

**PROTOTIPO DE VIRTUALIZACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN DIGITAL,
UTILIZANDO SERVIDOR UNIX, EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR CAMPUS
PUERTO ESCONDIDO.¹**

Dr. Ángel Salvador López Vásquez²
angel.vasquez@zicatela.umar.mx

Abril 2018

Vivimos en una sociedad cambiante, en dónde la tecnología sigue ocupando un papel muy importante en esta renovación constante

Actualmente en la Universidad del Mar, en específico el Campus Puerto Escondido se cuenta con un medio de comunicación obsoleto vía chat (de nombre bypress) el cual no cumple con los requisitos mínimos de instalación de los sistemas operativos mas actuales, no es multiplataforma, por lo tanto no es escalable y por esa razón muchos profesores no lo tienen instalado, otro punto a considerar es el uso de líneas telefónicas convencionales, que bien cumplen con su cometido que es la comunicación entre profesores y administrativos, pero actualmente existe sólo una línea para cada edificio y/o departamento, aunado a esto, es muy común que algún profesor de un edificio "X" requiera comunicarse con alguien del edificio "Y", o hacia otros departamentos con personal administrativo, llegado a este punto a veces se requiere esperar a que un profesor termine la llamada para que otro pueda ocupar este servicio, generando un pequeño cuello de botella, peor aún cuando se recibe la llamada y la secretaria tiene que buscar al profesor entre los cubos, o en el segundo piso, convirtiendose en una práctica tediosa para quién recibe una llamada, sobre todo cuando el que la recibe se encuentra en el segundo piso, dado que se debe solicitar al profesor que baje a atender esta última, por esta razón y analizando el escenario actual se detectó la necesidad de diseñar e implementar una estrategia que bien pueda ofrecer una alternativa haciendo uso eficaz de las tecnologías de información, implementando algoritmos que permitan generar nuestro propio canal de comunicación.

La migración hacia el prototipo es una necesidad, dado que llegará el momento en que de manera imperceptible para la mayoría de los usuarios todos los servicios de comunicación se migren al 100% hacia estas tecnologías de virtualización, por lo cual es necesario iniciar con el proceso de cambios de tecnologías compatibles con estos servicios, la virtualización que se propone es un gran salto en este ámbito, dado que se requiere del uso de más de una tecnología para su correcto funcionamiento, además de que la implementación de un prototipo de virtualización favorece todos estos aspectos.

¹ El presente resumen es un producto final del seminario brindado en la Universidad del Mar Campus Puerto Escondido con fecha 25 de abril de 2018, la cual hace referencia al proyecto de investigación CUP: 2111801.

² Profesor-Investigador adscrito a la Lic. En Informática, de la Universidad del Mar Campus Puerto Escondido