

Mat 1965
No. 16

PROGRAMA

FUNCIONES RECURSIVAS

~~4 Puntos~~
2º cuatrimestre 1965.

- 1.- Funciones y predicados recursivos primitivos. Ejemplos. Definición explícita. Definición por casos. Recursión total y recursión total por casos.
- 2.- Funciones recursivas parciales y totales. Predicados recursivos. La función del mínimo. Predicados generables. La función selectora. Teorema de recursión. Aplicaciones.
- 3.- Predicados aritméticos. Teorema de Jerarquía. Caracterización en término de cuantificadores. Teorema de Post.
- 4.- Ordinales recursivos. Teorema de Markwald-Spector. Predicados completos.
- 5.- Ordinales constructivos. Teorema de Kleene. Funciones de ordinales. Relación con los ordinales constructivos.
- 6.- Predicados hiperaritméticos. Caracterización en término de cuantificadores. Otras caracterizaciones. Teorema de Spector.