

Toma de decisiones estratégicas a través de teoría de juegos



Presentación

En el presente taller aprenderás los principios básicos y herramientas de la teoría de juegos para tomar decisiones estratégicas con resultados óptimos en situaciones de cooperación y conflicto.

La teoría de juegos, es una disciplina que está siendo aplicada para resolver dilemas en los ámbitos empresarial, económico y político.

Varias empresas y países utilizan la teoría de juegos para estudiar los patrones de conducta humana en situaciones de interacción social, a fin de diseñar estrategias proactivas que permitan asegurar el éxito empresarial en el mercado.

Los principios clave que permitirán seleccionar las estrategias más óptimas son: mirar adelante y razonar hacia atrás, identificar estrategias dominantes, descartar estrategias dominadas y encontrar el equilibrio de Nash.



Objetivos

1. Aprender a interactuar estratégicamente en el mundo de los negocios, la política y la vida cotidiana.
2. Tomar decisiones estratégicas empleando los principios fundamentales de la teoría de juegos.
3. Prever resultados estables en situaciones de cooperación y conflicto estratégico.



Dirigido a

Empresarios, emprendedores, dirigentes políticos y personas en general que tengan interés en desarrollar el pensamiento estratégico en la toma de decisiones.





Requisitos de ingreso

Ningún requisito.



Perfil de salida

Al salir de este taller serás capaz de aplicar los principios fundamentales de teoría de juegos en la toma de decisiones estratégicas en los ámbitos de los negocios, la política y en las relaciones interpersonales en general.



Modalidad de estudio

El taller se desarrollará bajo la modalidad de estudios:

Presencial

Semi
presencial

Online



Estructura de contenidos

La estructura a desarrollar es la que se presenta a continuación:

- 1. Fundamentos de la teoría de juegos**
 - 1.1. Definición de juego estratégico.
 - 1.2. La estrategia según la teoría de juegos.
 - 1.3. Elementos de un juego estratégico.
 - 1.4. Tipo de interacciones estratégicas.
 - 1.4.1. Interacciones consecutivas.
 - 1.4.2. Interacciones simultáneas.
 - 1.4.3. Interacciones de suma cero.
 - 1.4.4. Interacciones de suma no-cero.
 - 1.4.5. Juegos de información perfecta.
 - 1.4.6. Juegos de información imperfecta.
- 2. Juegos de decisiones consecutivas**
 - 2.1. Árbol de juegos de información perfecta.
 - 2.2. Árbol de juegos de información imperfecta.
 - 2.3. Regla 1: Mirar hacia adelante y razonar hacia atrás.
 - 2.4. Aplicación de la Regla 1 en la política, los negocios y la justicia.
- 3. Juegos de decisiones simultáneas**
 - 3.1. El dilema del prisionero en los negocios y la política.

- 3.2. Matriz de incentivos del dilema del prisionero.
- 3.3. Regla 2: Utilizar estrategias dominantes.
- 3.4. Aplicación de la Regla 2 en los negocios, la política y en la justicia.
- 3.5. ¿Cómo lograr la cooperación en decisiones simultáneas repetidas?

4. El equilibrio maravilloso de Nash

- 4.1. Definición de equilibrio de Nash.
- 4.2. Las interacciones estratégicas en juegos de seguridad.
- 4.3. Matriz de incentivos del juego de seguridad.
- 4.4. Regla 3: Descartar estrategias dominadas.
- 4.5. Regla 4: Buscar el Equilibrio de Nash en las interacciones estratégicas.
- 4.6. Aplicación de las Reglas 3 y 4 en los negocios y la política.

5. Jugadas estratégicas

- 5.1. ¿Por qué fracasan los mejores propósitos de vida?
- 5.2. Las acciones estratégicas.
- 5.3. Los compromisos en juegos estratégicos secuenciales.
- 5.4. Las jugadas estratégicas en la vida personal.
- 5.5. Las amenazas y promesas.
- 5.6. Contexto y aplicación de las amenazas y las promesas.



Metodología

En el desarrollo del presente taller, utilizaremos:

- Presentación de los fundamentos conceptuales.
- Transferencia de principios de la teoría de juegos a campos de la vida real.
- Desarrollo de trabajos de laboratorio.



Evaluación

Las herramientas de evaluación consideradas son:

Trabajo a distancia	30%
Examen presencial	70%

En caso de que los participantes no alcancen la nota mínima (70%), podrán rendir una evaluación de recuperación.



Certificación y aprobación

Este taller tiene una duración de 12 horas académicas dictadas en forma presencial.

La aprobación se realiza con el 70% como mínimo de la nota total y el 75% de asistencia a las jornadas presenciales. Al finalizar el taller se entregará un certificado aprobatorio en **Toma de decisiones estratégicas a través de teoría de juegos**, avalado por la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL).



Cuerpo de instructores

El centro de Educación Continua de la UTPL, cuenta con instructores de gran experiencia en su área del conocimiento, tanto a nivel profesional como de enseñanza a nivel Superior.

La asignación de docentes a cada ciudad es potestad exclusiva de la UTPL.

Carlos Guerrero Abad

Economista y Magíster en Gestión Productiva. Ha desempeñado importantes funciones públicas y privadas, tales como: Gerente el Banco Grameen, Asesor del Ministro de Política Económica, Gerente General de Empresa de Fármacos; así como también ha realizado trabajos de consultorías en Prospectiva Estratégica a municipios y empresas, cursos de teoría de juegos y actualmente es docente de la UTPL.

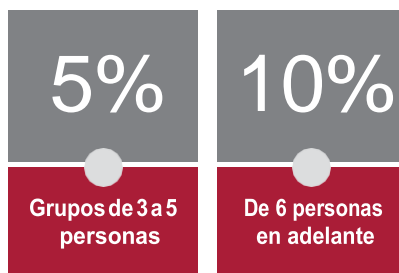


Descuentos

Los descuentos que aplican son los siguientes:



Para empresas:



Forma de pago

Los pagos se pueden hacer en cualquier banco o pagar con su tarjeta de crédito preferida:



BANCO DE LOJA S. A.
SIEMPRE SEGURO Y NUESTRO

