

PLANIFICACIÓN DE CURSO
Segundo Semestre académico 2020
Docencia Remota de Emergencia

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Curso Asignatura: Astronomía Elemental	Código: CFG1170
Unidad: Dirección de Pregrado	
Docente(s): Sandra Valeska Mancisidor Escobar	
Horario: Lunes de 16:15 a 17:45	

Créditos SCT:	3
Carga horaria semestral ¹ :	30 horas
Carga horaria semanal:	2.5 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	horas

Propósito general del curso
Desarrollo del pensamiento y habilidades matemáticas y competencias para una debida inserción en la ciencia y manejo de las tecnologías
Resultados de Aprendizaje (RA)
<p style="text-align: center;">Al final del curso el alumno podrá entender cómo se creó nuestro Universo.</p> <p style="text-align: center;">El alumno podrá distinguir la diferencia entre asteroide, cometa y meteorito.</p> <p style="text-align: center;">De acuerdo a la historia de la astronomía entenderá como ha avanzado la tecnología para poder analizar datos y concluir la composición química de un exoplaneta ,su habitabilidad o no de acuerdo a la presencia del recurso agua.</p> <p style="text-align: center;">El alumno entenderá la ubicación de nuestro Sistema Solar en uno de los brazos en nuestra Vía Láctea.</p> <p style="text-align: center;">Y por último valorara la existencia como ser humano en nuestro planeta como cuidarlo y sustentar los escasos recursos que tenemos a lo largo del tiempo.</p>

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

II. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD:				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1	Teoría del Big Bang	1.5 h	1 h	Evaluación diagnóstico
2	Teorías Heliocéntricas – Geocéntricas-Ley de Gravitación Universal	1.5 h	1 h	Tarea
3	Ley de Gravitación Universal	1.5 h	1h	Actividad Evaluada

UNIDAD:				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
4	Leyes de Kepler	1.5 h	1h	Actividad Evaluada
5	Sistema Solar (Planetas – Estrellas-Galaxias)	1.5h	1h	Tarea
6	Asteroides—Cometas-Meteoritos	1.5h	1h	1°Prueba Sumativa

UNIDAD:				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
7	Agujeros Negros	1,5h	1h	Tarea
8	Eclipses Solares-Lunares	1.5h	1h	Tarea
9	Métodos de Detección de Exoplanetas	1,5 h	1h	2°Prueba Sumativa

Bibliografía Fundamental
<p>Giancoli,Física Física General ,Bueche Agujero Negro,BarbaraBartusiak Física para una noche estrellada ,Eduardo Battaner Origenes,Neil de Grasse</p>
Bibliografía Complementaria
<p>Astronomía ,De Galileo a la Exploracion Espacial.A.A.V.V. Historia de la Astronomía,Heather Couper.</p>

