

|  |  |
| --- | --- |
| **INDIQUE SI HABRÁ CONTINUIDAD EN EL DESARROLLO DEL PROTOTIPO UNA VEZ TERMINADO EL PROGRAMA TALENTO 4.0**  Explique las siguiente etapas de mejora o siguientes versiones que tiene planeadas para el prototipo entregado | El prototipo continuara en desarrollo de acuerdo a lo desarrollado en las fases del curso de talento 4.0, la siguiente versión se implementara un modulo de BigData en la cual se almacenara información ya consolidada proveniente de la Base de datos existe y también de otras fuentes requeridas para el análisis y predicción de fallo de acuerdo a los modelos vistos en el cuso. El modelo que mejor se acopla a nuestro prototipo es el XGboost. |
| **¿LOS PARTICIPANTES EN EL DESARROLLO DEL PROTOTPO Y EN GENERAL SU EMPRESA, TENÍAN EXPERIENCIA PREVIA EN EL MANEJO DE LA TECNOLOGÍA O TECNOLOGÍAS UTILIZADAS?**  EXPLIQUE LO QUE CONSIDERE PERTINENTE | Si, el personal a cargo del desarrollo del prototipo tiene experiencia en el uso de tecnologías, como manejo de base de datos estructurada, desarrollo e implementación de ETL, reportes gerenciales, Python, análisis de datos y base de datos no estructurada. |

 FICHA TÉCNICA - prototipo

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la empresa** | Sincron Diesño Electronico S.A.S |
| **Sector al que pertenece** | Automatización |
| **Nombre del prototipo** | DataIOT |
| **El prototipo es:** | Nuevo producto o servicio  x Una funcionalidad de un producto o servicio existente  Será un spinoff de la empresa |
| **¿Qué Curso HIZO en Fase I?** | CiberSeguridad  Introducción al Big Data y Business Intelligence  Desarrollo de Algoritmos Predictivos Con Machine Learning |
| **ESPECIALISTA QUE ACOMPAÑÓ EL PROCEO DE FASE II** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción del prototipo** | De la información ya capturada y procesada por el sistema DataIOT, se requería desarrollar una funcionalidad en el sistema que tuviera como función realizar el análisis de la información para poder pronosticar fallos de equipos o alarmas tempranas de mantenimiento y mercadeo, reportes analíticos con los cuales se puedan tomar decisiones de mercadeo o implementar una nueva estrategia de negocio.  Como resultado final de prototipo se obtuvo un modelo de clasificación y predicción de fallas utilizando XGboost , fue el mejor método que se acoplo al requerimiento planteado. |
| **¿Qué tecnologías utiliza?** Liste todas aquellas que UTILIZÓ PARA el prototipo | Linux Centos 7  Apache  Node Red  Api  Sql Server  SQlite3  Python3  Rasp OS  Excel |

Generar un gran impacto positivo y competitivo en el mercado, la característica más importante de esta solución tecnológica es ayudar a nuestros clientes reduciendo los costos operativos, de mercadeo y de mantenimiento, dándoles los lineamientos para que sean más eficaces y que generen una mejor rentabilidad.

**¿Cuál ES EL IMPACTO ESPERADO AL IMPLEMENTAR EL PROTOTPO EN SU EMPRESA?**

¿CUAL ES EL RESULTAADO ESPERADO?