

**PLAN DE NEGOCIO**

ELABORACION DE MINI ROBOT DESPERTADOR CON ARDUINO

**AUTORES:**

JHAIR QUINCHUANGO

JUAN SARMIENTO

ERIC ZUBERBUHLER

**CURSO:** TERCERO AÑO DE BACHILLERATO

**FIGURA PROFESIONAL:** INFORMÁTICA

**DOCENTE:** YOLANDA ZAMBRANO

AÑO LECTIVO 2021-2022

# Dedicatoria

Dedicó esta dedicación que está dedicada a mi Madre, Dios, Hermano, Padre y mis amigos de proyecto que me apoyan en es apoyan en este proyecto para así lograr culminar este año lectivo sin problemas, junto a mis compañeros de clase que tanto quiero desde el fondo de mi corazón, los momentos que me pasaron la tarea de química, jamás lo olvidare los llevo en mi corazón pero quiero agradecer también a mi profesora a nuestro tutor que nos ayuda a mejorar en nuestra especialización, para así conseguir nuestras metas en el futuro, en una universidad internacional o nacional, también un último agradecimiento a Dios por darme un día más de vida dejándome poder cumplir mis sueños sin problemas sin tener que preocuparme de tener problemas de salud

Jhair Josué Quinchuango Vera

**Dedicatoria**

Le dedico este proyecto a mi mama, que siempre me ha acompañado en cada paso que voy dando, a mi papa que siempre me apoya en todo, a mis hermanos que son de gran ejemplo para mí, y también me dedico este proyecto a mí mismo porque siempre pongo a prueba mis conocimientos.

Eric Jacob Zuberbuhler León

**Dedicatoria**

Este proyecto es el resultado del esfuerzo conjunto de todos los que formamos el grupo de trabajo. Por esto agradezco a mis compañeros Jostin Anchundia y Yelenee Ballesteros que a lo largo de este tiempo hemos puesto a prueba todas nuestras capacidades y conocimientos en el desarrollo de este plan estratégico de negocios el cual ha finalizado llenando todas nuestras expectativas

Juan Sarmiento

# Agradecimiento

El agradecimiento de este proyecto va dirigido primero a dios ya que sin la bendición y la ayuda del todo hubiera sido un fracaso, también queremos agradecer a nuestros padres que estuvieron todos los días pendiente y brindando su ayuda para que nada salga mal y todo este bien elaborado, a los directivos que nos apoyan y nos permiten realizar el proyecto.

Jhair Josue Quinchuango Vera

Eric Jacob Zuberbuhler León

Juan Sarmiento

# Situación Problemática

Este proyecto ayudaría a los usuarios que adquieran este producto dándoles un mejor servicio de recordatorios como alarma, sistema de reloj, tareas de hogar, entre otros. Ayudando así a las personas que puedan recordar tareas mediante del sistema del reloj implementado en una alarma, ya que debido en una hora de la noche nuestro proyecto tendrá implementado un sistema de luces led que permita ver al usuario si la alarma funciona correctamente y también un sistema de sonido agradable.

Jhair Josue Quinchuango Vera

Eric Jacob Zuberbuhler León

Juan Sarmiento