|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 9 de agosto de 2021 |
| **Vigencia:** | 30 días naturales |
|  |  |
| **Elaborado por:**  **Revisado por:** | Hugo Vargas |
|  |  |
| **Documento:** | Plan de acción del Proyecto Capstone |
|  | |

Plan de acción del proyecto Capstone

Subtitulo

|  |  |
| --- | --- |
| Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | Fabian Luna Iván |
|  | García Santiago Antonio |
|  | López Montiel Néstor |
|  |  |
| Representante del equipo | <Miembro 1> |
| Título del proyecto | Análisis de vibraciones para predecir daños estructurales en construcciones |
| Objetivos generales | Analizar las vibraciones en estructuras, a fin de determinar si estas están cerca del punto de resonancia |
| Objetivos específicos | Construir un sistema capaz de medir las vibraciones de diferentes estructuras. |
|  | Analizar los datos obtenidos para determinar si las vibraciones están cerca del punto de resonancia de los materiales |
|  | Emitir alertas cuando las condiciones críticas se cumplan |
| Descripción del proyecto | El presente proyecto pretende predecir los posibles daños estructurales que pueden presentar diversas construcciones con base en la medición de las vibraciones que estas presentan, por diversas causas como temblores, viento, incluso el mismo medio que las rodea. Partimos del hecho que un cuerpo capaz de vibrar, es sometido a la acción de una fuerza periódica, cuyo periodo de vibración coincide con el periodo de vibración característico de dicho cuerpo. En estas circunstancias el cuerpo vibra, aumentando de forma progresiva la amplitud del movimiento tras cada una de las actuaciones sucesivas de la fuerza. Este efecto puede ser destructivo en algunos materiales rígidos. |
| Productos | <Descripción detallada del entregable a desarrollar, en hardware y software> |
| Servicios | <Servicio 1><Enlistar productos-servicios resultantes de este proyecto> |
|  | <Servicio 2> |
|  | <Servicio 3> |
| Resultados esperados | <Descripción breve de lo que la implementación de los productos de este proyecto logrará, como beneficios, reportes, aplicaciones, datos, acciones, etc.> |
| Rol del miembro | <Rol de miembro 1> |
|  | <Rol de miembro 2> |
|  | <Rol de miembro 3> |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |