

XXXI Simposio Peruano de Física



Contribution ID : 81

Type : Poster

Caracterización óptica de monóculos y binoculares

La Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) viene desarrollando los primeros prototipos peruanos de binoculares y telescopios astronómicos y terrestres. El proceso comprende las etapas de diseño óptico y optomecánico, manufactura, ensamblaje y verificación metrológica. Se presentan resultados de caracterización comparativa entre prototipos PUCP y sistemas comerciales, considerando parámetros como campo de visión, amplificación, resolución espacial y error de frente de onda. Se aplicaron pruebas de Ronchi a espejos cóncavos esféricos destinados a telescopios Newtonianos, se utilizó un sensor CMOS para medir la amplificación, un colimador y tarjetas USAF para evaluar la resolución y se usó interferometría de Fizeau para la verificación del error de frente de onda. Los resultados obtenidos confirman la precisión alcanzada en las etapas de diseño y validan la factibilidad tecnológica del desarrollo de sistemas ópticos de fabricación nacional y su potencial de mejora continua.

Primary author(s) : Ms MENDOZA CASO, Analucía (Pontificia Universidad Católica del Perú)

Co-author(s) : Prof. MIRANDA FERNÁNDEZ, Josué Alfonzo (Pontificia Universidad Católica del Perú); Prof. BALDWIN OLGUIN, Guillermo Edmundo (Pontificia Universidad Católica del Perú)

Presenter(s) : Ms MENDOZA CASO, Analucía (Pontificia Universidad Católica del Perú)

Session Classification : Poster Miscellaneus