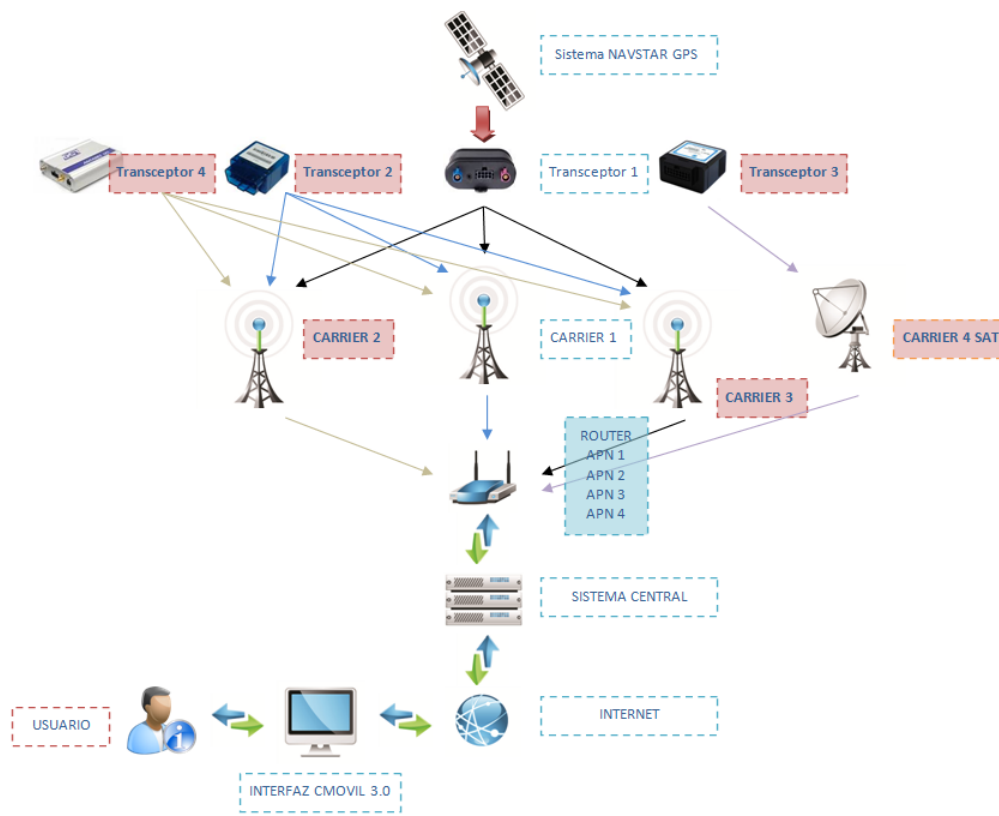


NUMERO DE PROYECTO: 179262

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

TÍTULO DEL PROYECTO: CONTINUACION DE PROYECTOS 140536, 154718 MODELO ESCALABLE DE NEGOCIO PARA EXPANSION DE SISTEMA GLOBAL DE TELEMETRIA, INCLUYENDO INTEGRACION DE MULTIPLES PROTOCOLOS DE MOVILES DIRECCIONADOS POR DIFERENTES PORTADORES DE SEÑAL GPRS





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: OBTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA en términos de capacidades de adaptabilidad del producto a diferentes condiciones de mercado o escenarios de funcionamiento, lo que permitirá poder extender la presencia del producto a regiones con condiciones de infraestructura de TI muy diferentes a las que actualmente utilizamos.

En términos cuantificables se buscará:

Incrementar la capacidad de conexión de la plataforma actual a 4 diferentes redes de telecomunicación; 2 nacionales y 2 extranjeras simultáneamente.

Incrementar la capacidad de relación de la plataforma actual a 5 diferentes protocolos o datagramas provenientes de equipos electrónicos de telemetría de diferentes fabricantes de forma simultánea.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: El proyecto comenzará replicando la infraestructura actual dentro de un ambiente controlado, creando un laboratorio de pruebas. El principal elemento dentro de esta réplica de infraestructura, es una unidad central de procesamiento o servidor y un servicio de “hosteo” donde residirá la plataforma de crecimiento experimental. Dentro de este servidor se replicarán servicios, bases de datos, “webservices” y módulos necesarios adaptados y optimizados pensando en el crecimiento internacional y el servicio que se pueda ofrecer en las distintas regiones de expansión



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: NUESTRO PROYECTO CONSISTE EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO TECNOLÓGICO ESCALABLE QUE ASEGURE EL CORRECTO CRECIMIENTO HACIA LAS POTENCIALES NUEVAS REGIONES EN 2012 Y EN EL FUTURO, el OBJETIVO de este trabajo será OBTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA en términos de capacidades de adaptabilidad del producto a diferentes condiciones de mercado o escenarios de funcionamiento que abarca:

Incrementar la capacidad de conexión de la plataforma actual a 4 diferentes redes de telecomunicación 2 nacionales y 2 extranjeras simultáneamente.

Incrementar la capacidad de relación de la plataforma actual a 5 diferentes protocolos o datagramas provenientes de equipos electrónicos de telemetría de diferentes fabricantes de forma simultánea.



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, realizar pruebas de rendimiento, 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.

NUEVAS CONSOLAS PROGRAMATICAS que funcionarán dentro de la unidad central de procesamiento como intérpretes de múltiples datagramas.

NUEVOS CATALOGOS DE CONFIGURACIÓN para equipos de diferente procedencia, entre ellos incluidos la marca XIRGO (EEUU), CALAMP (EEUU), QUAKE (EEUU), CELLOCATOR (ISRAEL) y QUECKLINK (CHINA).

LIBERACION DE UNA ACTUALIZACIÓN DE VERSION DE LA INTERFAZ DE USUARIO COORDENADA MOVIL 3.0 que incluya las nuevas funcionalidades y las actualizaciones a su manual de usuario.

REGISTRO ANTE INDAUTOR del acervo programático que da origen a las funcionalidades de las CONSOLAS Y SERVICIOS WEB que permitan la funcionalidad de la plataforma de rastreo vehicular.

Dentro de los resultados esperados se encuentra la documentación del procedimiento de creación del programa aplicativo que involucra las siguientes actividades:

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 C#, 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.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

GENERACION DE EMPLEO DIRECTO, 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, involucrando a proveedores especializados que colaboran en la integración del sistema.

Dar continuidad a proyectos de investigación.

Mantener el acervo científico y la sinergia de desarrollo.

COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL, el proyecto aprovecha la tecnología y los sistemas de información para generar fuertes impactos económicos en los servicios de logística, generando un modelo tecnológico que fácilmente puede competir en mercados internacionales.

Disminuir los costos logísticos

Aumentar los niveles de servicio

Incentivar el desarrollo de actividades comerciales tanto en el mercado interno como de exportación.

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 en el aula y la aplicabilidad de los mismos en la solución de problemas reales.

Tener trato directo con el cliente o usuario “dueño del requerimiento”, hecho que les sensibiliza sobre la forma de participar en el ambiente profesional, les permite desarrollar y practicar las aptitudes de responsabilidad, profesionalismo, puntualidad, disciplina, y los valores de sensatez, honestidad.

Trabajar en equipos multidisciplinarios y sensibilizarse de la importancia de su contribución para el proyecto en cuestión, valorando la importancia de la organización, comunicación, distribución de trabajo.

Practicar la habilidad de auto estudio para aprender las metodologías, lenguajes y tecnologías que les hacen falta para resolver el problema involucrado en el proyecto en cuestión.

Iniciar la experiencia en la búsqueda, obtención y permanencia en un empleo en base a las competencias mostradas a lo de la participación en el proyecto y las actividades alternas de la empresa en cuestión.

IMPACTO TECNOLÓGICO: LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AL SECTOR LOGÍSTICO

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

El aprovechamiento más eficiente de los recursos

IMPACTO CIENTÍFICO:

GENERACION DE CAPITAL INTELECTUAL, mediante el registro del SISTEMA DE INFORMACIÓN ELECTRÓNICO AUTOMATIZADO que integrará un conjunto de programas aplicativos, bases de datos, capacidades de procesamiento y almacenamiento, ante el instituto Nacional de Derechos de Autor.

METODOLOGÍA Y NORMATIVIDAD La contribución de los académicos investigadores facilita la adhesión de una micro empresa con actividades de investigación y desarrollo al uso de metodología y normatividad.