



PROPUESTA DE
MALLA CURRICULAR: GEOCIENCIAS

Ejecución: Sede Matriz
Modalidad: Presencial

1	720	<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="6">Matemáticas I</td></tr><tr><td>AUT</td><td>7.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">200</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	3	Matemáticas I						AUT	7.5	TOT		200		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Física I</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Física I						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Química I</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Química I						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Biología</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Biología						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="6">Métodos de Investigación y Redacción Científica</td></tr><tr><td>AUT</td><td>1.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">40</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	1	Métodos de Investigación y Redacción Científica						AUT	1.5	TOT		40																																								
		DED	1.5	PRA	2	TEO	3																																																																																																																																
Matemáticas I																																																																																																																																							
AUT	7.5	TOT		200																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Física I																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Química I																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Biología																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	1																																																																																																																																		
Métodos de Investigación y Redacción Científica																																																																																																																																							
AUT	1.5	TOT		40																																																																																																																																			
2	720	<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Matemáticas II</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Matemáticas II						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Física II</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Física II						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Química II</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Química II						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geología</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geología						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Sociedad, Cultura, e Historia de la Amazonía</td></tr><tr><td>AUT</td><td>3</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">80</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	2	Sociedad, Cultura, e Historia de la Amazonía						AUT	3	TOT		80																																								
		DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																
Matemáticas II																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Física II																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Química II																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Geología																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	2																																																																																																																																		
Sociedad, Cultura, e Historia de la Amazonía																																																																																																																																							
AUT	3	TOT		80																																																																																																																																			
3	720	<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Matemáticas III</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Matemáticas III						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1.5</td><td>TEO</td><td>1.5</td></tr><tr><td colspan="6">Termodinámica</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5	Termodinámica						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1.5</td><td>TEO</td><td>1.5</td></tr><tr><td colspan="6">Estadística y Probabilidad</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5	Estadística y Probabilidad						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Ecología y biodiversidad</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Ecología y biodiversidad						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Hidrometeorología</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Hidrometeorología						AUT	6	TOT		160																																								
		DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																
Matemáticas III																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5																																																																																																																																		
Termodinámica																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5																																																																																																																																		
Estadística y Probabilidad																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Ecología y biodiversidad																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Hidrometeorología																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
4	760	<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Métodos Numéricos y Modelamiento Matemático</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1	TEO	2	Métodos Numéricos y Modelamiento Matemático						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Mineralogía</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Mineralogía						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Mecánica de Fluidos</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Mecánica de Fluidos						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geología Histórica</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geología Histórica						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1.5</td><td>TEO</td><td>1.5</td></tr><tr><td colspan="6">Sistemas de Información Geográfica</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5	Sistemas de Información Geográfica						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="6">Seminario Especializado 1</td></tr><tr><td>AUT</td><td>1.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">40</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	1	Seminario Especializado 1						AUT	1.5	TOT		40																					
		DED	1.5	PRA	1	TEO	2																																																																																																																																
Métodos Numéricos y Modelamiento Matemático																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Mineralogía																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Mecánica de Fluidos																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Geología Histórica																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5																																																																																																																																		
Sistemas de Información Geográfica																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	1																																																																																																																																		
Seminario Especializado 1																																																																																																																																							
AUT	1.5	TOT		40																																																																																																																																			
5	840	<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geología de Campo</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geología de Campo						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geodinámica</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geodinámica						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Petrografía</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Petrografía						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geoquímica</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geoquímica						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Economía y Gobernanza Ambiental</td></tr><tr><td>AUT</td><td>3</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">80</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	2	Economía y Gobernanza Ambiental						AUT	3	TOT		80		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Seminario de Titulación 1</td></tr><tr><td>AUT</td><td>3</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">80</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	2	Seminario de Titulación 1						AUT	3	TOT		80		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="6">Seminario Especializado 2</td></tr><tr><td>AUT</td><td>1.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">40</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	1	Seminario Especializado 2						AUT	1.5	TOT		40		
		DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																
Geología de Campo																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Geodinámica																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Petrografía																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Geoquímica																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	2																																																																																																																																		
Economía y Gobernanza Ambiental																																																																																																																																							
AUT	3	TOT		80																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	2																																																																																																																																		
Seminario de Titulación 1																																																																																																																																							
AUT	3	TOT		80																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	1																																																																																																																																		
Seminario Especializado 2																																																																																																																																							
AUT	1.5	TOT		40																																																																																																																																			
6	800	<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geología de Hidrocarburos</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geología de Hidrocarburos						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geofísica</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geofísica						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1.5</td><td>TEO</td><td>1.5</td></tr><tr><td colspan="6">Yacimientos Minerales</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5	Yacimientos Minerales						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Hidrogeología</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Hidrogeología						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1.5</td><td>TEO</td><td>1.5</td></tr><tr><td colspan="6">Geología Ambiental</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5	Geología Ambiental						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Seminario de Titulación 2</td></tr><tr><td>AUT</td><td>3</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">80</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	2	Seminario de Titulación 2						AUT	3	TOT		80																					
		DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																
Geología de Hidrocarburos																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Geofísica																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5																																																																																																																																		
Yacimientos Minerales																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Hidrogeología																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5																																																																																																																																		
Geología Ambiental																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	2																																																																																																																																		
Seminario de Titulación 2																																																																																																																																							
AUT	3	TOT		80																																																																																																																																			
7	800	<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Geotecnia</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Geotecnia						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Vulcanología</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1	TEO	2	Vulcanología						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Aprovechamiento Minero</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Aprovechamiento Minero						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>2</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Climatología</td></tr><tr><td>AUT</td><td>6</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">160</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	2	TEO	2	Climatología						AUT	6	TOT		160		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>1.5</td><td>TEO</td><td>1.5</td></tr><tr><td colspan="6">Evaluación, saneamiento y remediación ambiental</td></tr><tr><td>AUT</td><td>4.5</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">120</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5	Evaluación, saneamiento y remediación ambiental						AUT	4.5	TOT		120		<table><tr><td>DED</td><td>1.5</td><td>PRA</td><td>0</td><td>TEO</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">Seminario de Titulación 3</td></tr><tr><td>AUT</td><td>3</td><td colspan="2">TOT</td><td colspan="2">80</td></tr></table>	DED	1.5	PRA	0	TEO	2	Seminario de Titulación 3						AUT	3	TOT		80																					
		DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																
Geotecnia																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	1	TEO	2																																																																																																																																		
Vulcanología																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Aprovechamiento Minero																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	2	TEO	2																																																																																																																																		
Climatología																																																																																																																																							
AUT	6	TOT		160																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	1.5	TEO	1.5																																																																																																																																		
Evaluación, saneamiento y remediación ambiental																																																																																																																																							
AUT	4.5	TOT		120																																																																																																																																			
DED	1.5	PRA	0	TEO	2																																																																																																																																		
Seminario de Titulación 3																																																																																																																																							
AUT	3	TOT		80																																																																																																																																			
8	720	<table><tr><td colspan="6">Trabajo de Integración Curricular</td></tr><tr><td colspan="6">TOT 384</td></tr></table>	Trabajo de Integración Curricular						TOT 384						<table><tr><td colspan="6">Prácticas preprofesionales</td></tr><tr><td colspan="6">TOT 240</td></tr></table>	Prácticas preprofesionales						TOT 240						<table><tr><td colspan="6">Servicio Comunitario</td></tr><tr><td colspan="6">TOT 96</td></tr></table>	Servicio Comunitario						TOT 96																																																																																																				
		Trabajo de Integración Curricular																																																																																																																																					
TOT 384																																																																																																																																							
Prácticas preprofesionales																																																																																																																																							
TOT 240																																																																																																																																							
Servicio Comunitario																																																																																																																																							
TOT 96																																																																																																																																							

NO. PERIODOS	
RESUMEN	8
NORMATIVA	8-10

NO. ASIGNATURAS	
RESUMEN	41
NORMATIVA	40 - 60

Unidades de organización curricular	
	Unidad básica
	Unidad profesional
	Unidad de integración curricular

HORAS				
DOCENCIA	PRACTICA	TRABAJO AUTÓNOMO	TITULACIÓN	ACTIVAS PRE PROFESIONALES Y SERVICIO COMUNITARIO
1200	944	3216	384	336
6080				