

## “Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato”

**Área académica.** Tecnologías de la Información y la Comunicación.

**Programa académico.** Desarrollo de Software Multiplataforma.

**Asignatura.** Estructura de datos

**Grupo.** GTID141.

**Alumna.** Cárdenas Vázquez Susana.

**No. Control.** 1224100667

**Lugar.** Dolores Hidalgo C.I.N., Guanajuato.

# Colas

## Estructura de Datos

Pregunta 1 / 3

¿Qué es una cola en Java?

- ☒ A. Una estructura de datos que sigue el principio FIFO.
- ☐ B. Una colección de elementos desordenados.
- ☐ C. Una estructura de datos que sigue el principio LIFO.
- ☐ D. Una estructura de datos que permite acceso aleatorio.

Pregunta 2 / 3

¿Cuál de las siguientes clases en Java implementa la interfaz Queue?

- ☐ A. ArrayList
- ☐ B. HashMap
- ☐ C. TreeSet
- ☒ D. LinkedList

S

**Susana**

cardenas.vazquez.0506@gmail.com

- 🔑 Contraseñas y autocompletar
- 🔑 Administrar tu Cuenta de Google
- ✎ Personalizar el perfil
- 🔒 La sincronización está activada.

#### Otros perfiles de Chrome

- 🔑 Grupo GTI0124
- 🔑 GTI0141 (GTID141)
- 🔑 Institucional
- 🔑 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 🔑 Susana

- 👤 Agregar perfil de Chrome
- 👤 Abrir el perfil de invitado
- 👤 Administrar perfiles de Chrome

S

**Susana**

cardenas.vazquez.0506@gmail.com

- 🔑 Contraseñas y autocompletar
- 🔑 Administrar tu Cuenta de Google
- ✎ Personalizar el perfil
- 🔒 La sincronización está activada.

#### Otros perfiles de Chrome

- 🔑 Grupo GTI0124
- 🔑 GTI0141 (GTID141)
- 🔑 Institucional
- 🔑 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 🔑 Susana

S

**Susana**

cardenas.vazquez.0506@gmail.com

- 🔑 Contraseñas y autocompletar
- 🔑 Administrar tu Cuenta de Google
- ✎ Personalizar el perfil
- 🔒 La sincronización está activada.

#### Otros perfiles de Chrome

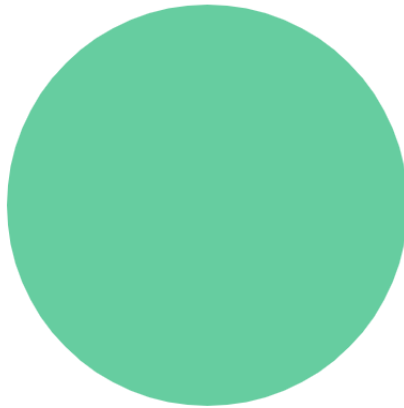
- 🔑 Grupo GTI0124
- 🔑 GTI0141 (GTID141)
- 🔑 Institucional
- 🔑 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 🔑 Susana

Pregunta 3 / 3

¿Qué estructura de datos se utiliza comúnmente para implementar una cola en Java?

- ☐ A. Solo listas enlazadas
- ☐ B. Árboles
- ☒ C. Array o lista enlazada
- ☐ D. Solo arrays

ACERTASTE 3 DE 3



100 CORRECTA(S)

0 INCORRECTA(S)

0 SIN RESPUESTA

**S**  
**Susana**  
cardenas.vazquez.0506@gmail.com

🔑 Contraseñas y autocompletar  
🔑 Administrar tu Cuenta de Google  
✎ Personalizar el perfil  
🔌 La sincronización está activada.

**Otros perfiles de Chrome**

- 👤 Grupo GTI0124
- 👤 GTI0141 (GTID141)
- 👤 Institucional
- 👤 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 👤 Susana

**S**  
**Susana**  
cardenas.vazquez.0506@gmail.com

🔑 Contraseñas y autocompletar  
🔑 Administrar tu Cuenta de Google  
✎ Personalizar el perfil  
🔌 La sincronización está activada.

**Otros perfiles de Chrome**

- 👤 Grupo GTI0124
- 👤 GTI0141 (GTID141)
- 👤 Institucional
- 👤 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 👤 Susana

Pregunta 1 / 4

¿Cuál es una operación común que se puede realizar en una Cola?

- ☐ A. Duplicar y dividir.
- ☒ B. Encolar y desencolar.
- ☐ C. Buscar y ordenar.
- ☐ D. Agregar y eliminar aleatoriamente.

**S**  
**Susana**  
cardenas.vazquez.0506@gmail.com

🔑 Contraseñas y autocompletar  
🔑 Administrar tu Cuenta de Google  
✎ Personalizar el perfil  
🔌 La sincronización está activada.

**Otros perfiles de Chrome**

- 👤 Grupo GTI0124
- 👤 GTI0141 (GTID141)
- 👤 Institucional
- 👤 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 👤 Susana

Pregunta 2 / 4

¿Qué método se utiliza para agregar un elemento a una Cola en Java?

- ☒ A. add() o offer().
- ☐ B. get() o set().
- ☐ C. remove() o poll().
- ☐ D. insert() o append().

Pregunta 3 / 4

¿Qué método se utiliza para eliminar un elemento de una Cola en Java?

- ☐ A. insert() o append().
- ☐ B. peek() o top().
- ☐ C. add() o offer().
- ☒ D. remove() o poll().

Pregunta 4 / 4

¿Qué sucede si intentas desencolar de una Cola vacía usando remove()?

- ☒ A. Lanza una excepción NoSuchElementException.
- ☐ B. Devuelve un valor predeterminado.
- ☐ C. No hace nada.
- ☐ D. Devuelve null.

S

Susana

cardenas.vazquez.0506@gmail.com

- 🔑 Contraseñas y autocompletar
- 🔑 Administrar tu Cuenta de Google
- ✎ Personalizar el perfil
- 🔄 La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- 👤 Grupo GTI0124
- 👤 GTI0141 (GTID141)
- 👤 Institucional
- 👤 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 👤 Susana

S

Susana

cardenas.vazquez.0506@gmail.com

- 🔑 Contraseñas y autocompletar
- 🔑 Administrar tu Cuenta de Google
- ✎ Personalizar el perfil
- 🔄 La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- 👤 Grupo GTI0124
- 👤 GTI0141 (GTID141)
- 👤 Institucional
- 👤 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 👤 Susana

S

Susana

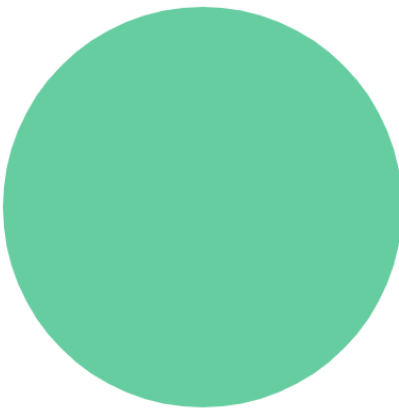
cardenas.vazquez.0506@gmail.com

- 🔑 Contraseñas y autocompletar
- 🔑 Administrar tu Cuenta de Google
- ✎ Personalizar el perfil
- 🔄 La sincronización está activada.

Otros perfiles de Chrome

- 👤 Grupo GTI0124
- 👤 GTI0141 (GTID141)
- 👤 Institucional
- 👤 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)
- 👤 Susana

ACERTASTE 4 DE 4




100 CORRECTA(S)  
0 INCORRECTA(S)  
0 SIN RESPUESTA

## Prueba


- Crear un objeto cola
- Agregar las tareas:


Tarea 1: Preparar café  
Tarea 2: Revisar emails  
Tarea 3: Iniciar proyecto


- Solicitar el tamaño
- Consultar Frente
- Quitar tarea 1 y despliega tarea ejecutada
- Quitar tarea 2 y despliega tarea solicitada
- Muestra el estado final de la Cola




**Susana**  
cardenas.vazquez.0506@gmail.com


 Contraseñas y autocompletar


 Administrar tu Cuenta de Google


 Personalizar el perfil


 La sincronización está activada.


Otros perfiles de Chrome


 Grupo GTI0124

 GTI0141 (GTID141)


 Institucional


 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)


 Susana




**Susana**  
cardenas.vazquez.0506@gmail.com


 Contraseñas y autocompletar


 Administrar tu Cuenta de Google


 Personalizar el perfil


 La sincronización está activada.


Otros perfiles de Chrome


 Grupo GTI0124


 GTI0141 (GTID141)


 Institucional

 Maria del Sagrario Guadalupe (Trabajo)

 Susana

 Agregar perfil de Chrome

 Abrir el perfil de invitado

 Administrar perfiles de Chrome

educaplay

Mis juegos Planes Soporte Buscar juegos Crear

Susana Cárdenas Vázquez

¡HAS GANADO!  
¡ENHORABUENA!

PUNTOS Cola<String> colaTareas = 100.000

Reintentar

Compartir f

Mi Plan  
Básico Mejorar tu Plan  
Cuenta  
Desconectar

educaplay

Mis juegos Planes Soporte Buscar juegos Crear

Susana Cárdenas Vázquez

Compartir f

PUNTOS	100
TIEMPO	04:38
ACIERTOS	8 / 8

Resultados