



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLOGICAS Y POLITÉCNICAS



**Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato**
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado
"Educación y progreso para la vida"

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato "UTNG".

Organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Guanajuato.

"Educación y progreso para la vida"

Docente:

Gabriel Barrón Rodríguez

Programa educativo:

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital.

Materia:

Estructura de Datos

Diccionario

Grupo:

GTI0141

Alumno:

Luis Owen Jaramillo Guerrero - 1224100

Fecha:

03/12/2025

Diccionario

Un diccionario es una estructura de datos que almacena información en pares clave–valor. En Java, su equivalente directo es la interfaz `Map<K,V>`, donde:

- `K` = clave (Key)
- `V` = valor (Value)

Cada clave está asociada a un único valor, y no pueden existir claves duplicadas.

Ejemplo conceptual:

```
"ID" → 1204  
"Nombre" → "María"  
"Edad" → 22
```

Ésto lo vuelve ideal para búsquedas rápidas, asociaciones, tablas, índices y catálogos.

3 de 14 Abrir navegador ▾

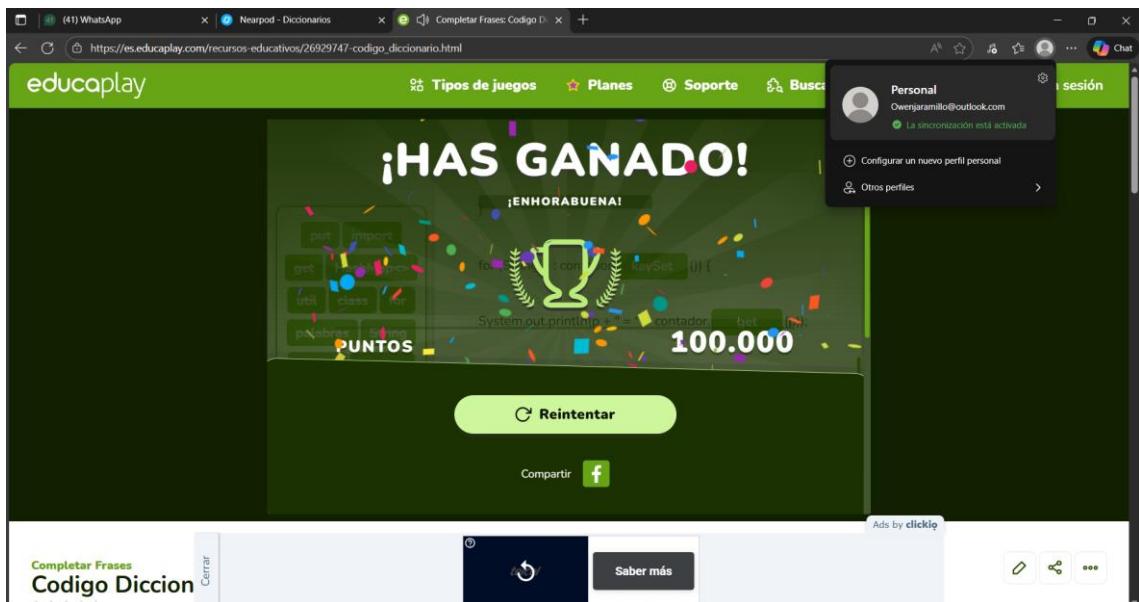
HashMap

- ✓ La más rápida en promedio
- ✓ Búsqueda O(1)
- ✓ No garantiza orden
- ✓ Permite una clave null
- ✓ Permite valores null
- ✓ No es sincronizada

Uso típico:

- índices
- cache
- acceso rápido

6 de 14 Abrir navegador ▾



The screenshot shows a Nearpod presentation slide titled "Diccionarios" (Dictionaries). It displays a large green circle with the text "ACERTASTE 7 DE 7" (You got 7 out of 7 correct). Below the circle, there are three colored circles: green (100 CORRECTA(S)), red (0 INCORRECTA(S)), and grey (0 SIN RESPUESTA). At the bottom left, there is a question: "¿Cuál es la interfaz de Java que representa un diccionario?" (Which is the Java interface that represents a dictionary?). The correct answer, "Map", is selected with a checkmark. At the bottom right, there is another question: "¿Cómo se almacena la información dentro de un Map?" (How is information stored inside a Map?). The slide footer indicates "12 de 14" and "Abrir navegador ▲".

