

Profesor	Oficina	Sección	Hora	Correo	Salón
Natalia Gómez Pérez	lp-203	01	Ma-Ju:14:00-15:30	<a href="mailto:ngomez@uniandes.edu.co">ngomez@uniandes.edu.co</a>	SD 805
Natalia Gómez Pérez	lp-203	02	Ma-Ju:10:00-11:20	<a href="mailto:ngomez@uniandes.edu.co">ngomez@uniandes.edu.co</a>	ML 617

**OBJETIVOS:**

Familiarizar al estudiante con conceptos básicos de geociencias, procesos químicos y físicos que han dado origen a la forma y estructura de los planetas, en particular Tierra, a través del tiempo.

**Metodología:**

La lectura indicada en el programa debe ser estudiada antes de la clase. Los tutoriales y tareas serán publicados en la página web del curso.

**TEXTO GUÍA:**

Earth's Dynamic Systems (WebEd. 1.0)

W.K. Hambling &  
E.H.Christiansen

Sem	Fecha	Clase	Lectura	Temas	
1	Ma	2-Aug	1	-	Universo , big bang,estrellas, galaxias
	Ju	4-Aug	2	-	Discos de acreción, geoquímica; Formación de sistemas planetarios; el Sistema Solar
2	Ma	9-Aug	3	EDS, Cap 1	formación de planetas , La tierra y los exoplanetas. Estratificación, desde el núcleo hasta la magnetosfera
	Ju	11-Aug	4	EDS, Cap 8	Geología de la tierra y otros planetas; Tiempo geológico y datación.
3	Ma	16-Aug	5	EDS, Cap 18	núcleo (campo magnético) y manto (convección y tectónica)
	Ju	18-Aug	6	EDS, Cap 17	Placas tectónicas
4	Ma	23-Aug	7		<b>Examen Parcial 1</b>
	Ju	25-Aug	8	EDS, Cap.3	Mineralogía & cristalografía
5	Ma	30-Aug	9	EDS, Cap 4	Procesos igneos y rocas ígneas
	Ju	1-Sep	10	EDS, Cap 5	Meteorización , erosión y rocas sedimentarias
6	Ma	6-Sep	11	EDS, Cap 6	Metamorfismo y rocas metamórficas.
	Ju	8-Sep	12	-	Terremotos
7	Ma	13-Sep	13	-	Terremotos y Volcanes
	Ju	15-Sep	14	-	Otros planetas: geología planetaria comparada
8	Ma	20-Sep	15		<b>Examen Parcial 2</b>
	Ju	22-Sep	16	-	ciclo hidrológico
<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL DEL 26 AL 30 DE SEPTIEMBRE</b>					
	Vi	30-Sep			<b>ENTREGA DEL 30%</b>
9	Ma	4-Oct	17	EDS, Cap. 12	Ríos, escorrentía superficial
	Ju	6-Oct	18	EDS, Cap.13	Agua subterránea: acuíferos, ley de Darcy
	Vi	7-Oct			<b>ÚLTIMO DÍA DE RETIROS</b>
10	Ma	11-Oct	19	-	Océanos
	Ju	13-Oct	20	EDS, Cap. 15	Costas
11	Ma	18-Oct	21	EDS, Cap.14	Glaciales
	Ju	20-Oct	22	EDS, Cap.11	Inestabilidad gravitacional (deslizamientos)
12	Ma	25-Oct	23	EDS, Cap.24	Recursos y depositos minerales
	Ju	27-Oct	24	-	Otros planetas: Océanos y ríos extraterrestres
13	Ma	1-Nov	25		<b>Examen Parcial 3</b>
	Ju	3-Nov	26	EDS, Cap.16	Sistemas eólicos
14	Ma	8-Nov	27	-	El clima y el tiempo
	Ju	10-Nov	28	-	Geobiología: Impacto geológico causado por organismos vivos
15	Ma	15-Nov	29	-	isotopos estables y reciclaje (paleoclima)
	Ju	17-Nov	30	-	Otros planetas: astrobiología y atmósferas planetarias
	Vi	18-Nov			<b>ÚLTIMO DÍA DE CLASES</b>
<b>Evaluación:</b>		60%	3 Parciales (3 x 20%).		<b>EXAMENES SUPLETORIOS</b> , se realizan para cada parcial según Reglamento de Pregrado, Artículo 49.
	20%	Tareas			
	20%	<b>EXAMEN FINAL: cubre todos los temas del curso</b>			