



# Tecnológico de Monterrey

## **Evidencia 2. Solución Situación Problema - Casos de prueba**

Alexia González Zavala | A01710687  
Óscar André Galicia Anduaga | A01724046  
Santiago Cortés Martínez | A00843691

**Pensamiento computacional orientado a  
objetos (Gpo 313)**

**Mtro. David Alonso Cantú Delgado**

Tecnológico de Monterrey

Campus Monterrey

03 de Diciembre de 2025

## Menú principal

Caso de prueba 1- Menú principal - Opción = 1

```
=====
      LEXBOT - BIENVENIDO
=====
1. Iniciar sesion
2. Registrarse
3. Salir
Opcion: 1
Usuario: Santiago123
Contrasena: santi123
Login exitoso. Bienvenido, Santiago123!

=====
      Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: █
```

Caso de prueba 2 - Menú principal - Opción = 2

```
=====
      LEXBOT - BIENVENIDO
=====
1. Iniciar sesion
2. Registrarse
3. Salir
Opcion: 2

--- REGISTRO DE NUEVO USUARIO ---
Ingresa un nombre de usuario: DavidC
Ingresa una contrasena: 1234
Usuario guardado exitosamente.
Usuario 'DavidC' registrado exitosamente!
Ahora puedes iniciar sesion con tu nuevo usuario.

=====
      LEXBOT - BIENVENIDO
=====
1. Iniciar sesion
2. Registrarse
3. Salir
Opcion: █
```

### Caso de prueba 3 - Menú principal - Opción = 3

```
=====
      LEXBOT - BIENVENIDO
=====
1. Iniciar sesion
2. Registrarse
3. Salir
Opcion: 3
Hasta pronto!
PS C:\Users\santi\OneDrive\Documentos\
> 
```

## Menú usuario

Caso de prueba 4 - Menú usuario - Opción = 1

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 1

--- SELECCIONA TIPO DE EJERCICIO ---
1. Lectura
2. Escritura
3. Comprension
4. Regresar
Opcion: █
```

Caso de prueba 5 - Menú usuario - Opción = 2

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 2

=== ESTADISTICAS BASICAS ===
Usuario: Santiago123
Sesiones realizadas: 14
Ejercicios completados: 133
Ejercicios correctos: 115
Porcentaje de aciertos: 86.5%
```

Caso de prueba 6 - Menú usuario - Opción = 3

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 3

--- ANALYTICS AVANZADO ---
1. Tendencia de aprendizaje
2. Areas de oportunidad
3. Nivel recomendado
4. Racha actual
5. Estadisticas completas
6. Regresar
Opcion: █
```

Caso de prueba 7 - Menú usuario - Opción = 4

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 4

--- INFORMACION ---
1. Que es la dislexia?
2. Sobre LexBot
3. Contactos de apoyo
4. Quienes somos?
5. Regresar
Opcion: █
```

## Caso de prueba 8 - Menú ejercicio- Opción: Lectura

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 1

--- SELECCIONA TIPO DE EJERCICIO ---
1. Lectura
2. Escritura
3. Comprension
4. Regresar
Opcion: 1

--- SELECCIONA NIVEL DE DIFICULTAD ---
1. Basico
2. Intermedio
3. Avanzado
Opcion: 1
Cargados 210 ejercicios.

=== EJERCICIO ===
Tipo: Lectura
Nivel: Basico

Cual esta escrito correctamente?
1) casa
2) kasa

Tu respuesta (1-2): █
```

## Caso de prueba 9 - Menú ejercicio- Opción: Escritura

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 1

--- SELECCIONA TIPO DE EJERCICIO ---
1. Lectura
2. Escritura
3. Comprension
4. Regresar
Opcion: 2

--- SELECCIONA NIVEL DE DIFICULTAD ---
1. Basico
2. Intermedio
3. Avanzado
Opcion: 1
Cargados 210 ejercicios.

=== EJERCICIO ===
Tipo: Escritura
Nivel: Basico

_ino
1) i
2) n
3) r

Tu respuesta (1-3): █
```

## Caso de prueba 10-Menú ejercicio- Opción: Comprensión

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 1

--- SELECCIONA TIPO DE EJERCICIO ---
1. Lectura
2. Escritura
3. Comprension
4. Regresar
Opcion: 3

--- SELECCIONA NIVEL DE DIFICULTAD ---
1. Basico
2. Intermedio
3. Avanzado
Opcion: 1
Cargados 210 ejercicios.

=== EJERCICIO ===
Tipo: Comprension
Nivel: Basico

Cuantas patas tiene un perro?
1) 2
2) 4
3) 6

Tu respuesta (1-3): █
```



## Caso de prueba 11-Menú Analytics Avanzado - Opción 1

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 3

--- ANALYTICS AVANZADO ---
1. Tendencia de aprendizaje
2. Areas de oportunidad
3. Nivel recomendado
4. Racha actual
5. Estadisticas completas
6. Regresar
Opcion: 1

=== TENDENCIA DE APRENDIZAJE ===
Pendiente de mejora: -0.185
Tu rendimiento es estable.
```

## Caso de prueba 12-Menú Analytics Avanzado - Opción 2

```
--- ANALYTICS AVANZADO ---
1. Tendencia de aprendizaje
2. Areas de oportunidad
3. Nivel recomendado
4. Racha actual
5. Estadisticas completas
6. Regresar
Opcion: 2

=== AREAS DE OPORTUNIDAD ===
Promedio de aciertos por tipo:
Lectura: 91.6%
Escritura: 65.7%
Comprension: 89.2%
```

### Caso de prueba 13-Menú Analytics Avanzado - Opción 3

```
--- ANALYTICS AVANZADO ---
1. Tendencia de aprendizaje
2. Areas de oportunidad
3. Nivel recomendado
4. Racha actual
5. Estadísticas completas
6. Regresar
Opcion: 3

=== RECOMENDACION DE NIVEL ===
Nivel sugerido: Intermedio
```

### Caso de prueba 14-Menú Analytics Avanzado - Opción 4

```
--- ANALYTICS AVANZADO ---
1. Tendencia de aprendizaje
2. Areas de oportunidad
3. Nivel recomendado
4. Racha actual
5. Estadísticas completas
6. Regresar
Opcion: 4

=== RACHA ACTUAL ===
Días consecutivos practicando: 1
```

### Caso de prueba 15-Menú Analytics Avanzado - Opción 5

```
--- ANALYTICS AVANZADO ---
1. Tendencia de aprendizaje
2. Areas de oportunidad
3. Nivel recomendado
4. Racha actual
5. Estadísticas completas
6. Regresar
Opcion: 5

=====
ESTADISTICAS COMPLETAS - Santiago123
=====
Sesiones totales: 17
Ejercicios completados: 136
Ejercicios correctos: 117
Tasa de acierto: 86.0%
Tiempo total: 209 min
Racha actual: 1 días
Nivel recomendado: Intermedio
=====
```

## Caso de prueba 16 -Menú Información - Opción 1

```
--- INFORMACION ---
1. Que es la dislexia?
2. Sobre LexBot
3. Contactos de apoyo
4. Quienes somos?
5. Regresar
Opcion: 1

--- Contenido de dislexia.txt ---
Que es la dislexia?
La dislexia es un trastorno del aprendizaje de origen neurologico que afecta la capacidad para leer, escribir y decodificar palabras con fluidez, a pesar de tener inteligencia normal.

No es un problema visual ni intelectual, sino una dificultad especifica en el procesamiento fonologico y grafico del lenguaje.
```

## Caso de prueba 17 -Menú Información - Opción 2

```
--- INFORMACION ---
1. Que es la dislexia?
2. Sobre LexBot
3. Contactos de apoyo
4. Quienes somos?
5. Regresar
Opcion: 2

--- Contenido de lexbot.txt ---
LexBot es una mini app diseñada para apoyar a personas con dislexia a mejorar sus habilidades de lectura y escritura mediante ejercicios interactivos. Nuestra misión es ofrecer una herramienta educativa accesible y dinamica que refuerce la confianza del usuario, fomente el aprendizaje continuo y promueva estrategias adaptadas al perfil dislexico.
```

## Caso de prueba 18 -Menú Información - Opción 3

```
--- INFORMACION ---
1. Que es la dislexia?
2. Sobre LexBot
3. Contactos de apoyo
4. Quienes somos?
5. Regresar
Opcion: 3

=====
CONTACTOS DE APOYO - DISLEXIA
=====

Nombre | Contacto
-----|-----
CEDE Neuropsicologia Infantil | Telefono / WhatsApp: 81 2379 2568
Edukandus (Centro de dislexia y aprendizaje) | Telefono: (81) 2086 8201 | Correo: contacto@edukandus.com
Disfam Nuevo Leon (Asociacion de Dislexia) | Correo: nuevoleon@disfam.org
Psic. Adriana Cristina Leal Lankenau | Contacto: psico.mx
Psic. Elia Jazmin Mancinas Martinez | Contacto: doctoralia.com.mx
```

## Caso de prueba 19 -Menú Información - Opción 4

--- INFORMACION ---

1. Que es la dislexia?
2. Sobre LexBot
3. Contactos de apoyo
4. Quienes somos?
5. Regresar

Opcion: 4

=====

### QUIENES SOMOS?

=====

Fundadores del proyecto LexBot:

Estudiantes del area de computacion  
Tecnologico de Monterrey

-----  
Alexia Gonzalez Zavala  
Matricula: A01710687

Oscar Andre Galicia Anduaga  
Matricula: A01724046

Santiago Cortes Martinez  
Matricula: A00843691  
=====

## Menú de cuenta

### Caso de prueba 20 -Menú Cuenta- Opción 1

```
=====
  Hola Santiago123! Que haras hoy?
=====
1. Ejercicios
2. Estadisticas basicas
3. Analytics avanzado
4. Informacion
5. Mi cuenta
Opcion: 5

--- MI CUENTA ---
1. Cambiar contrasena
2. Mostrar informacion
3. Cerrar sesion
4. Regresar
Opcion: 1
Nueva contrasena: 
```

### Caso de prueba 21 -Menú Cuenta- Opción 2

```
--- MI CUENTA ---
1. Cambiar contrasena
2. Mostrar informacion
3. Cerrar sesion
4. Regresar
Opcion: 2
--- Estado del Usuario ---
ID: 1
Username: Santiago123
Logueado: Si
Fecha de registro: 2024-11-15
Sesiones totales: 17
```

## Caso de prueba 22 -Menú Cuenta- Opción 3

--- MI CUENTA ---

1. Cambiar contraseña
2. Mostrar informacion
3. Cerrar sesion
4. Regresar

Opcion: 3

Sesion cerrada para Santiago123.