



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Desarrollo Web**  
Examen Práctico Unidad I

Catedrático: Erick Marín

La presente evaluación es de carácter **individual**, evite cualquier tipo de plagio o será penalizado. Evite compartir su código en chats grupales ya que podría verse afectado en su evaluación al identificar código copiado y modificado.

El objetivo de la evaluación es desarrollar el FrontEnd que toma como referencia la popular red social TikTok. Deberá aplicar sus conocimientos de HTML, CSS, Javascript, Bootstrap y Responsive Design.

### Frontend UI

La apariencia del sitio deberá ser como la imagen mostrada a continuación (Puede abrir la imagen en Chrome y utilizar colorzilla para obtener los colores exactos), utilice bootstrap para la distribución de las secciones del sitio.

Agregue un botón para cerrar sesión donde lo considere.

Se incluye a este enunciado una carpeta de recursos con videos de prueba, imágenes de perfil y las fuentes necesarias.

Para títulos utilizar la fuente del archivo **sofiapro-bold.woff**, para los demás textos utilizar la fuente del archivo **proxima-nova-regular.woff2**

The screenshot shows a mobile application interface mimicking the layout of TikTok. At the top, there's a navigation bar with the TikTok logo, a search icon, and a login button. Below the navigation, there are two main video cards. Each card includes a profile picture, a caption in Spanish, and a timestamp. The first video is by a user named @goku, featuring a black and tan dog sitting on a bedsheet. The second video is by a user named @majinboo, featuring a brown dog sitting on a dark surface. Both videos have engagement metrics (likes, comments, and shares) displayed below them. To the right of the videos is a sidebar with sections for "Suggested accounts" and "Discover". The "Suggested accounts" section lists five accounts with their profile pictures and names: Son Goku (@goku), Freezer (@freezer), Cell (@cell), Bulma (@bulma), and Krillin (@krillin). Each account has a "Follow" button. The "Discover" section lists four hashtags with their respective video counts: #Dogs (1.3M), #DondeEstaElDinero (1.2M), #Michis (7M), and #Fuerajoh (1.1M). Each hashtag also has a "Follow" button.



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

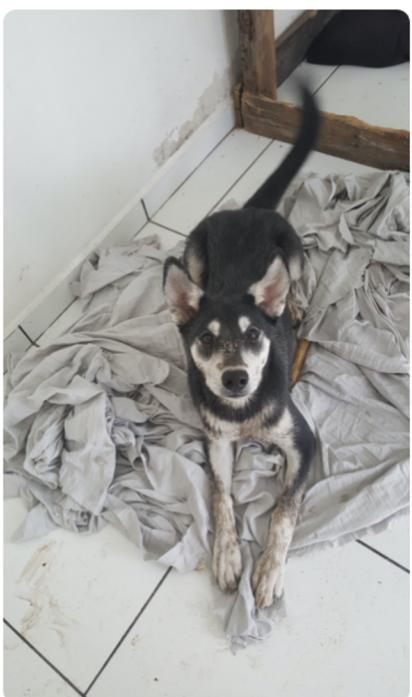
**Desarrollo Web**  
Examen Práctico Unidad I

Catedrático: Erick Marín

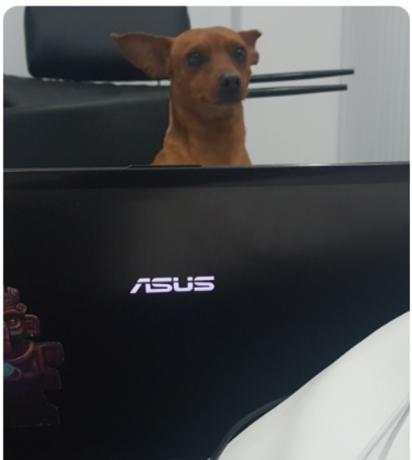
TikTok



@goku Son Goku  
#Dog #Freezer ¡Ya basta freezer!  
Cha la head cha la!

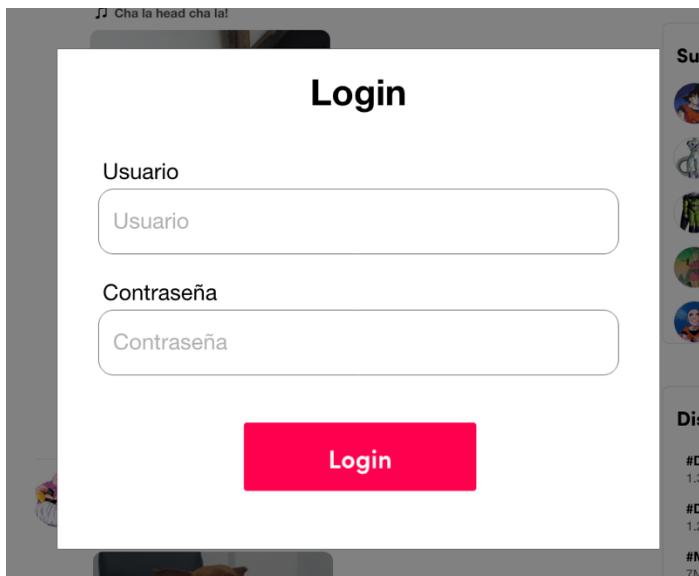


@majinboo Soy Majinboo  
#Dog Mi código funciona y no se porque  
Cha la head cha la!

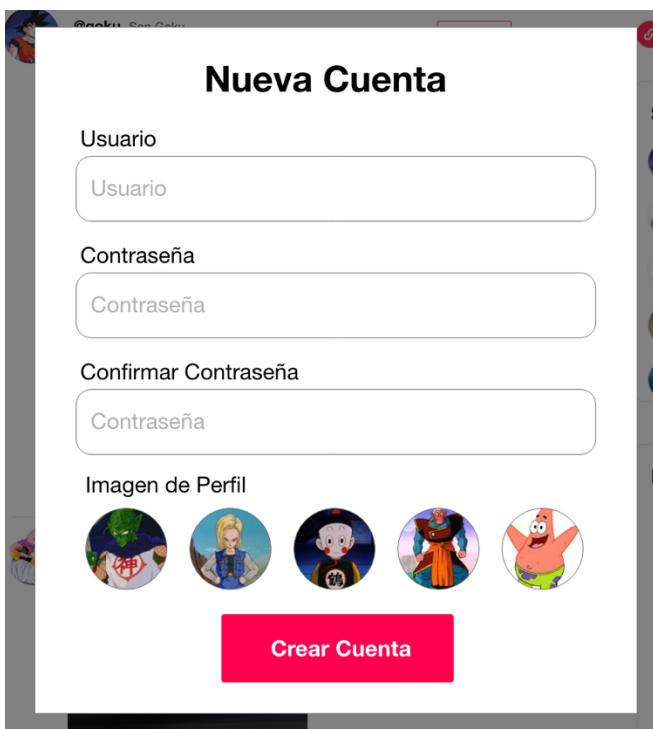


El contenido del sitio se debe adaptar para dispositivos móviles como la imagen mostrada a la izquierda, en el caso del botón debe mostrar las opciones para iniciar sesión, crear cuenta y publicar video.

Al dar click en el botón **Login** deberá mostrarse una ventana modal como la siguiente:

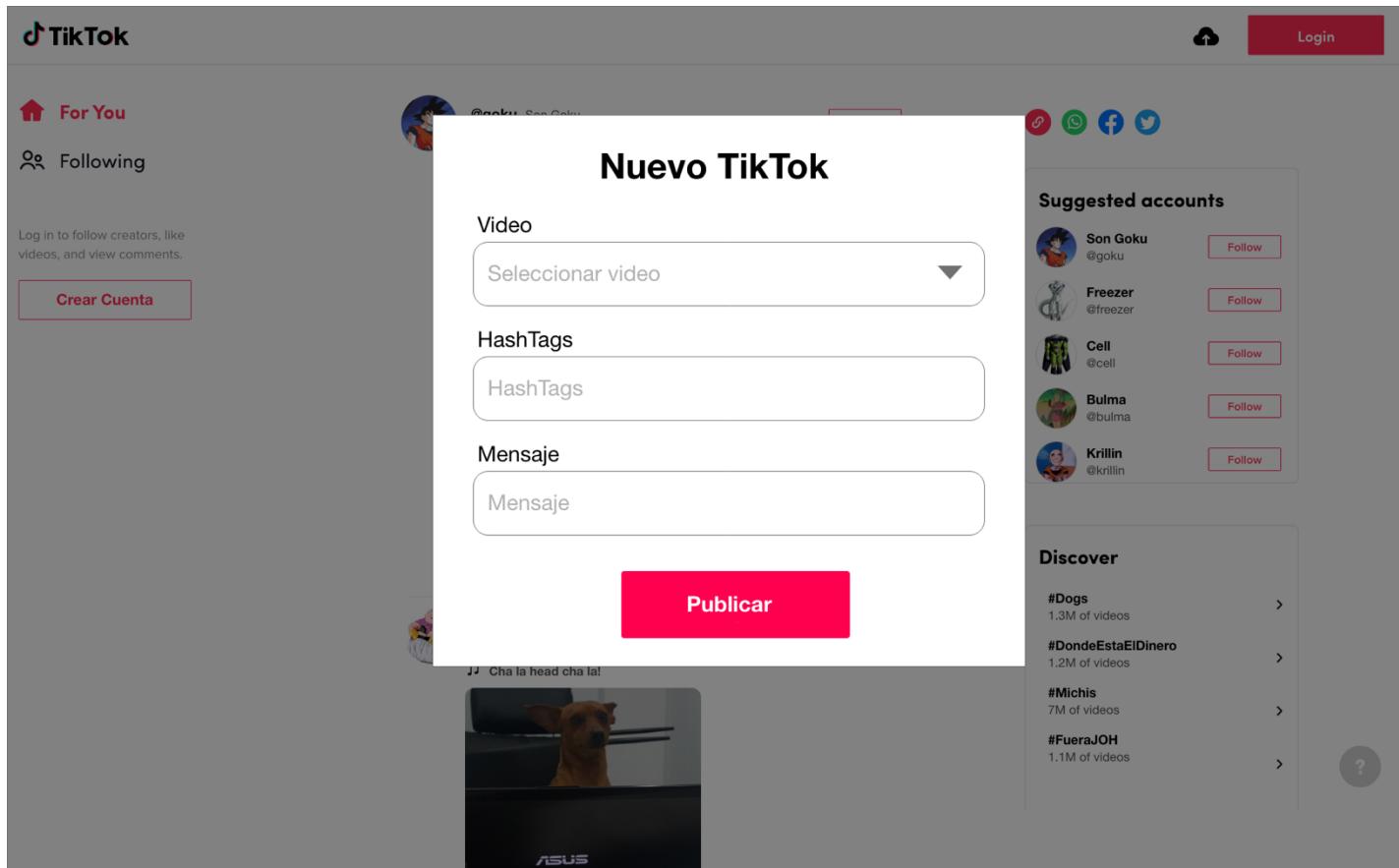


Al dar click en el botón **Crear Cuenta** deberá mostrar una ventana modal como la mostrada a continuación:





En el botón de subir/publicar un video ( ), deberá mostrar una ventana modal solicitando la información correspondiente para publicar un video:



### Funcionalidad (Javascript)

La información se debe gestionar en tres ítems en Local Storage los cuales tendrán un arreglo de JSONs en formato de cadena y deberán tener los siguientes nombres y estructuras:

- **usuarios:** Almacenar en este ítem un arreglo de JSONs en formato de cadena, cada JSON deberá de tener la siguiente estructura (agregue información de prueba directamente en Local Storage):

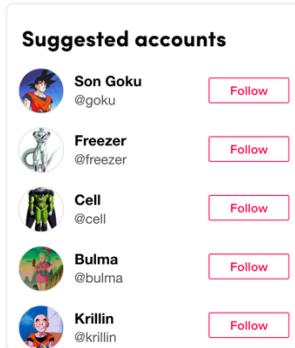
```
{  
  usuario: 'goku',  
  password: 'asd.456',  
  nombre: 'Son Goku',  
  seguidores: ['krillin', 'bulma', 'vegeta'],  
  siguiendo: ['dende', 'gohan', 'goten']  
}
```

Esta colección servirá para identificar el usuario que publicará tiktoks, para ello el usuario deberá hacer login usando el formulario diseñado. Se debe identificar que los datos ingresados en el formulario corresponden a un usuario existente en el ítem de localstorage. Para gestionar la sesión del usuario logueado bastará con almacenar en una variable quien es el usuario autenticado.



Agregar la funcionalidad al formulario de crear usuarios, por cada usuario se deberá agregar el elemento correspondiente en el ítem de localStorage.

Renderizar en la sección usuarios sugeridos, la lista de todos los usuarios registrados en localStorage menos a los que ya sigue el usuario autenticado:



- **tiktoks:** Almacenar en este item un arreglo de JSONs en formato de cadena, cada JSON deberá de tener la siguiente estructura (agregue información de prueba directamente en Local Storage):

```
{  
    titulo: "¡Ya basta freezer!",  
    fecha: "12/12/2012",  
    video: "videos/1.mp4",  
    tituloCancion: "Cha la head cha la!",  
    likes: 10,  
    shares: 15,  
    comentarios: [  
        { usuario: "krillin", comentario: "Gokuuuuuuuuuu!!!!!" },  
        { usuario: "vegeta", comentario: "Insecto!!!!!" },  
    ],  
    hashtags: ["Dogs", "Freezer", "DragonBall"],  
}
```

Dar la funcionalidad al formulario de agregar/subir video o tiktok, al momento de crear un elemento nuevo los likes y shares deben ser 0, los comentarios y hashtags deberán ser arreglos vacíos. Estos se llenarán dependiendo de las acciones del usuario.

Se debe renderizar la sección principal de tiktoks tal y como lo mostrado en la primera imagen. Dicha lista de publicaciones tendrá comportamientos diferentes;

- Si un usuario no ha hecho login se mostrarán todos los tiktoks
- Si un usuario hizo login se mostrarán los tiktoks de los usuarios a los que sigue
- Si el usuario da click a un hashtag de la sección lateral inferior derecha entonces se mostrarán todos los tiktoks con dicho hashtag

Al momento de dar click en el botón de comentarios deberá mostrarse una ventana modal donde muestre todos los comentarios del tiktok y un textarea para guardar un nuevo comentario usando el usuario autenticado. El diseño de esta ventana modal se deja a su criterio.

- **hashtags:** Almacenar en este item un arreglo de JSONs en formato de cadena. La estructura de este arreglo de los objetos será como la descrita a continuación:

```
{  
    hashtag: 'Dogs',  
    videos: 1000000000  
}
```



Al momento de realizar una nueva publicación se debe identificar en los hashtags si existe o no en localstorage, en caso de no existir se debe agregar un nuevo hashtag con la cantidad de videos en 0.

Se debe renderizar la lista de hashtags del ítem de localstorage de la siguiente manera:

The screenshot shows a mobile application interface with a light gray header and a white background. At the top, the word "Discover" is centered in bold black font. Below it is a horizontal list of hashtags, each consisting of a bolded hashtag followed by a smaller text description and a right-pointing arrow. The items are:

- #Dogs 1.3M of videos >
- #DondeEstaElDinero 1.2M of videos >
- #Michis 7M of videos >
- #FueraJOH 1.1M of videos >

Cada vez que el usuario de click en una de las opciones se deben filtrar la lista de tiktoks que cumplan con el hashtag.

#### Otras funcionalidades:

- **Seguir:** Dar funcionalidad a la opción de Follow para seguir a un usuario.

#### Observaciones:

- No modifique los nombres de los atributos de los objetos JSON ya que puede ocasionar malentendidos al momento de revisar su evaluación.
- Se adjunta imágenes de guía, videos de prueba y demás recursos.
- No puede usar jQuery.
- Para esta unidad no se permite el uso de Angular.
- Puede utilizar un servidor en Node, wamp o un servidor live de VS Code. En caso de usar NodeJS para el servidor no es necesario adjuntar el código, únicamente el ejercicio resuelto.
- No se permite el uso de otros frameworks no vistos en clase.
- Puede utilizar sus apuntes, google y cualquier recurso, escriba su código y evite copiar y pegar (eso no es programar).
- Puede usar fontawesome en caso de ser necesario.
- En la entrega no adjunte los videos de prueba y las imágenes.

#### Recomendaciones:

- Primero diseñe el UI lo más simple posible sin perder mucho tiempo en detalles para que comience con la funcionalidad del ejercicio y al final deje los detalles para que le rinda el tiempo.
- Para cada acción verifique la estructura del json a utilizar y sus diferentes atributos.
- Enfóquese en su evaluación, aproveche el tiempo y no confunda a sus compañeros.
- Evite copiar código compartido en chats grupales, se penalizará exámenes donde se compruebe copia o plagio (ejem. Códigos similares con solo cambios de nombres de variables, funciones, orden del código, entre otros).

*"El primero y peor de todos los fraudes es engañarse a si mismo." — PHILIP JAMES BAILEY*  
¡Éxito!