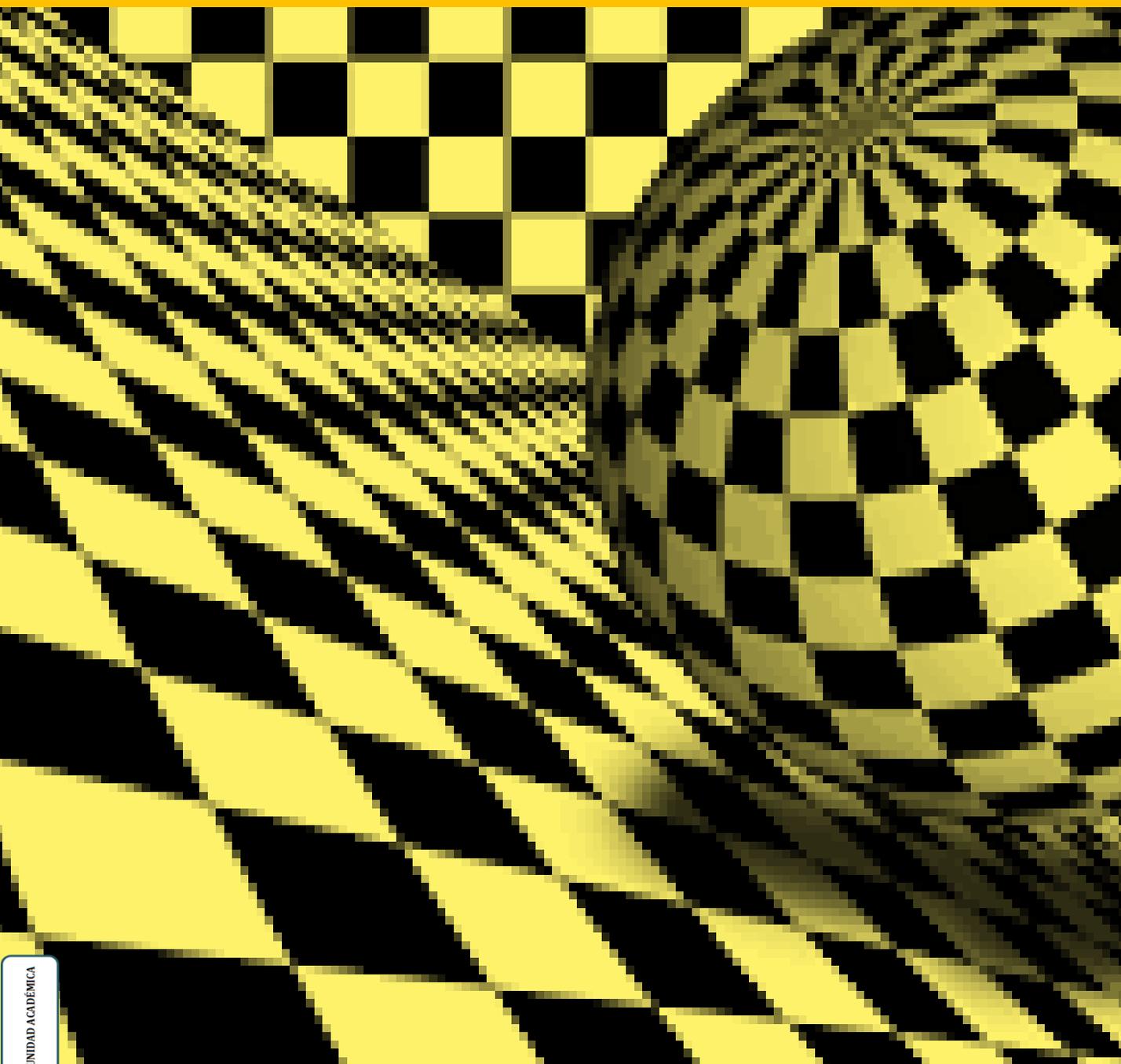




DIPLOMADO

# Técnicas y Modelos para apoyar Procesos de Toma de Decisiones Complejas



## OBJETIVO

Al término del Diplomado, los alumnos serán capaces de comprender la complejidad en la toma de decisiones y las variables que intervienen en un contexto sistémico de resolución de problemas y, utilizar con efectividad modelos y simulaciones para apoyar las asesorarías que realizan a sus organizaciones en procesos de alta complejidad y que tienen relación con proyectos de defensa, obras públicas, ciclos presupuestarios, análisis organizacionales, evaluaciones diplomáticas, análisis de estrategias, entre otros.

## PERFIL DE INGRESO

Profesionales del área de humanidades o científica del ámbito público o privado.

## CARGA HORARIA

Desde el 02 de agosto al 27 de noviembre de 2019

- 134 horas

Modalidad diurna:

Viernes de 09:30 a 17:00 horas

Dos sábados al mes de 9:00 a 12:30 horas.

## COSTOS

US\$ 1.200 (Curso completo para extranjeros)

US\$ 300 (Costo de un solo módulo para extranjeros)

02 UF Matricula + 28 UF Colegiatura (Curso completo)

07 UF (Costo de un solo módulo)

# ACADEMIA NACIONAL DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y ESTRATÉGICOS



## MALLA CURRICULAR

CURSO I	CURSO II	CURSO III	CURSO IV	CURSO V
<b>MODELOS, TEORÍA DE JUEGO Y TÉCNICAS MULTICRITERIOS PARA ANALIZAR PROBLEMAS COMPLEJOS E IDENTIFICAR ALTERNATIVAS.</b>	<b>SIMULACIÓN PARA ESTUDIAR SISTEMAS COMPLEJOS.</b>	<b>TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS.</b>	<b>TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS CUALITATIVOS.</b>	<b>PROYECTO APLICADO AL CONTEXTO ORGANIZACIONAL DE CADA ALUMNO.</b>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°1</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°1</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°1</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°1</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxonomía de modelos.</li> <li>• Modelos lineales (simplex).</li> <li>• Teoría de juegos, Concepto, aplicaciones y alcances.</li> <li>• El Dilema del Prisionero.</li> <li>• Estrategias Dominantes y Juegos de Suma Cero.</li> <li>• Juegos con Probabilidad (Estrategias Mixtas).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos de Modelos y Simulaciones.</li> <li>• Configuración de un sistema complejo en el computador (trabajo práctico).</li> <li>• Medidas que se pueden obtener desde un simulador analítico.</li> <li>• Modelamiento de procesos organizacionales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gráficos de frecuencia y probabilidades.</li> <li>• Distribuciones de probabilidad.</li> <li>• Medidas de tendencia central, variabilidad y percentiles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretación y análisis de documentos, imágenes, y videos por medio de software de análisis cualitativos.</li> <li>• BIG DATA sus alcances y aplicaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación del problema sistémico.</li> <li>• Desagregación del problema e identificación de variables.</li> <li>• Identificación de modelos para buscar soluciones.</li> </ul>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°2</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°2</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°2</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°2</b>	<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Método Jerárquico Analítico para analizar un problema complejo.</li> <li>• Evaluación de Cursos de Acción a través del Método Jerárquico Analítico.</li> <li>• Combinación de técnicas multicriterio con Teoría de Juegos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis práctico de un sistema simulado.</li> <li>• Modelación BPMN (Business Process Modeling Notation) en simulación discreta.</li> <li>• Dinámica de sistemas.</li> <li>• Metodología para implementar proyectos de defensa apoyados con simulación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervalos de confianza.</li> <li>• Montecarlo.</li> <li>• Test de hipótesis.</li> <li>• Regresiones.</li> <li>• Diseño de experimentos.</li> <li>• Inferencia bayesiana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de volúmenes de datos a través de técnicas analíticas.</li> <li>• Empleo del software y técnicas para análisis de datos de texto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparación de resultados y selección de una solución.</li> <li>• Presentación y defensa de la solución con el apoyo de modelos.</li> </ul>



# ACADEMIA NACIONAL DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y ESTRATÉGICOS



**Informaciones:**

**[www.anepe.cl](http://www.anepe.cl)**

**Fono: (56-2) 25981054, Sra. Marlene Vilches Stamatiu**

**Eliodoro Yáñez 2760, Providencia**

