

TEMARIO TEÓRICO: LÓGICA II

EXTENSIÓN DE LA LÓGICA DE PRIMER ORDEN

1. Recursividad

Funciones y conjuntos recursivos primitivos.

Funciones recursivas.

Máquinas de Turing.

Conjuntos recursivamente enumerables.

2. Formalización de la Aritmética-Teoremas de Gödel.

Axiomática de Peano.

Funciones representables.

Aritmetización de la sintaxis.

Teoremas de incompletitud y de indecidibilidad.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz), Spain. Tel: 34.956.016300 · Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: 5mxgR6FXhau8zZjSr7MWmw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



5mxgR6FXhau8zZjSr7MWmw==

EVALUACIÓN: LÓGICA II

EXAMEN AL CONCLUIR LAS CLASES .

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

1/1

Código Seguro de verificación: 5mxgR6FXhau8zZjSr7MWttw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/3



5mxgR6FXhau8zZjSr7MWttw==

BIBLIOGRAFÍA: LOGICA II

- H. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas: "Mathematical Logic". Springer.
 J. Pabion: Logique mathématique. Hermann.
 S. Cole Kleene: "Introduction to Metamathematics". Wolters-Noordhoff.
 H. Marraud González: "Teoría de Modelos Elemental". Edi. Univ. Autónoma de Madrid.
 Gödel, K, "Obras completas", Introducción y traducción de Jesús Mosterón. Madrid, Alianza Editorial 1981.
 Cori, R., Lascar, D. "Logique mathématique. Cours et exercices". Parós, Masson, 1993.
 Ebbinghaus, H.D. et al. "Mathematical Logic". 2ª ed., New York, Springer-Verlag, 1996.
 Gabbay D., Guenther, F. (Editors). "Handbook of Philosophical Logic". Ed. Reidel.
 Nagel, E., Newman, J.R. "El Teorema de Gödel". Madrid, Ed. Tecnos, 1979.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.1510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: 5mxgR6FXhau8zZjSr7MWtw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3



5mxgR6FXhau8zZjSr7MWtw==