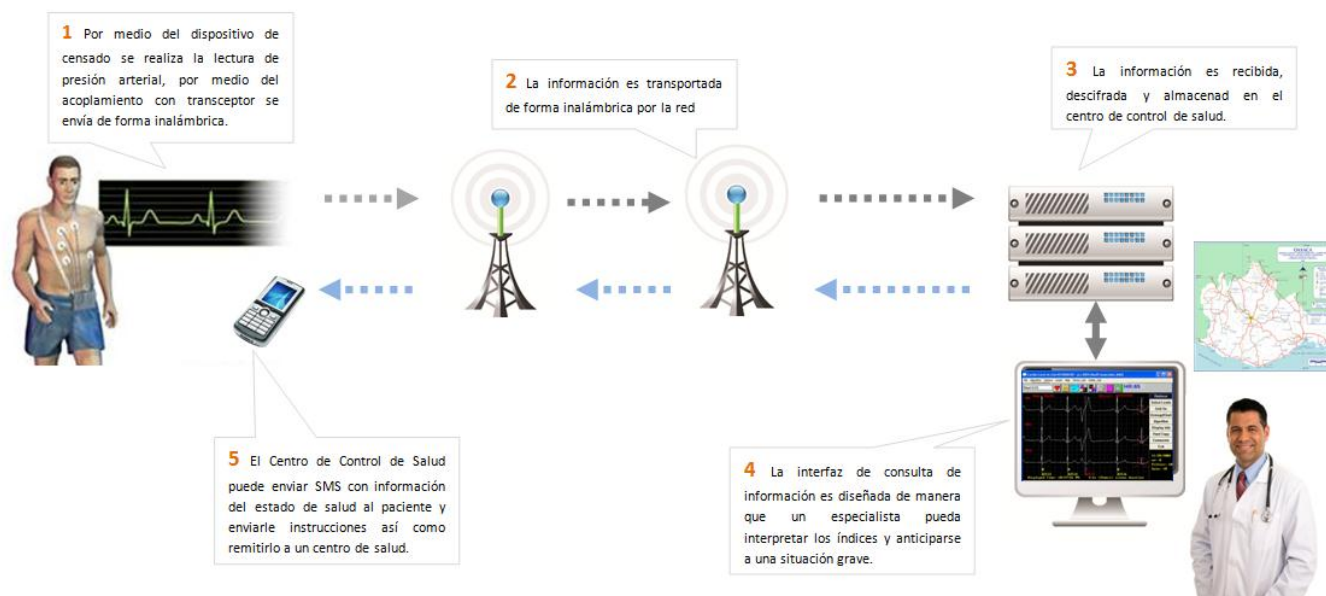


**NUMERO DE PROYECTO: 179100**

**EMPRESA BENEFICIADA: ARGUS TECNOLOGIAS, S.A. DE C.V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA INFORMATICA ESCALABLE, LA CUAL POR MEDIO DE TELEMETRIA, PERMITA MONITOREAR REMOTAMENTE Y DE FORMA CONTINUA LA PRESION ARTERIAL Y TEMPERATURA DE PERSONAS CON LA FINALIDAD DE DIAGNOSTICAR, PREVENIR Y REACCIONAR OPORTUNAMENTE**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO: OBJETIVO PRINCIPAL: OBTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA GENERALIZADA mediante el desarrollo de una herramienta tecnológica que contribuya en la asistencia de casos y prevención de fatalidades por medio del monitoreo constante y en línea de los signos vitales relacionados con la hipertensión arterial o HTA.**

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

- INTEGRACION y ACOPLAMIENTO de módulos electrónicos para censado de signos vitales y telemetría portátil.**
- INTEGRAR UNA ARQUITECTURA DE SOFTWARE con la finalidad de obtener una herramienta ergonómica con cualidades gráficas que permitan la fácil interpretación de la información para el cliente**
- DOCUMENTAR UN CASO DE ESTUDIO**
- INTEGRAR UN CONJUNTO DE MÉTRICAS para determinar la calidad de los datos y del servicio prestado en aplicaciones basadas en mapas digitales y geo-estadística.**

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** Nuestro proyecto consiste en Desarrollar una plataforma informática escalable, la cual por medio de telemetría, permita a un especialista médico, monitorear remotamente y de forma continua la presión arterial y temperatura de personas con la finalidad de diagnosticar, prevenir y reaccionar oportunamente ante condiciones de salud consideradas como de alto riesgo. --Los doctores con especialidad en cardiología encuestados aseguran que esta herramienta les permitiría llevar un mejor control de casos críticos.



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**RESULTADOS DEL PROYECTO:** --ESTABLECIMIENTO DE UN LABORATORIO DE PRUEBAS QUE POR MEDIO DE LA SIMULACION DE ESCENARIOS DE CONECTIVIDAD nos permita analizar el comportamiento de la plataforma, detectar posibles fallas en la configuración y solucionarlas en un escenario controlado antes de implementar en campo con la consecuente afectación a los usuarios y la percepción negativa del producto final.

--Nuevo acervo tecnológico:

--Módulo portátil de censado y de transmisión de signos vitales (presión arterial)

--Consolas programáticas que funcionaran dentro de la unidad central de procesamiento como intérpretes de datagramas.

--Catálogos de configuración o scripts para equipos de transmisión,

--Implementación del sistema a nivel prototipo

--Generación de propiedad intelectual: Registros de autor del acervo programático que da origen a las funcionalidades de las consolas, bases de datos, diseño de interfaz de usuario

--Documentación:

--procedimiento de creación del programa aplicativo

--Análisis de los requerimientos específicos para complementar la información actual descrita en los objetivos en forma de algoritmos

--Diseño en base a una forma estandarizada y abstracta, algoritmos orientados a datos y mini especificaciones, diagramas de flujo y pruebas

--Traducción de los documentos de diseño a código fuente, UTILIZANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACION VISUAL.NET, para su compilación y

--Pruebas e implementación, fase en la cual se implementará el programa en una situación real con un cliente real para verificar que el programa cubra a la perfección las especificaciones de diseño descritas en los objetivos generales y complementada con los requerimientos levantados en la primera fase.



# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## IMPACTOS DEL PROYECTO:

Como beneficio del proyecto y de manera temporal la empresa generara empleo de forma directa a los investigadores participantes. Por medio de becas los IES transfieren los recursos a los alumnos participantes. De forma indirecta la empresa genera empleo

IMPACTO SOCIAL: FORMACION DE CAPITAL HUMANO DE ALTA ESPECIALIDAD, la participación de estudiantes de nivel licenciatura en este proyecto les permite:

--Participar en proyectos reales logrando hacer correspondencia entre los conceptos teóricos aprendidos

### LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AL SECTOR SALUD

--la adopción de mejores prácticas usando nuevas tecnologías de Sistemas de Información a distancia y sistemas de geo-localización.