

## Adrián Arias Abreu



INVESTIGADOR PREDOUTORAL

### Bio

Estudei Enxeñaría Industrial especialidade electrónica-automática (Grao + Máster) na Universidade de Vigo e fixen o meu Proxecto Fin de Carreira de Enxeñaría Industrial en robótica móbil na Universidade de Siegen (Alemaña). Ademais, cursei un Máster de Neurociencia da Universidade de Santiago de Compostela. Actualmente son estudante de doutorado en el CITIUS dentro do programa de doutorado en Neurociencia.

O obxectivo principal da miña investigación é intentar entender a función que desenvolve a retina como unidade de procesamento da información visual e a súa relevancia para as estruturas de procesamento posteriores. No noso equipo temos como propósito desenrolar un modelo computacional das células ganglionares da retina (RGC) de vertebrados, de tal xeito que o modelo sexa capaz de predicir as respostas dun número representativo destas células cando son estimuladas cun estímulo visual espazo-temporal arbitrario procedente de calquera entorno natural tendo en conta os movementos normais do ollo. Ademais, estamos especialmente interesados nas consecuencias de procesamento neuronal subxacentes da segregación do estímulo visual na retina nos dous camiños paralelos de procesamento denominados camiños On e Off.

## CONTACTO

**E-mail:**  
adrian.arias@usc.es

**Espazo:**  
Laboratorio S1

**Teléfono:**  
+34 8818 16387

**Redes sociais:**  
in LinkedIn

## PUBLICACIONES

*Image Sharpness and Contrast Tuning in the Early Visual Pathway*

International Journal of Neural Systems, 2017

*Effects of retinal DoG filters on natural images in terms of contrast, entropy and spatial correlation*

European Retina Meeting, 2015

*Retinal DOG filters: effects of the discretization process*

International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, 2015

Ver  
todas