

# Algoritmos y Estructuras de Datos II

Departamento de Computación  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires

## Trabajo Práctico II

### Grupo: 12

Integrante	LU	Correo electrónico
Pondal, Iván	078/14	ivan.pondal@gmail.com
Paz, Maximiliano León	251/14	m4xileon@gmail.com
Mena, Manuel	313/14	manuelmena1993@gmail.com
Demartino, Francisco	348/14	demartino.francisco@gmail.com

### Reservado para la cátedra

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		

# Índice

<b>1. Módulo DCNet</b>	<b>3</b>
1.1. Interfaz . . . . .	3
1.1.1. Operaciones básicas de mapa . . . . .	3
1.2. Representación . . . . .	3
1.2.1. Representación de dcnet . . . . .	3

# 1. Módulo DCNet

## 1.1. Interfaz

se explica con: DCNET.

géneros: dcnet.

### 1.1.1. Operaciones básicas de mapa

**CREAR()**  $\rightarrow res : dcnet$

**Pre**  $\equiv \{true\}$

**Post**  $\equiv \{res =_{obs} vacío()\}$

**Complejidad:**  $O(1)$

**Descripción:** crea un mapa nuevo

## 1.2. Representación

### 1.2.1. Representación de dcnet

dcnet se representa con estr

donde estr es tupla(*topología*: red,  
                           *compusDCNet*: vector(compuDCNet),  
                           *enEspera*: dicc<sub>Trie</sub>(puntero(compuDCNet)),  
                           *laQueMásEnvió*: puntero(compuDCNet))

donde compuDCNet es tupla(*c*: compu,  
                                   *buffer*: conj(paquete),  
                                   *encolados*: colaPrioridad(nat, paqueteDCNet),  
                                   *paqueteAEnviar*: puntero(paqueteDCNet),  
                                   *enviados*: nat)

donde paqueteDCNet es tupla(*p*: paquete, *it*: itConj(paquete), *recorrido*: lista(compu))