

# UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO - CAMPUS GUANAJUATO



DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS  
POSGRADO EN CIENCIAS (ASTROFÍSICA)

## **REPORTE DE ESTANCIA EN EL EXTRANJERO REPORTE DE TRABAJO DE CAMPO (OBSERVACIONES) REPORTE DE ASISTENCIA A CONGRESO, ESCUELA, SEMINARIOS.**

M.C. Juan Pablo Torres Papaqui

Guanajuato, Gto., a 19 de Marzo de 2014.

### **1. Motivación**

Asistencia y presentación de mi trabajo de investigación titulado: "Evidence of AGN nature of Transition type Objects", en el XXV Congreso Nacional de Astronomía. El congreso tiene la motivación de reunir a todos los especialistas en el campo del conocimiento de la astronomía y astrofísica del país.

### **2. Nombre del evento, lugar y fecha de realización**

XXV Congreso Nacional de Astronomía, celebrada en la Ciudad de México, D.F., del 29 de octubre al 1 de noviembre de 2014.

### **3. Título del Trabajo**

Evidence of AGN nature of Transition type Objects

#### 4. Nombre de los Autores

- M.C. Juan Pablo Torres Papaqui (DA-UGto)
- Dr. Heinz Andernach (DA-UGto)
- Dr. Roger Coziol (DA-UGto)
- M.C. René Alberto Ortega Minakata (DA-UGto)

#### 5. Objetivo

Presentación de una sesión oral del trabajo de investigación titulado: "Evidence of AGN nature of Transition type Objects" el día viernes 1 de noviembre de 2013 a las 13:30 hrs.

#### 6. Resumen o Descripción del Trabajo

We used a sample of 4144 radio-loud narrow emission-line galaxies to study the relation between 1.4-GHz radio luminosity and the optical continuum luminosity. We show that the galaxies classified as TOs on the basis of standard diagnostic diagrams trace a similar relation as the LINERs and Seyfert 2s, that separates them clearly from SFGs. Since these radio-loud TOs show the same relations between the luminosity at H $\alpha$  and the continuum luminosity, we conclude that basically all TOs are AGNs. We then show that, according to this interpretation, the sample trace a sequence SFGs $\rightarrow$ TOs $\rightarrow$ Sy2s $\rightarrow$ LINERs, along which the black hole mass increases and the accretion rate decreases, a trend that is opposite to what is observed in quasars.

#### 7. Resultado en forma de impacto

La presentación de mi trabajo de investigación me permite dar a conocer a todos los especialistas del área del país mis principales resultados. Así como, también crear grupos de trabajo con otras instituciones del país.

Los resultados de dicho trabajo forma parte de un artículo de investigación, el cual será enviado a la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica en el 2014.

**ANEXOS (en caso de aplicar)**

**Documento (en caso de aplicar): Copia de constancia de asistencia.**

**Documento (en caso de aplicar): Copia de constancia de participación.**

**Documento (en caso de aplicar): Copia de la primera diapositiva del trabajo oral en tamaño carta a color.**

**Documento (en caso de aplicar): Copia del trabajo mural en tamaño carta a color.**

ATENTAMENTE

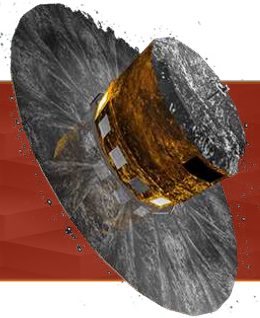
---

M.C. Juan Pablo Torres Papaqui  
Estudiante de Doctorado  
Posgrado en Ciencias (Astrofísica)

EL COMITÉ ORGANIZADOR CIENTÍFICO DEL XXV CONGRESO NACIONAL  
DE ASTRONOMÍA

otorgan la presente

# CONSTANCIA



a

## JUAN PABLO TORRES PAPAQUI

Por su asistencia al *XXV Congreso Nacional de Astronomía* que se realizó del 29 de octubre al 1 de noviembre de 2013, en el Museo Tecnológico MUTEK, de la Ciudad de México.

México D.F, 1 de noviembre de 2013.

---

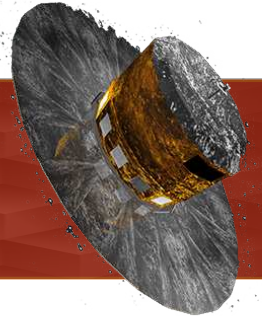
Dr. José Octavio Valenzuela Tijerine  
Coordinador del Comité Organizador  
Científico



EL COMITÉ ORGANIZADOR CIENTÍFICO DEL XXV CONGRESO NACIONAL  
DE ASTRONOMÍA

otorgan la presente

# CONSTANCIA



a

## JUAN PABLO TORRES PAPAQUI

Por su contribución oral "*Evidence of AGN nature of Transition type Objects*" en el *XXV Congreso Nacional de Astronomía* que se realizó del 29 de octubre al 1 de noviembre de 2013, en el Museo Tecnológico MUTEK, de la Ciudad de México.

México D.F, 1 de noviembre de 2013.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jesús Octavio Valenzuela Tijerine', written over a horizontal line.

Dr. Jesús Octavio Valenzuela Tijerine  
Coordinador del Comité Organizador  
Científico





# Evidence of AGN nature of Transition type Objects

Dr. Juan Pablo Torres Papaqui

XXV Congreso Nacional de Astronomía