



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

## PROGRAMA DE POSGRADO EN ASTROFISICA

### ACTA DE EXAMEN DE GRADO

En la Coordinación del Programa de Posgrado en Astrofísica, siendo las **13:00** horas del **31** de **OCTUBRE** del **2012**, se presentó **JUAN ALDEBARÁN MAGAÑA ZAPATA** de nacionalidad **MEXICANA**, con número de cuenta **504007178** obteniendo la categoría de **ACREDITADO** durante los estudios realizados en el periodo del **2006-2** al **2011-1** a fin de sustentar el Examen de Grado de **DOCTOR EN CIENCIAS (ASTRONOMÍA)** ante el sínodo compuesto por: **DR. TONATIUH MATOS CHASSIN, DR. FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ SALCEDO, DR. MIGUEL ALCUBIERRE MOYA, DR. DARÍO NÚÑEZ ZÚÑIGA, DR. XAVIER NICOLÁS HERNÁNDEZ DORING**, como presidente el primero y como secretario el último de los aquí nombrados. Habiendo interrogado al sustentante, concluida la réplica de la tesis de grado, cuyo título es: **MATERIA OSCURA ESCALAR: IMPLICACIONES ASTRONÓMICAS Y FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS CÓSMICAS** y, después de haber deliberado reservada y libremente, le otorgaron la calificación de:

**APROBADO**

*Tonatih Matos*  
PRESIDENTE

*[Firma]*  
PRIMER VOCAL

*[Firma]*  
SEGUNDO VOCAL

*[Firma]*  
TERCER VOCAL

*[Firma]*  
SECRETARIO

Certifico que las firmas de los sinodales son auténticas y corresponden al presente examen de grado.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Ciudad Universitaria, D.F., 31 de octubre de 2012.

*[Firma]*  
DRA. MARIA LETICIA CARIGI DELGADO  
COORDINADORA DEL POSGRADO

Por la Dirección General de la Administración Escolar:

Jefe de la Oficina de Exámenes

Jefe de la Coordinación Documental