

PRÀCTIQUES DE MATEMÀTICA DISCRETA

Curs 2019 - 2020

Professor: Vicent Asensio López

e-mail: viaslo@upv.es

Horari de tutories: sota demanda

Despatx: Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada IUMPA
CPI Edifici 8E, accés F, 4^a Planta

Matèria: Introducció a la teoria de grafs

Nº de sessions: 9 + examen (veure calendari de pràctiques)

PROGRAMA DE PRÀCTIQUES

Sessió 1. *Introducció a la teoria de grafs*

Sessió 2. *Successions gràfiques i tipus de grafs*

Sessió 3. *Camins, connexió i grafs eulerians (I)*

Sessió 4. *Camins, connexió i grafs eulerians (II)*

Sessió 5. *Arbres*

Sessió 6. *Algorismes de cerca. BFS i DFS*

Sessió 7. *Algorisme de Dijkstra*

Sessió 8. *Grafs dirigits*

Sessió 9. *Xarxes i fluxos*

BIBLIOGRAFIA

R. Fuster Capilla, Matemàtica Discreta (2^a edició), Servicio de Publicaciones UPV, 2014

F. García Merayo, Matemática Discreta (3^a edición), Editorial Paraninfo, Madrid, 2015

R.P. Grimaldi. Matemática discreta y combinatoria : una introducción con aplicaciones. Addison-Wesley, Méjico, 2002