

## Diplomado en Energía Nuclear: usos, beneficios y aplicaciones

<b>Cronograma detallado Curso Virtual de 140 horas reloj</b>				
<b>Módulo</b>	<b>Temas</b>	<b>Carga horaria asincrónica (hs)</b>	<b>Carga horaria sincrónica (hs)</b>	<b>Semana</b>
<b>Módulo V1: Introducción a las radiaciones, la radiactividad y la energía nuclear</b>	Contexto histórico mundial y en Argentina, Fundamentos de Física Nuclear, Tipos de Radiación, Radiactividad.	6	2,5	1
	Evaluación lección	1		
	Radiactividad. Desintegración Radiactiva Unidades de Medida	6	2,5	2
	Evaluación lección	1		
	Interacción de Radiación con Materia. Fisión y fusión Nuclear	6	2,5	3
	Evaluación lección	1		
	Protección Radiológica	6	2,5	4
	Evaluación lección	1		
	Evaluación del módulo	2		4

<b>Módulo</b>	<b>Temas</b>	<b>Carga horaria asincrónica (hs)</b>	<b>Carga horaria sincrónica (hs)</b>	<b>Semana</b>
<b>Módulo V2: Conceptos básicos sobre Reactores Nucleares. Reactores de investigación y Reactores de Potencia.</b>	Introducción a los Reactores Nucleares Tipos de Reactores	3	2,5	5
	Evaluación lección	1		
	Características de un Reactor de Investigación	4	2,5	5
	Evaluación lección	1		
	Características de un Reactor de Potencia. Reactores de III y IV generación. Reactores modulares Funcionamiento de Centrales Nucleares, Proceso de Generación de Electricidad	7,5	2,5	6
	Evaluación lección	1		
	Seguridad en Centrales Nucleares	3	2,5	7
	Evaluación lección	1		
	Generalidades del Ciclo de Combustible Nuclear	3	2,5	8
	Evaluación lección	1		
	Evaluación del módulo	2		8
	<b>Módulo V3: El Rol Estratégico de Río Negro en el Ecosistema Nuclear: Minerales, Potencial y Cadenas de Valor para la Energía Nuclear</b>	Minería del uranio	2	2
Evaluación lección		1		
Enriquecimiento de uranio		2	2	9
Evaluación lección		1		
Presencia de CNEA en Río Negro			2	10
Evaluación lección		1		
Evaluación del módulo		2		10

<b>Módulo</b>	<b>Temas</b>	<b>Carga horaria asincrónica (hs)</b>	<b>Carga horaria sincrónica (hs)</b>	<b>Semana</b>
<b>Módulo V4: Aplicaciones de la Energía Nuclear</b>	Aplicaciones de Tecnológicas de la Energía Nuclear	2,5	2	11
	Evaluación lección	1		
	Aplicaciones en medicina y BNCT	2,5	2	11
	Evaluación lección	1		
	RA-10		2	12
	Evaluación del módulo	2		12
<b>Módulo V5: La Energía Nuclear y el ambiente</b>	Beneficios en la Reducción de Emisiones Comparación del Impacto Ambiental y su Papel en el Cambio Climático	2	2	13
	Tipos de Residuos Nucleares y su Gestión.	2	2	13
	Evaluación del módulo	2		14
<b>Módulo V6: Regulación, Ética, Políticas y Economía de la Energía Nuclear</b>	Normativas y Organismos Nacionales e Internacionales, Aspectos Éticos, Análisis de Políticas y Regulaciones.	2	2	15
	La Economía de la Energía Nuclear y su perspectiva a futuro.	2	2	15
	Evaluación del módulo	2		16
<b>Módulo V7: Trabajo integrador</b>	Desarrollo del proyecto	8		17
	Evaluación	2		18
Recuperación				19