



PLANO DE CLASE

Unidad Universitária: Escola engenharia		
Programa de Post-Graduation: Ciencia e Aplicaciones Geoespaciales		
Curso: <input checked="" type="checkbox"/> Maestría <input type="checkbox"/> Maestría Profesional <input checked="" type="checkbox"/> Doctorado		
Asignatura: Ciencia Planetaria		
Profesor(es): Prof. Dr. Adriana Benetti Marques Valio		
Observación:		
Carga horária: 48	Créditos 04	<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Electiva
Emienta: Presentación sobre el histórico del Sistema Solar, y de los descubrimientos de los planetas extrasolares. Constitución del Sistema Solar: ocho planetas, satélites naturales, planetas enanos, cometas, asteroides. Tipos de planeta y sus características: terrestres y gaseosos. Dinámica orbital. Teorías de formación de sistemas planetarios. Descubrimiento de planetas en otros sistemas estelares. Métodos de detección de planetas extrasolares y sus características. Zona habitable y astrobiología. Interacción entre estrella y planeta. Magnetosferas.		
Contenidos de classes: <ul style="list-style-type: none">- Apresentação e História- Sistema Solar- Planetas terrestres del Sistema Solar- Planetas gigantes del Sistema Solar- Cuerpos menores: asteroides, anillos, lunas y cometas- Dinámica de los sistemas planetarios: órbitas- Formación de sistemas planetarios- Sistemas planetarios extrasolares- Métodos de detección: velocidad radial- Métodos de detección: tránsitos, TTV- Métodos de detección: lentes gravitacionales, astrometría, cronometraje de pulsares, formación de imágenes directo- Discos protoplanetarios- Dinámica de los sistemas planetarios: migración- Estructura de exoplanetas: terrestres y líquidos- Atmosfera de exoplanetas- Zona habitable- Astrobiología- Busca por vida, proyecto SETI- Interacción con estrella hospedera- Radiación y vientos estelares- Interacción gravitacional: efecto de marea- Interacción magnética- Magnetosferas planetarias- Futuras misiones espaciales y en tierra para la busca de exoplanetas		



Criterios de Evaluación

Evaluación:

De acuerdo con el Reglamento General de la Post-Graduación *Stricto Sensu*, Art. 98:

A –excelente: - corresponde a las notas en el intervalo entre 9 y 10

B –bom: corresponde a las notas en el intervalo entre 8 y 8,9

C –regular: corresponde a las notas en el intervalo entre 7 y 7,9

R –reprovado: corresponde a las notas en el intervalo entre 0 y 6,9

Bibliografía:

Bibliografía básica

- "Planetary Sciences", de Pater, I. E Lissauer, J. J., Cambridge University Press, 2001.
- "Planetary Systems: Detection, Formation and Habitability of Extrasolar Planets", Ollivier, M., Encrenaz, T., Roques, F., Selsis, F., Casoli, F., Ed. Springer, 2009.

Bibliografía complementar

- "The Solar System", Encrenaz, T. e Bibring, J.-P., Springer Verlag, Berlin, 1990.
- "The New Solar System", Beatty, J. K., 4a. Ed, Cambridge University Press, 1999.