimos teóricamente el efecto del entorno como un desplazamiento del color del estímulo en el espacio de colores. En este trabajo proponemos desarrollar un modelo teórico que vincule la magnitud de dicho desplazamiento con propiedades fisiológicas de la retina, así como de características espaciales de la imagen presentada, tales como el tamaño del estímulo, o el gradualismo con que el estímulo se funde con su entorno. Realizaremos mediciones perceptuales, en las que voluntarios humanos (sanos, tricrómatas) participarán en tareas de discriminación de colores, y de determinación de fronteras cromáticas. Los datos medidos permitirán evaluar la validez del modelo teórico, y determinar sus parámetros libres.**

Metodología principal: **Teórico**

Metodología secundaria: **Experimental**

Información adicional:

¿Propone que el tema sea considerado para suplemento de beca por tema prioritario?**NO**

Justifique porqué su propuesta debe ser considerada como tema prioritario:

Indique Gerente o Jefe de Departamento que avala su petición: