IDEA: STREIN – SISTEMA DE TELECONFERENCIA EDUCACIONAL INTERACTIVO

EL EQUIPO

NOMBRE: Santiago Andrés Alarcón

Ocupación: Estudiante Ingeniería Electrónica Estudios: Técnico en Sistemas e Ing. Electrónica

Experiencia: En el desarrollo de central telefónica servidor de VoIP con el software de Asterisk, implementación de visión por computación para el reconocimiento de objetos.

NOMBRE: Marly Ximena Ruiz Lugo.

Ocupación: Estudiante de Ingeniería Electrónica.

Estudios: Técnico en Sistemas e Ingeniería Electrónica.

Experiencia: Desarrollo de aplicaciones móviles, Script matemáticos, creación de pagina web, control banda transportadora con PLC, programa en Matlab para

detectar valor de resistencias.

JUSTIFICACION DE LA IDEA DE BASE TECNOLÓGICA



Como **estudiantes** nos hemos visto en la necesidad de recibir cualquier tipo de tutoría o asesorías ya sea para nivelación o para adquirir una mejor explicación de algún tema.

Los **DOCENTES** tienden a recurrir a espacios reducidos (oficina) o tener que perder tiempo buscando un mejor sitio y en el caso de no estar en la institución debe desplazarse.

DESCRIPCION DE LA IDEA /PROYECTO (LA SOLUCION)

Brindar a los Docentes de instituciones de educación superior un sistema de teleconferencia apoyado con un tablero interactivo integrando la tecnología Webric.



Ante las necesidades que se presenta para el buen desarrollo de una clase, buscamos brindar una comunicación Tutor – estudiante mediante un prototipo que contiene un chat, un tablero interactivo, video a petición y el almacenamiento de la información desde el navegador sin tener que instalar extensiones no estándar o "plugins" propietarios sin importar el sistema operativo que utilice

ANTECEDENTES (Vigilancia Tecnológica) Y MERCADO OBJETIVO

TIPOS DE TELECONFERENCIAS					
Videoconferenci a sobre RDSI .	Videoconferenci a sobre redes IP	Videoconferenci a con aplicaciones de escritorio	Videoconferenci a con sistemas de videoconferenci a de tipo profesional	Videoconferenci as Punto a Punto	Videoconferenci as Multipunto .
 contar con líneas RDSI lo cual no es algo habitual. 	 conexión a Internet. calidad en audio, vídeo y 	ISL Adobe Connect Sk ype Polyco m PVX Googl e Talk calidad ofrecida	 Polycom, I andberg, Sony, Lifesiz van implementa dos en equipos 	solo intervienen 2 sitios	intervienen más de 2 sitios. En este caso es imprescindible contar con un equipo que haga de unidad central (MCU) al
Consider in POIS RDSI Centro Cliefe	Universitat d'Alacant Universidad de Alicante	Canera To a series and the series are the series and the series and the series are the series and the series and the series are the series and the series a		Video Audio Video Audio	Video Audio Video Audio Video Audio Video Audio Video Audio

IMPACTO

WebRTC

La necesidad de utilizar WebRTC surge por:

- Los programas o servicios existentes web ya utilizan RTC, pero necesitan descargar aplicaciones nativas o complementos.
- La instalación y actualización de complementos puede ser propensa a errores.
- La integración de complementos con otras tecnologías existentes puede ser compleja y costosa.
- Instalar software desconocido genera inseguridad porque puede ser un posible virus o malware

Aplicaciones (APIs) de WebRTC

- MediaStream (getUserMedia), permite acceder a los flujos de datos de audio y vídeo.
- o RTCPeerConnection, permite realizar conexiones de audio/vídeo.
 - RTCDataChannel, posibilita a los navegadores compartir otros tipos de datos como puedan ser datos de juegos en tiempo real, transferencia de archivos, etc.
 - Todo acceso a sensores como cámara, micrófono o trackpad deben ser permitidos por el usuario manualmente

POTENCIAL EMPRESARIAL

Impactos



Demanda

