

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: TEORÍA DE JUEGOS		
GRADO: EN ECONOMÍA	CURSO: 2º	CUATRIMESTRE: 1º

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA								
SEMA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, audiovisual etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESEN-CIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	El Problema de la interacción estratégica Elementos de un juego y su representación El papel de la racionalidad	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
1	2	Ejemplos de juegos y su forma normal		X		Resolución y discusión de problemas	1,5	
2	3	Juegos Estáticos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos de solución. ▪ Estrategias estrictamente dominantes ▪ Estrategias Racionalizables ▪ Equilibrio de Nash 	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
2	4	Equilibrio de Nash en los ejemplos de la sesión 1.2. El equilibrio de Nash y el óptimo social (el problema de los bienes públicos) Ejercicios prácticos		X		Resolución y discusión de problemas.	1,5	
3	5	Estrategias mixtas. Juego de pares y nones Mixtas y Racionalizables	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
3	6	Cálculo de estrategias mixtas, la función de mejor respuesta y la definición de equilibrio		X		Resolución y discusión de problemas.	1,5	
4	7	Equilibrio de Nash con variable continua y Aplicaciones Económicas I	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Competencia en cantidades ▪ Competencia en precios ▪ Localización 						
4	8	Ejercicios prácticos sobre aplicaciones económicas del Equilibrio de Nash		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
5	9	Juegos Dinámicos (JD): Introducción a JD. Tipos de JD. La Forma Extensiva (FE). Los Conjuntos de Información y las Estrategias. De la Forma Extensiva a la Forma Normal	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
5	10	Ejercicios de repaso de Juegos Estáticos Evaluación		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
6	11	Conceptos de solución para Juegos Dinámicos con Información Perfecta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inducción hacia atrás ▪ Equilibrio de Nash Perfecto en Subjuegos. ▪ Amenazas increíbles y "creencias increíbles". 	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
6	12	Ejercicios prácticos para representar JD y calcular sus equilibrios		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
7	13	Juegos Dinámicos con Información Imperfecta: Conjuntos de Información. Conceptos de solución	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
7	14	Ejemplos de JD con Información Imperfecta. Resolución de ejercicios		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
8	15	Aplicaciones Económicas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ La ventaja de mover primero, quien gana y quien pierde al pasar de un JE a un JD. ▪ Competencia en cantidades secuencial ▪ Adopción de Nueva Tecnología ▪ Entrada en un mercado 	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
8	16	Ejercicios basados en aplicaciones económicas.		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	

9	17	La Negociación - El papel del factor de descuento, la paciencia de los jugadores, el número de rondas, el orden en ofertar y contraofertar.	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
9	18	Ejemplos de negociación: negociación salarial, adquisición de una empresa. Mecanismos por etapas: el rey Salomón		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
10	19	Juegos repetidos: La cooperación y la reputación. - Cooperación en juegos repetidos: - ¿Es la cooperación fácil?: Ojo-por-ojo. - ¿Es la cooperación posible?: Estrategias de gatillo - Reputación: su uso estratégico.	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
10	20	Modelización y resolución de juegos repetidos		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
11	21	Interacción estratégica- Lecciones: ▪ El papel de la Credibilidad ▪ El papel del compromiso ▪ “Quemar las naves”. ▪ La irracionalidad ▪ “Una oferta que no podrás rechazar”	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
11	22	Problemas adicionales de juegos repetidos y discusión de casos basados en el papel del compromiso Evaluación		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
12	23	Información Incompleta. Juegos Bayesianos El papel de los tipos de los jugadores Equilibrio de Nash Bayes	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
12	24	Ejercicios prácticos. “Amor a primera vista”.		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	

13	25	Aplicaciones Económicas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incertidumbre sobre los costes de la empresa rival ▪ Subastas 	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	5
13	26	Ejercicios prácticos con Juegos Bayesianos		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
14	27	Repaso de Teoría de Juegos Evaluación	X			Lecturas y resolución de ejercicios asignados.	1,5	4
14	28	Presentación de los casos asignados: experimentos, estrategias mixtas al tirar un penalti, subastas, etc...		X		Resolución y discusión de problemas y/o trabajos asignados.	1,5	
SUBTOTAL							42	+ 68 = 110
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						
16-18		Preparación de evaluación y evaluación					3	
TOTAL							150	