

Tecnológico de Monterrey

Coder's Tycoon

Manual de Usuario

Equipo 1

A00835792 Ana Paula Figueroa Tardaguila

A01722533 Jorge Andres Palacios Plascencia

A01254672 Alejandro Barrera Bejarano

A01198630 Fidel Morales Briones

A00837590 Felipe de Jesús Ramos Santos

A01254678 Aldo Leonardo López Ruiz

Contenido

Contenido-----	2
I. Introducción-----	3
A. Objetivo-----	3
II. Web-----	3
A. Inicio de Sesión, Registro y Recuperación de contraseña-----	3
B. Perfil-----	4
C. Cursos-----	5
E. Pantalla Videojuego -----	8
D. Página de Admin-----	8
E. Pagina de Usuarios -----	9
III. Coders Tycoon Juego-----	12
A. Página de Inicio-----	12
B. Juego-----	12
C. Menú de Navegación-----	13
D. Tienda-----	13
Monedas-----	14
Mejoras-----	14
E. Avatar-----	15
F. Ranks-----	16
G. Cursos-----	16

I. Introducción

A. Objetivo

El objetivo del “Coders Tycoon - Manual de Usuario” es lograr permitir al usuario navegar de manera sencilla y explicar todas las funcionalidades de cada página web al igual que la funcionalidad del videojuego “Coders Tycoon”. El principal objetivo del programa es incentivar a los empleados de Neoris a completar más cursos de capacitación mediante la gamificación, además se tendrá un dashboard de administradores en el que podrán monitorear el progreso de los empleados y también tendrán acceso a la modificación, creación y eliminación de usuarios.

II. Web

A. Inicio de Sesión, Registro y Recuperación de contraseña

Sign in
Enter your email and password to sign in!

Email*
Introduce tu correo electrónico

Password*
Introduce tu contraseña

Keep me logged in? [Forgot password?](#)

[Sign in](#)

Not registered yet? [Talk with your administrator](#)



Inicio de Sesión

En la página de "Sign in", el usuario podrá ingresar a su cuenta introduciendo su correo electrónico y contraseña en los campos respectivos.

Inicio de Sesión Estándar:

1. Correo Electrónico: El usuario debe digitar su dirección de correo electrónico en el campo "Email".
2. Contraseña: El usuario debe introducir su contraseña en el campo "Password".
3. Despues de introducir sus credenciales, el usuario debe hacer clic en el botón "Sign in" para acceder a su cuenta.

Registro de Nueva Cuenta

Si el usuario no tiene una cuenta, tiene que contactar a un administrador que se encargará del proceso de crear la cuenta dentro de la página de administradores.

B. Perfil

The screenshot shows the NEORIS Profile Overview page. At the top left is the NEORIS logo. On the left sidebar, there are three navigation items: 'Perfil' (highlighted in blue), 'Cursos', and 'Video Juego'. The main content area has a header 'Neo / Profile / Overview'. It features a profile card for 'Guille Tél' (React Developer) with a circular profile picture, a progress bar, and statistics: 5 Courses, 33.4K Neo Coins, and 9 Neo Stars. Below this is a section titled 'Your Courses' with a sub-section for 'Chat GPT for Python Generative AI'. To the right is a 'General Information' section with fields for E-mail (user2@gmail.com), Chat (user2@gmail.com), Location, and Organization. A progress bar at the top right indicates 76% completion. The footer includes a 'Cerrar Sesión' button and a copyright notice: '© 2024 NEORIS UI. All Rights Reserved. Made with love by ITESM!'

La página de perfil cuenta con diferentes módulos de información que se le proporcionan al usuario. En la izquierda encontrará una barra de navegación para cambiar páginas. Al igual hasta abajo encuentra un botón de Cerrar Sesión el cual le permitirá poder salir de su cuenta.

Dentro de la página de perfil se encuentra la información del usuario como nombre, área de trabajo y las estadísticas del usuario dentro del juego “Coders Tycoon” en el cual se le permitirá ver sus cursos completados, sus “Neo Coins” y “Neo Stars” (la moneda dentro del juego).

Your Progress - Cuenta con un módulo de progreso el cual le dará un porcentaje del promedio de completado de todos los cursos actualmente cursando.

Your Courses - Encontrará una sección donde puede inspeccionar de manera breve todos los cursos que puede actualmente cursar

General Information - Dentro de este módulo de información se encuentra su correo electrónico, el correo electrónico con el que te puedes comunicar con un supervisor. Su localización de oficina y la organización para la cual trabaja.

C. Cursos

The screenshot shows the NEORIS platform's course management interface. On the left, a sidebar menu includes 'Perfil', 'Cursos' (which is selected and highlighted in blue), and 'Video Juego'. The main content area has a header 'Neo / Profile / Overview' and a search bar with the placeholder 'Search course'. Below the search bar, the text 'Path: Generative AI' is displayed. Three course cards are listed:

- ChatGPT Prompt Engineering** (OpenAI): Duration: 10 hours, Progress: 100%. Buttons: Change progress, See course details.
- Gen AI Fundamentals**: Duration: 8 hours, Progress: 100%. Buttons: Change progress, See course details.
- GitHub Copilot**: Duration: 12 hours, Progress: 30%. Buttons: Change progress, See course details.

At the bottom of the main area, there is a copyright notice: '© 2024 NEORIS UI. All Rights Reserved. Made with love by IITESMI!'

Esta sección de la plataforma está dedicada a la gestión y visualización de los cursos en los que el usuario está inscrito o tiene interés. A continuación, se detallan las características y funcionalidades disponibles en esta área

Búsqueda de cursos:

1. Barra de Búsqueda: Ubicada en la parte superior de la página de cursos, permite a los usuarios filtrar y buscar cursos específicos ingresando palabras clave relacionadas con el título, contenido o categoría del curso.
2. Filtrado Avanzado: Además de la búsqueda por nombre, los usuarios pueden filtrar los cursos según diferentes criterios como categoría, duración estimada o nivel de dificultad, utilizando filtros específicos que se pueden activar o desactivar para afinar los resultados de búsqueda.

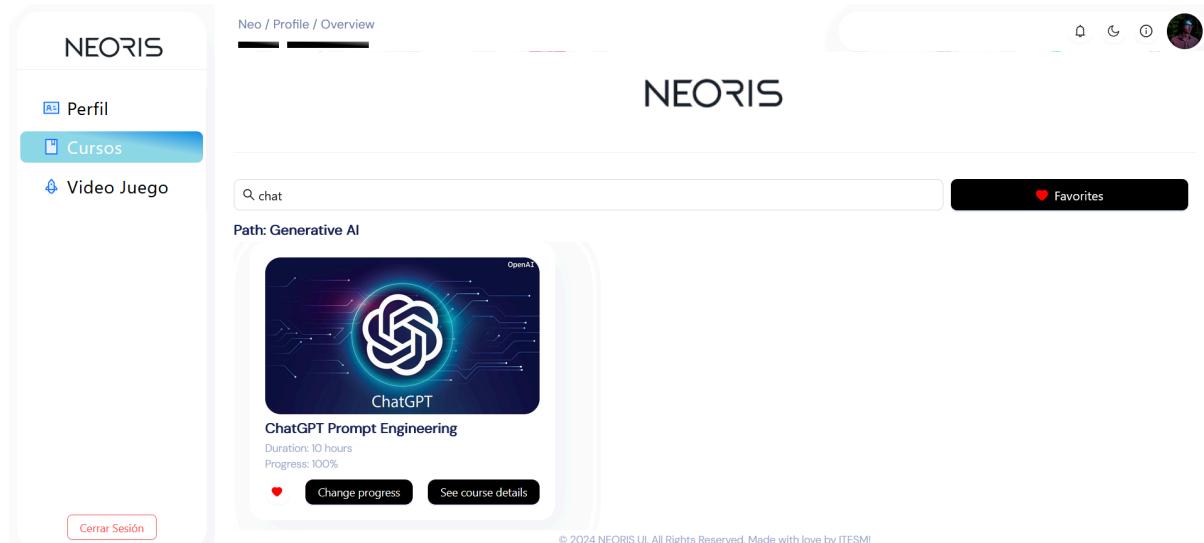
The screenshot shows the NEORIS platform's course search results. The search bar at the top contains the text 'chat'. The main content area displays the same three course cards as the previous screenshot, but they are now filtered based on the search term 'chat'. The 'ChatGPT Prompt Engineering' course is still visible, while 'Gen AI Fundamentals' and 'GitHub Copilot' are no longer shown.

Cursos Favoritos:

1. Marcar como Favorito: Junto a cada curso, se encuentra un ícono en forma de corazón o estrella que los usuarios pueden seleccionar para marcar un curso como

favorito. Esto facilita el acceso rápido a los cursos preferidos sin tener que buscar en toda la lista.

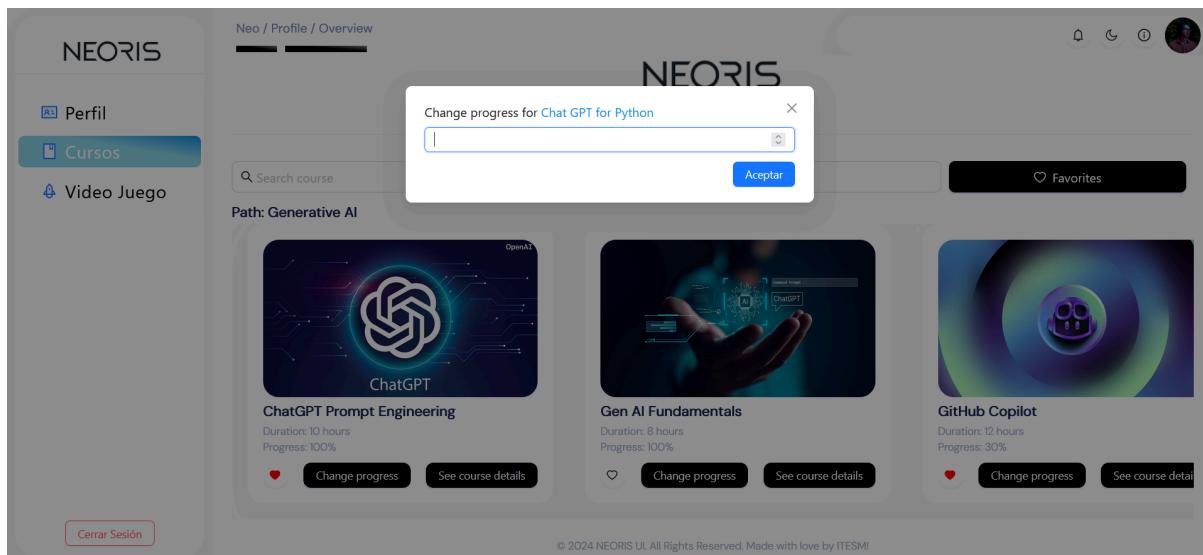
2. Visualización de Favoritos: Existe una opción o pestaña que permite visualizar únicamente aquellos cursos que han sido marcados como favoritos, ayudando a los usuarios a centrarse en los cursos que les interesan más.



The image consists of two side-by-side screenshots of a web-based learning platform. The left screenshot shows the main 'Cursos' (Courses) page with a sidebar menu for 'Perfil', 'Cursos' (selected), and 'Video Juego'. A course card for 'ChatGPT Prompt Engineering' is displayed, showing its duration (10 hours) and progress (100%). The right screenshot shows the 'Favorites' tab selected in the top navigation bar. It displays the same course card with a red heart icon next to it, indicating it has been favorited. Both screenshots include a header with the 'NEORIS' logo and a footer with copyright information.

Progreso del Curso:

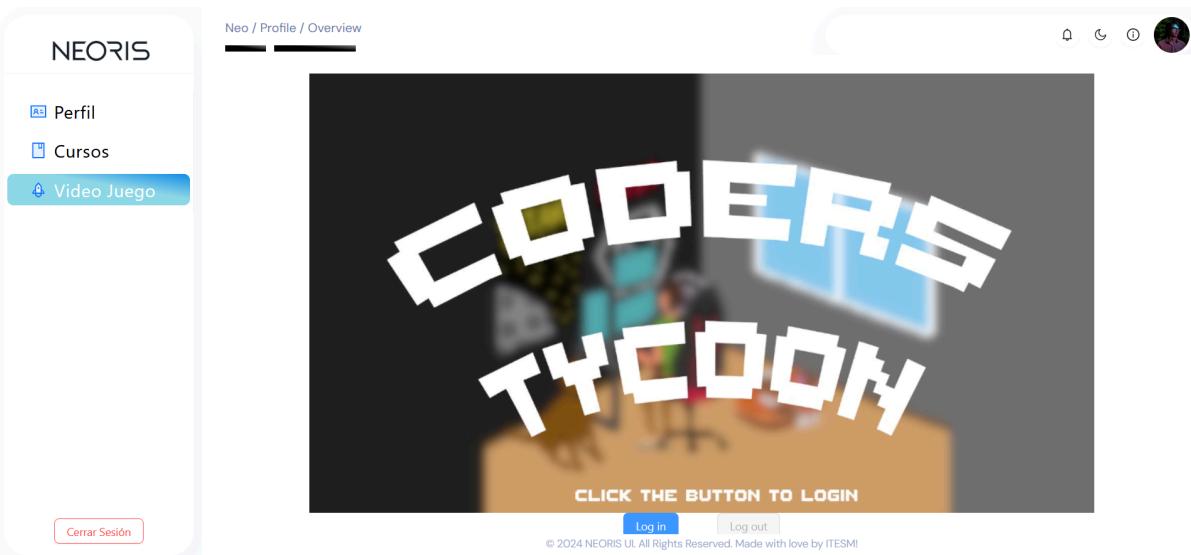
1. Visualización de Progreso: Cada tarjeta de curso en la lista muestra una barra de progreso que indica el porcentaje completado del curso. Esto permite a los usuarios saber de un vistazo cuánto han avanzado en cada uno de sus cursos.
2. Modificar Progreso: Al seleccionar la opción “Cambiar progreso” en cualquier tarjeta de curso, se abre un cuadro de diálogo que permite al usuario ajustar manualmente el porcentaje de progreso del curso. Esto puede ser útil para actualizar el progreso según el avance real del usuario en el curso
3. Confirmación de Cambios: Después de ajustar el progreso, el usuario debe confirmar los cambios. Una vez confirmado, el sistema actualiza la información de progreso en la base de datos y refleja los cambios en la interfaz de usuario de manera accesible



Interacción con los Cursos

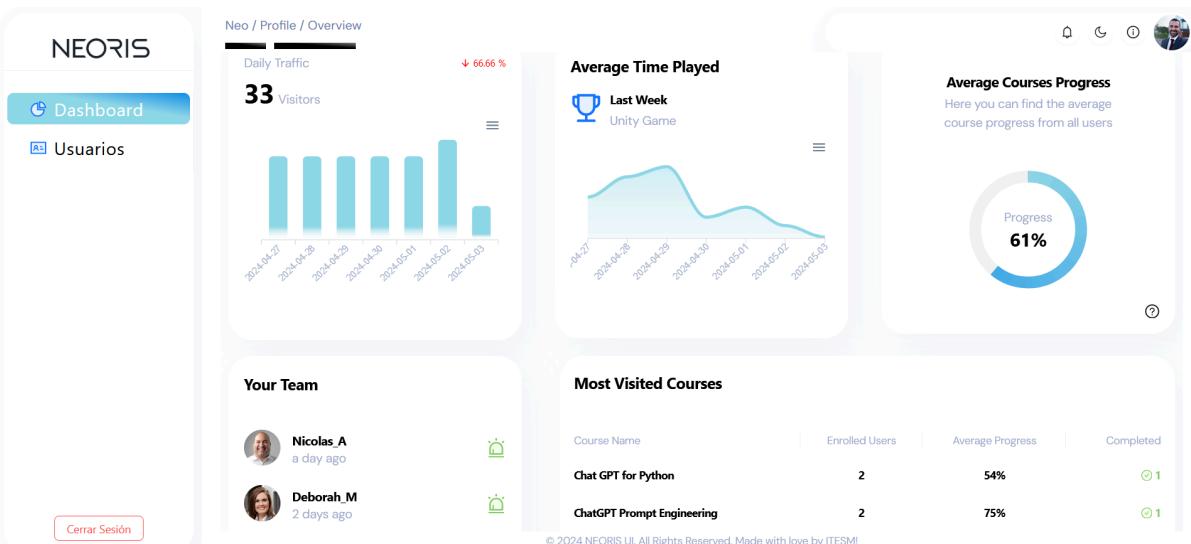
1. Detalle del Curso: Al hacer click en “Ver detalles del curso”, los usuarios pueden acceder a una página detallada de cada curso, donde encontrarán información como el syllabus, los instructores, las evaluaciones y otros recursos relacionados con el curso.
2. Inscripción y Comienzo: Desde la página de detalles, los usuarios pueden inscribirse en cursos que no hayan comenzado o continuar con los cursos en los que ya están matriculados. El sistema proporciona botones o enlaces directos para comenzar o continuar el curso directamente desde la página de detalles.

D. Pantalla Videojuego



La sección de Video Juego contiene el juego ‘Coders Tycoon’ hecho en Unity. Dentro de la página se encuentran 2 botones, Log in y Log out. Al hacer clic en log in se le permitirá acceder al juego junto a toda su información guardada, si es la primera vez accediendo, se le cargará un perfil nuevo dentro del juego. Al hacer clic en log out se le guardará su progreso en la nube, de lo contrario no se guardará el progreso realizado durante la sesión de juego..

E. Página de Admin



La página de administrador es una página especial a la cual solo los administradores tienen acceso.

Dentro de la página de administrador el administrador puede ver diferentes fuentes de información el cual le permitirá ver el progreso de todos los jugadores y ver sus avances. Esta se divide en diferentes secciones.

Daily Traffic - Esta sección muestra la cantidad de visitas que el juego ha conseguido por día.

Average Time Played - La sección de “average time played” muestra un promedio de la cantidad de tiempo de todos los jugadores por día.

Average Courses Progress - La sección muestra el promedio de todos del progreso total de cada curso de todos los jugadores

Your Team - La sección muestra a los usuarios no administradores, junto a su última conexión. Al seleccionar un usuario, será capaz de ver el progreso de dicho usuario.

Most Visited Courses - La sección muestra los cursos más visitados por los usuarios. Muestra el nombre del curso, la cantidad de usuarios cursando, el progreso promedio de todos los usuarios y la cantidad de usuarios que han completado el curso.

F. Página de Usuarios

The screenshot shows a web application interface for managing users. On the left, a sidebar menu has 'Dashboard' and 'Usuarios' selected. The main area is titled 'Neo / Profile / Overview' and shows a table of users with columns for Name, Department, Job Position, Location, and Actions. Each user row includes a profile picture, name, department, job position, location, and two circular icons for edit and delete. A header bar at the top right includes a profile picture and other navigation icons.

Name	Department	Job Position	Location	ACTIONS
Guille_Tél	Web Apps	React Developer	Monterrey	
Danny_C	Databases	Cloud Developer	Monterrey	
Nicolas_A	IT	Ciberseguridad	McAllen	
Deborah_M	Web Apps	Full stack Developer	Apodaca	
Luis_Mi	App Development	Software Tester	Guadalupe	
Alice_K	Web Apps	React Developer	Monterrey	

En esta vista el administrador tendrá acceso a poder hacer cualquier cambio en los usuarios que estén registrados en la página web.

Añadir Usuario

The screenshot shows the 'Create User' form overlaid on the 'Users' list. The form fields are:

- Name: Enter your name
- Location: Enter your location
- Department: Enter your department
- Job Position: Enter your job position
- Profile Picture: Enter URL
- Email: Enter your email
- Password: Enter your password

At the bottom right of the form is a 'Create Account' button.

Para añadir el usuario el administrador tendrá que llenar un formulario que incluye el nombre, la ubicación, departamento, posición de trabajo, imagen para el perfil donde solo se aceptaría un URL, un correo electrónico y contraseña. Todos los inputs en este formulario son obligatorios excepto el "Profile Picture".

Modificar usuario

The screenshot shows the 'Edit User' modal for 'Guille_Tél'. The modal fields are:

- Name: Guille_Tél
- Email: user2@gmail.com
- Location: Monterrey
- Department: Web Apps
- Job Position: React Developer
- Profile Picture: https://www.jaguarshoes.com/wp-content/uploads/2015/12/cari...

At the bottom right of the modal are 'Cancelar' and 'Guardar' buttons. To the right of the modal is a table showing other users with columns: Name, Location, Department, Job Position, and Actions (edit and delete icons).

En la vista para modificar usuario, el administrador tendrá acceso a todos los campos que tenía al crear el perfil. Esta vista sirve para hacer cambios y arreglar cualquier error que se hizo al crear un perfil.

Eliminar usuario

The screenshot shows the NEORIS platform's user management interface. On the left, there's a sidebar with 'Dashboard' and 'Usuarios' selected. The main area is titled 'Usuarios' and lists several users with their names, roles, and locations. A modal dialog box is centered over the list, displaying a warning message: 'Está eliminando el usuario Guille_Tél' and 'Una vez eliminado ya no podrá ser utilizado dentro de la plataforma'. It includes 'Cancelar' and 'Eliminar' buttons. The user 'Guille_Tél' is highlighted in the list.

Name	Job Position	Location	ACTIONS	
Guille_Tél	React Developer	Monterrey		
Danny_C	Databases	Cloud Developer	Monterrey	
Nicolas_A	IT	Ciberseguridad	McAllen	
Deborah_M	Web Apps	Full stack Developer	Apodaca	
Luis_Mi	App Development	Software Tester	Guadalupe	
Alice_K	Web Apps	React Developer	Monterrey	

Desde esta interfaz, los administradores pueden eliminar usuarios del sistema permanentemente. Esto es posible realizando clic en el botón rojo con figura de basurero. Al hacer clic se le pedirá confirmar si enserio desea eliminar al usuario, se le informará que al ser eliminado el usuario este ya no podrá ser usado dentro de la plataforma y este usuario perderá acceso a la página. Para eliminar tendrá que hacer clic en el botón azul de Eliminar y si desea cancelar la acción puede seleccionar Cancelar.

III. Coders Tycoon Juego

A. Página de Inicio



Página de Inicio de Coders Tycoon, muestra el título del juego con una vista anticipada de fondo, con una instrucción a seguir abajo para avanzar con el juego.

B. Juego



El juego cuenta con el área de juego a la izquierda, esto siempre está activo. El usuario es capaz de hacer “click” encima del personaje para generar Neo Coins. Esto activará una animación de agrandar el personaje y lloverán monedas, dando a entender que ha conseguido Neo Coins.

Encima del área de juego se muestran sus Neo Coins totales con las que cuenta. Abajo en la UI puede ver su nivel, Neo Stars, la cantidad de monedas que hace por click y por segundo.

C. Menú de Navegación



En la derecha se encuentra la zona de Menú, se puede interactuar con diversos objetos. Los principales son los botones para navegar, **TIENDA**, **AVATAR**, **RANKS** y **CURSOS**. Cada uno cuenta con sus propias funciones las cuales hacen posible la funcionalidad del juego.

D. Tienda



Al seleccionar el botón de tienda se despliega las diversas mejoras, estas son posibles de comprar utilizando la monedas del juego (Neo Coins y Neo Stars). Cada mejora es única y desbloquea más posibilidades para conseguir NeoCoins.

Monedas

Neo Coins

La Neo Coin es la moneda básica del juego, con esta es capaz de hacer compras de mejoras simples para conseguir más monedas y poder mejorar tu capacidad de generar Neo Coins y comprar accesorios para tu personaje.

Neo Stars

La Neo Star es una moneda más especial, esta solo es capaz de ser conseguida al completar los cursos. Con la Neo Star se puede conseguir mejoras más grandes las cuales te ayudaran a tener un crecimiento incluso más alto.

Level

Cuenta con un nivel basado en la cantidad total de monedas que ha ganado a través de su juego entero. Entre más monedas haya ganado más alto el nivel del usuario.

Mejoras

Mouse - El mouse al ser mejorado incrementa el Click Power, que aumenta las Neo Coins que te da en cada click.

Criptogranja - La criptogranja te genera Neo Coins automáticas /s, entre más alto el nivel. Más Neo Coins por segundo.

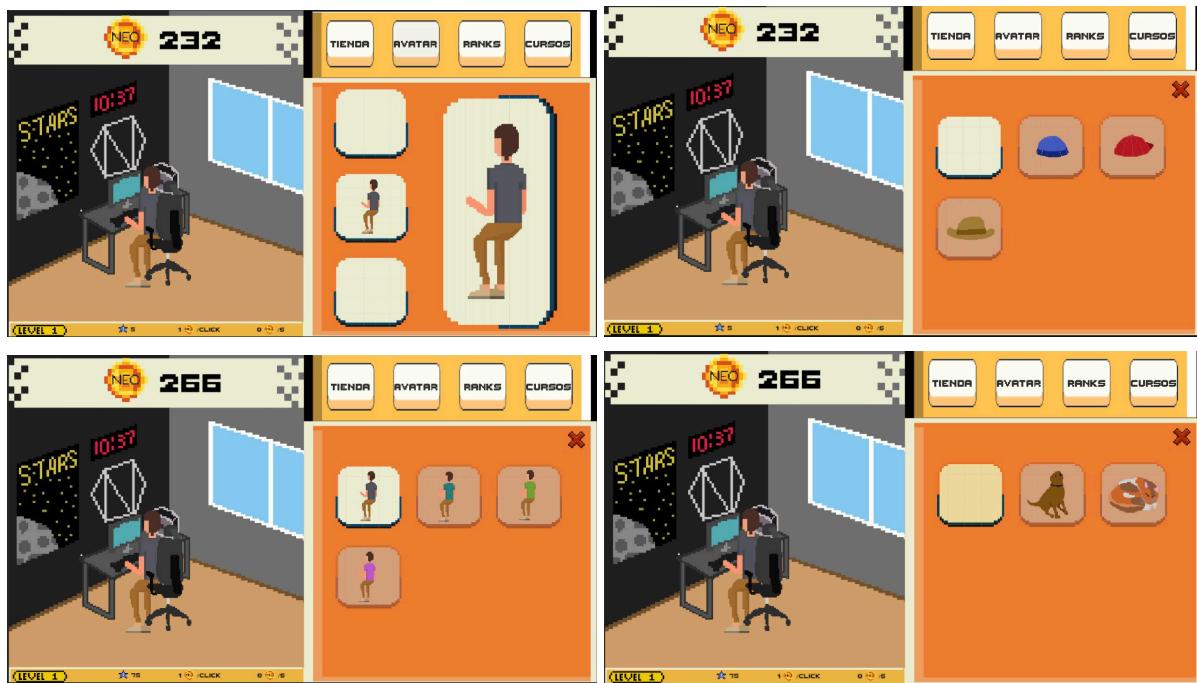
GPU - La GPU tiene la misma funcionalidad que la criptogranja, una mejora de monedas por segundo, pero este cuenta con una cantidad de Neo Coins más alta.

GPT - La mejora de GPT cuenta con la misma funcionalidad que la criptograma y la GPU pero a una cantidad de Neo Coins incluso más alto.

Monitor - El monitor es una mejora especial ya que está envés de producir una cantidad de monedas está multiplica la cantidad de Neo Coins que gana por segundo. Entre más alto el nivel, más alta la cantidad por la cual multiplica. Esta solo puede ser comprada con Neo Stars.

Silla - Al igual que el monitor, la silla es una mejora especial, está multiplica la cantidad de Neo Coins que gana por click. Entre más alto el nivel, más alta la cantidad por la cual multiplica. Esta solo puede ser comprada con Neo Stars.

E. Avatar



En la sección de avatar usted cuenta con múltiples funciones las cuales modifican su personaje dentro del juego. Son 3 botones distintos los cuales le darán acceso a 3 cambios de estilo: gorros, camisas y mascotas (de arriba a abajo). Estos accesorios no ofrecen mejoras al rendimiento del juego y solo permiten personalizar a su personaje.

Al acceder a su respectivo accesorio usted podrá ver todas las mejoras posibles para realizar dentro de un botón. Si el botón se encuentra grisáceo, es porque no ha desbloqueado dicho accesorio. Si el botón es amarillento, usted es capaz de equipar el accesorio.

Los accesorios se van desbloqueando dependiendo del nivel del jugador.

F. Ranks



La página de ranks muestra una tabla de clasificación la cual muestra al top de todos los jugadores. Este muestra el nombre del jugador, su posición, sus Neo Coins y Neo Stars y sus puntos. Los jugadores se encuentran en orden de puntuación más alta a puntuación más baja.

El sistema de puntos funciona a través del uso de Neo Coins y Neo Stars. Los puntos son están clasificados de la siguiente manera

$$\text{puntos} = \text{Neocoins} + (\text{Neo Stars} \times 3)$$

Dando así prioridad y un valor más alto a las Neo Stars.

G. Cursos



La página de Cursos muestra los cursos que el usuario es capaz de cursar y así conseguir a cambio Neo Stars. La página muestra el nombre del curso, el progreso que lleva el usuario dentro de este, la cantidad de Neo Stars que el jugador puede conseguir y si el curso ya fue completado por el usuario o no.