**“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

Logotipo

Descripción generada automáticamente

**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

# 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.

# 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.

# 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.

# Visualización en GitHub

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

**[Repositorio de GitHub](https://github.com/daniel-ccopa/chat_cliente-servidor" \t "_new)**