

# COLOQUIO DE LICENCIATURA EN FÍSICA

## Einstein, "The Hole Argument" y el principio de covariancia en Física

**Lic. Héctor Jonathan Rojas Rojas**

Technische Universität München - Die Bildungsfakultät  
(Universidad Técnica de Munich - Facultad de Educación)



**Jueves 01 de septiembre 2016 - 2:00 p.m. Auditorio Mayor HSJ MA337**

Invita y Organiza: Licenciatura en Física - Av. Circunvalar 26A-40 Nivel 3 - Bogotá, Colombia

**RESUMEN:** Además de presentar el "The Hole Argument", en este Coloquio se abordará la estrategia que desarrolló Einstein para evadir el argumento, su formulación moderna y la validez del principio de covariancia para teorías de espaciotiempo contemporáneas. Finalmente, se discutirá el siguiente interrogante: ¿es posible aceptar la existencia de los puntos del espaciotiempo como entes reales independientes de su contenido físico o mejor, como coincidencias entre magnitudes observables? magnitudes observables?