

## PLAN DE ESTUDIOS

El Programa de Doctorado en Energía Solar se imparte en régimen semestral con una duración de ocho semestres. El programa consta de un total de 234 SCT (Sistemas de Créditos Transferibles), distribuidos en 180 créditos de Tesis, 24 créditos de Cursos Fundamentales (aquellos que constituyen el núcleo básico del plan de estudio), y 30 créditos de Asignaturas Complementarias (las que ofrecen al estudiante alternativas de diferenciación, profundización o especialización). Crédito es la expresión cuantitativa de la carga de trabajo real del graduado. Se asignará un (1) crédito por cada 27 horas de trabajo real del estudiante.

## MALLA CURRICULAR

1° AÑO		2° AÑO		3° AÑO		4° AÑO	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
FUNDAMENTAL I 6 CRÉDITOS	COMPLEMENTARIA I 6 CRÉDITOS	TESIS I 30 CREDITOS	TESIS II 30 CREDITOS	TESIS III 30 CREDITOS	TESIS IV 30 CREDITOS	TESIS V 30 CREDITOS	TESIS VI 30 CREDITOS
FUNDAMENTAL II 6 CRÉDITOS	COMPLEMENTARIA II 6 CRÉDITOS		EXÁMEN DE CALIFICACIÓN				
FUNDAMENTAL III 6 CRÉDITOS	COMPLEMENTARIA III 6 CRÉDITOS						
SEMINARIO DOCTORAL 6 CRÉDITOS	COMPLEMENTARIA IV 6 CRÉDITOS						
	COMPLEMENTARIA V 6 CRÉDITOS						
<b>24 STC</b>	<b>30 STC</b>	<b>30 STC</b>	<b>30 STC</b>	<b>30 STC</b>	<b>30 STC</b>	<b>30 STC</b>	<b>30 STC</b>

## LISTADO DE ASIGNATURAS FUNDAMENTALES:

N°	Nombre	SCT
1	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA ENERGÍA SOLAR	6
2	TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y SU APLICACIÓN EN ENERGÍA	6
3	PROCESOS DE ALMACENAMIENTOS ENERGÉTICOS	6
4	SISTEMAS TERMOSOLARES	6
5	SEMINARIO DOCTORAL	6



Universidad acreditada  
**5** Años  
• Gestión Institucional  
• Docencia de pregrado  
• Investigación  
• Vinculación con el medio  
• Hasta agosto 2022

## LISTADO DE ASIGNATURAS COMPLEMENTARIAS:

N°	Nombre	SCT
1	LA RADIACIÓN SOLAR	6
2	ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	6
3	FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE CELDAS SOLARES	6
4	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES	6
5	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	6
6	ANÁLISIS Y MODELOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	6
7	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	6
8	PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	6
9	PROCESOS ELECTROQUÍMICOS INDUSTRIALES	6
10	TERMODINÁMICA DE DISOLUCIÓN DE ELECTROLITOS	6
11	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6
12	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	6
13	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	6
14	TRANSFERENCIA DE ENERGÍA Y MATERIA AVANZADA	6



Universidad acreditada  
**5** Años  
• Gestión Institucional  
• Docencia de pregrado  
• Investigación  
• Vinculación con el medio  
• Hasta agosto 2022

**Campus Angamos**  
Avda. Angamos 601

**Campus Coloso**  
Avda. Universidad de Antofagasta 02800

**Área Clínica**  
Avda. Argentina 2000

📍 uantofagasta  
📘 uantofagasta  
📺 udeantofagasta  
📺 uantofagasta  
📺 universidaddeantofagasta

[www.uantof.cl](http://www.uantof.cl)