PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Comisión Nacional de Acreditación 7 UNIVERSIDAD ACREDITADA NIVEL DE EXCELENCIA DOCENCIA DE PREGRADO GESTIÓN INSTITUCIONAL DOCENCIA DE POSTGRADO INVESTIGACIÓN VINCULACIÓN CON EL MEDIO HASTA ENERO 2029

Sigla	**FIS 047**
Nombre Asignatura	**FUNDAMENTOS DE ASTRONOMÍA**
Unidad Académica	**Instituto de Física**
Modalidad	**Presencial**
Minor	**NO**
Cátedras Internacionales	**NO**
Docente/Universidad	**Profesor/a PUCV**

Descripción

En la asignatura Fundamentos de Astronomía se tratará de responder los misterios respecto a la formación del universo y nuestro sistema solar, a través de un enfoque principalmente conceptual y abierto a cualquier estudiante sin importar su formación. La asignatura comienza con la revisión histórica del desarrollo de la astronomía. Posteriormente expone las principales leyes que gobiernan el universo. Se analizan las estructuras: estrellas, galaxias, materia oscura y se estudia el origen, evolución y posible destino de nuestro universo. También se releva la importancia de nuestro país como sitio ideal para hacer astronomía profesional.

Contenidos

Unidad 1: Algunas visiones cosmológicas ancestrales.
Unidad 2: Desarrollo histórico de la astronomía.
Unidad 3: Leyes fundamentales en astronomía (Kepler, Newton, Wien, Stefan-Boltzmann, etc…)
Unidad 4: Estrellas: sus propiedades y su clasificación.
Unidad 5: El sistema solar: el Sol, los planetas, los asteroides y cometas.
Unidad 6: Cosmología. El Big Bang. El universo en expansión. Destino del universo.
Unidad 7: Telescopios y observatorios astronómicos.

Evaluación	%	
Evaluación escrita 1	25	
Evaluación escrita 2	25	
Trabajos	25	
Asistencia	25	
Examen Final	SI	NO
		X