

**PROGRAMA ASIGNATURA**

<b>Facultad:</b>	CIENCIAS
<b>Carrera:</b>	Magíster en Astrofísica

**1.- IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:**

<b>a. Nombre:</b>	Tesis
<b>b. Código:</b>	MAS 401
<b>c. Nivel</b> (semestre en que se ubica):	IV semestre
<b>d. Duración</b> (semestral / anual):	semestral
<b>e. Carácter</b> (obligatoria / electiva):	obligatoria
<b>f. Tipo</b> (teórica / práctica):	Teórica
<b>g. Requisitos:</b>	
<b>h. Modalidad</b> (presencial, semipresencial):	presencial
<b>i. Horas y Créditos:</b> (detalle de horas semanales, semestrales y créditos) 5,0 horas semanales cátedra+25 horas adicionales. (8,0 trabajo computación+2,0 participación en seminarios; son obligatorios pero no suman créditos); 20 créditos	

Horas Cronológicas Semanales			Nº de Semanas	Total de Horas Semestrales	Nº de Créditos
Presenciales	Adicionales	Total			
(A)	(B)	(C=A+B)	(D)	(E=C*D)	(F=E/27)
5	25	30	18	540	20

**2.- DOCENTES PARTICIPANTES EN LA ASIGNATURA:**

<b>Coordinador / Jefe:</b>	Nikolaus Franz Vogt
<b>Equipo Docente</b> (si corresponde):	

**3.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:**

Trabajo de tesis
------------------

**4.- RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON EL PERFIL DE EGRESO:**

La asignatura apunta al desarrollo de una tesis es un trabajo de investigación, elegido por el alumno, de acuerdo a su área de interés en un tema de astrofísica observacional, instrumental y/o teórica.
---

**5.- UNIDADES TEMÁTICAS:**

Unidad	Contenidos
	Analizar en forma consistente y homogénea curvas de luz de la nova clásica RR Pic durante los últimos 40 años (basado en datos históricos de Linda Schmidtobreick, Brian Warner, Nikolaus Vogt y otros autores, y también datos recientes obtenidas por nuestros alumnos en Pocuro, y por F. – J Hamsch, un colaborador nuestro en

	San Pedro de Atacama). El análisis consistirá en detectar superhumps periódicos en los datos fotométricos mediante diferentes métodos, ya sea utilizando análisis de Fourier u otros métodos estadísticos.
--	--

**6.- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:**

Trabajo de tesis.
-------------------

**7.- ESTRATEGIAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

Una tesis escrita y una presentación oral pública. (Ejemplos: Prueba escrita, Disertaciones, Ensayo, Reportes trabajo en grupo, Pauta de observación, Rúbricas, Portafolios, Informes Técnicos, etc.)
--

**8.- RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE (ESPACIOS FISICOS DETERMINADOS, EQUIPOS, LABORATORIOS, MATERIALES EN GENERAL, ETC.)**

**Computador, Sala equipada con Proyector, Telescopio, cámara CCD.**

**9.- BIBLIOGRAFÍA:** (libros deben estar disponibles en las bibliotecas del sistema SIBUVAL)

<b>Bibliografía Básica Obligatoria:</b>		
Autor, título, editorial, año de edición.	Biblioteca en que se encuentra	Nº de libros disponibles
<a href="http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html">http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html</a>		

<b>Bibliografía Complementaria:</b>		
Autor, título, editorial, año de edición.	Biblioteca en que se encuentra	Nº de libros disponibles
<a href="http://adsabs.harvard.edu/preprint_service.html">http://adsabs.harvard.edu/preprint_service.html</a>		