

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S353 - Es Lógico

Programa Senior

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS PROGRAMA SÉNIOR. TERCER CURSO				
Código y denominación	S353 - Es Lógico				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MATEMATICAS, ESTADISTICA Y COMPUTACION				
Profesor responsable	JESUS ARAUJO GOMEZ				
E-mail	jesus.araujo@unican.es				
Número despacho	Facultad de Ciencias. Planta: + 3. DESPACHO DE PROFESORES (3015)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
-	Adquisición de conocimientos y técnicas básicos que permitan la resolución de problemas de tipo combinatorio y probabilista, y en la búsqueda de la mejor estrategia.
-	Reconocimiento de distintos conjuntos infinitos y distintos tipos de números.
-	Reconocimiento de argumentos sólidos y de falacias en diversos casos.

4. OBJETIVOS

Conocer elementos básicos de combinatoria y probabilidad elementales, prestando especial atención a aspectos puntuales que pueden fácilmente inducir a error.

Familiarizarse con el concepto de infinito y comprender fenómenos propios del mundo infinito.

Distinguir y establecer relaciones entre diversos tipos de números.

Evaluar la consistencia de un razonamiento e identificar falacias y errores; comprobar cómo en muchos casos la intuición induce a error.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Combinatoria, probabilidad básica y paradojas: probabilidad en los juegos de azar; estrategias.
2	Incursión en lo infinito: el Hotel de Hilbert; paradojas del infinito; conjuntos infinitos de números.
3	Problemas lógicos y paradojas

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Ejercicios a entregar periódicamente	Otros	No	Sí	100,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Para los alumnos a tiempo parcial, las actividades de clase serán sustituidas por un examen.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Se proporcionarán los materiales necesarios para seguir el curso. No se seguirá fielmente ningún texto. En ocasiones podrá trabajarse con material extraído de internet. Los libros siguientes contienen en cierta medida los temas que serán cubiertos.

W. Kramer. Así se miente con estadísticas. Ed. Tébar Flores, 2019.

J. Haigh. Matemáticas y juegos de azar. Ed. Tusquets, 2003.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.