

**Título:** ESTADÍSTICA ESPACIAL DE LAS ABERRACIONES OCULARES A PARTIR DE LOS CENTROIDES DE SENSORES HARTMANN-SHACK

**Nombre:** Pailos Núñez, Eliseo

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Departamento:** Física aplicada

**Fecha de lectura:** 20/12/2011

**Programa de doctorado:** "Física" (2004-2006, Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Zaragoza)

**Dirección:**

> **Director:** SALVADOR X. BARÁ VIÑAS

**Tribunal:**

> **presidente:** Jesús Lancis Sáez

> **secretario:** EVA ACOSTA PLAZA

> **vocal:** NORBERTO LÓPEZ GIL

> **vocal:** Rafael NAVARRO BELSUE

> **vocal:** VIDAL FERNÁNDEZ CANALES

**Descriptores:**

> OPTICA FISICA

> OPTICA FISIOLÓGICA

> OPTOMETRIA

**El fichero de tesis** ya ha sido incorporado al sistema

**Localización:** BIBLIOTECA XERAL DA USC

**Resumen:** Se desarrollan y aplican unos métodos que estudian la compatibilidad entre propuestas de la estadística espacial de las aberraciones oculares y las medidas de sensores Hartmann-Shack. También se analizan: a) los modelos estadísticos existentes para la población de ojos con visión normal y b) los efectos de no considerar los movimientos oculares al estimar la aberración.

We develop and apply some methods that study the compatibility between proposals of the spatial statistics of the eye aberrations and the measurements of Hartmann-Shack sensors. We also analyze: a) the existing statistical models for the population of eyes with normal vision and b) the effects of not taking into account the eye movements when estimating the aberrations.

