

**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

FACULTAD DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA E
INFORMÁTICA**



APLICACIÓN DE CHAT EN TIEMPO REAL CON PHP Y CODEIGNITER

PRESENTADO POR:

CRISTIAN DANIEL CCOPA ACERO

CURSO:

SISTEMAS DISTRIBUIDOS / VII Semestre – A

DOCENTE:

Ing. EDSON DENIS ZANABRIA

Puno, octubre 2024

I. Descripción

Esta es una aplicación de **chat en tiempo real** desarrollada utilizando **PHP** con el framework **CodeIgniter 4** y la biblioteca **Ratchet** para manejar WebSockets. La aplicación ofrece una experiencia de chat similar a las aplicaciones de mensajería modernas, orientada especialmente para programadores, con una interfaz oscura y funcionalidades avanzadas.

II. Funcionalidades

- **Mensajería en Tiempo Real:** Envío y recepción instantánea de mensajes de texto a través de WebSockets.
- **Soporte de Emojis:** Posibilidad de seleccionar y enviar emojis para mejorar la interacción.
- **Intercambio de Archivos:** Envío y recepción de imágenes y archivos de cualquier tipo, con la opción de descargarlos.
- **Uso de Cámara:** Captura y envío de fotos directamente desde la aplicación.
- **Interfaz Profesional:** Diseño con tema oscuro y posibilidad de agregar una imagen de fondo personalizada.

III. Cómo Funciona

- Los usuarios ingresan un nombre de usuario antes de entrar al chat.
- Pueden enviar mensajes de texto, imágenes o archivos, y cada mensaje se muestra en tiempo real en la interfaz de todos los usuarios conectados.
- Los mensajes se pueden enviar presionando **Enter** o utilizando el botón de envío.
- Para enviar archivos o imágenes, basta con hacer clic en el ícono de adjuntar, mientras que el ícono de la cámara permite capturar fotos en tiempo real.

IV. Visualización en GitHub

Puedes visualizar el código completo y toda la documentación de la aplicación en el siguiente enlace:

[Repositorio de GitHub](#)