



# ULACIT

UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
COSTA RICA

**Curso:**

**Matemáticas Discretas**

**Trabajo:**

**Manual de Usuario Proyecto Final**

**Profesor:**

**Isaac Méndez**

**Alumnos:**

**Julián Díaz**

**Leonardo Leiva**

**Marco Morales**

**Alejandro Salguero**

**José Ulloa**

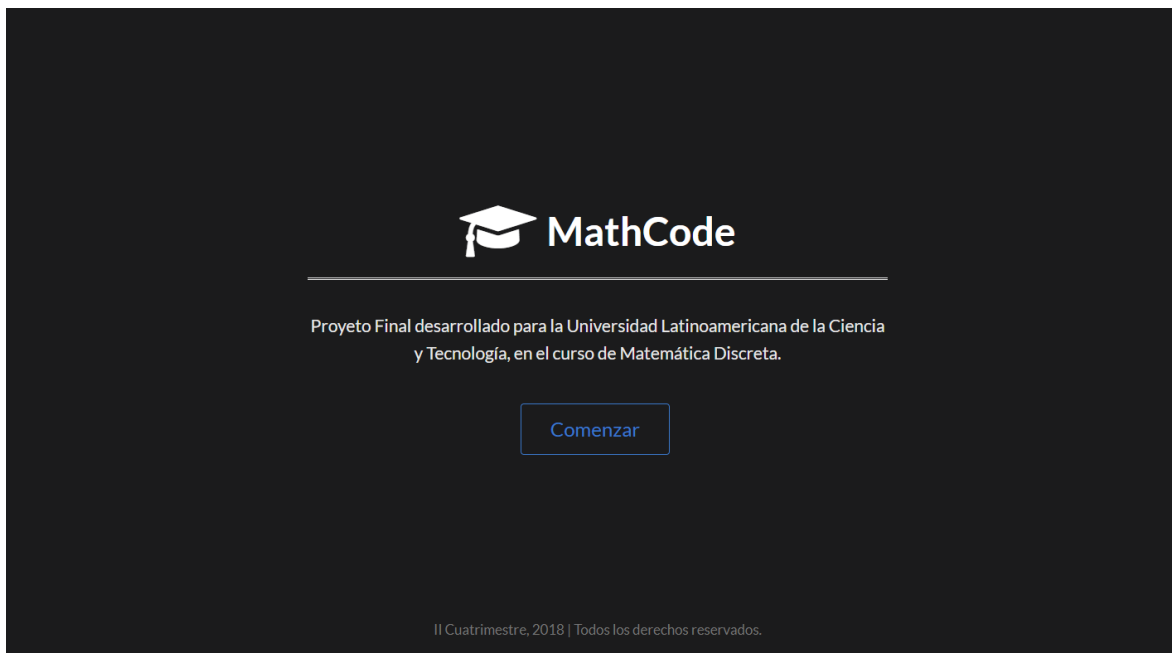
**Fecha de entrega:**

**25-08-18**

Lo primero que tenemos que hacer es ingresar a la aplicación, por lo que ingresamos al siguiente link:

<https://factorialmathcode.000webhostapp.com/index.html>

Una vez dentro del link, esto es lo primero que veremos es una pequeña introducción de lo que trata el proyecto:

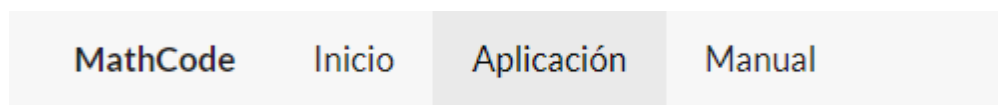


Dándole click al botón comenzar podemos iniciar a la funcionalidad de la aplicación.


The image shows the interface of the MathCode application. At the top, there is a navigation bar with four tabs: "MathCode", "Inicio", "Aplicación", and "Manual". The "Aplicación" tab is currently selected. Below the navigation bar, the title "Calcular Factorial" is displayed next to a calculator icon. The main area contains a large white box with the text "Número: 0" and "Factorial:". Below this box, there is a small input field containing the number "0", a blue button with a plus sign, and a button labeled "Ver Procedimiento". At the bottom, there are two buttons: one with a microphone icon and another with a speech bubble icon. A blue bar at the very bottom contains the text "Instrucciones".

Vamos viendo esta pantalla por partes.

Si vamos a la parte superior podemos ver el menú de navegación, donde hay 3 botones, “Inicio” que nos lleva a la pantalla que vimos apenas accedimos al enlace, “Aplicación” que es la pantalla donde están todas las funcionalidades y por ultimo “Manual” que lo vamos a ver más adelante.




En la pantalla de aplicación en la parte central podemos ver lo siguiente:

 **Calcular Factorial**


---


Número: 0

Factorial:



[Ver Procedimiento](#)





**Instrucciones**

Tenemos una vista que dice “Número” que nos va a enseñar el número que nosotros digitemos y otra que dice “Factorial” que va a ser el factorial del número digitado.



Ver Procedimiento

Tenemos un campo donde podemos ingresar el número que queramos ya sea digitándolo por el teclado, por voz, por gestos o por selección, para este primer ejemplo vamos a digitarlo por el teclado, cuando lo hayamos hecho damos click a la flecha azul (resaltada por el cuadro rojo) para ver el resultado que sería el siguiente:



## Calcular Factorial

Número: 10

Factorial: 3628800



Ver Procedimiento

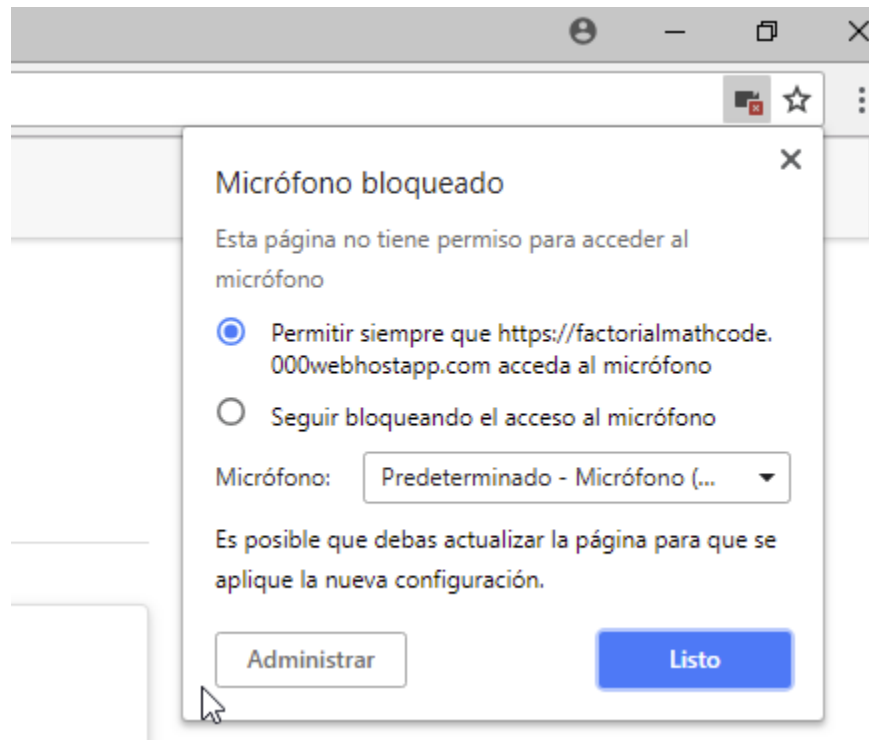
Si le damos click al botón “Ver Procedimiento” podemos ver los pasos que se tuvieron que realizar para llegar a la respuesta:



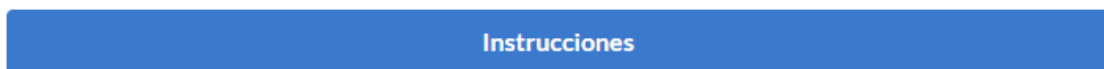
Cómo había comentado anteriormente se pueden calcular el número de distintas maneras, en la siguiente imagen vamos a ver cuáles:



Dándole click a estos botones podemos calcular el resultado de diferentes maneras, hay que tomar en cuenta que a la hora de intentar hacerlo por voz tenemos que permitir al navegador usar el micrófono de la computadora.



También dentro de la aplicación se puede encontrar el botón “Instrucciones” el cual detalla paso a paso como utilizar cada uno de los módulos que aquí viene detallado.



Si volvemos al menú de navegación en la parte superior de la pantalla, y vamos al enlace de “Manual” vemos la siguiente pantalla:

## Manual de Usuario



Todas las instrucciones, paso a paso, que tenés que seguir para lograr utilizar la aplicación las podrás encontrar en el manual de usuario. Así mismo, describiremos un poco el proceso de desarrollo de la aplicación web, frameworks, librerías, extensiones y finalmente el repositorio de Git para que cualquiera pueda utilizar el código. Cabe destacar que el propósito de este proyecto es meramente educativo y que, por lo tanto, todo su contenido se desarrollo con herramientas open-source.



Desarrollado por

 Julián Díaz

 Leonardo Leiva

 Marco Morales

 Alejandro Salguero

 Jose Andrés Ulloa

 Repositorio

Aquí encontramos información sobre el propósito del proyecto, también encontramos esta manual de usuario para que cualquier persona sea capaz de utilizar este código y pueda aprender sobre estas librerías y frameworks que estamos utilizando. Esperamos que les sea de ayuda.