**FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN – Ingeniería**

1. **Título del proyecto**

Deteccioń de fallas de los sensors de torres meteorologicas

1. **Sintetizar los objetivos** (2000 caracteres)

La energia eolica es la tecnologia renovable que crece mas rapido en el mundo. Los sistemas de aerogeneradores y de torres meteoreologicas son casi siempre de dificil aceso y puestas en areas remotas. Por esa razon el costo de mantenimiento y manutención es muy elevado. Este proyecto tiene como objectivo el desarrollo de un sistema de monitoreo y detección de fallas en los sensores de los aerogeneradores y torres meteorologicas a travez la analisis de los datos SCADA, sistema de control y aquisición de los datos de la torres.

En un primera fase, el proyecto intenta de estudiar los datos procedentes de la torres y clasificar analiticamente los varios tipos distintos de fallas: fallas distintas producen datos distintos. Después haber identificados y clasificados las fallas, se intenta de desarrolar algoritmos analiticos a traves la analisis de los datas SCADA para la detección automatica.

En una segunda fase, una vez obtenido un metodo analitico para individuar las fallas, se aplicaran los algoritmos de machine learning mas comunes para individuar patrones de datos que puedan predicir fallas antes que se cumplan.

1. **Director**

Visco Comandini, Filippo

1. **Tipo de proyecto**

Investigación aplicada x

Desarrollo Tecnológico x

Contraparte:

Paris Institute of Political Studies

1. **Carreras de grado y posgrado con las que se vincula.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominación de la carrera** | **Tipo de carrera (grado/posgrado)** |
| Ingeniería Informática | Grado |
| Licenciatura Informática | Grado |

**6. Otros investigadores**

6.1. Investigadores que participan en el proyecto de investigación y pertenecen a las carreras que se presentan a acreditación. Completar el siguiente cuadro:

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellido y Nombre** | **Carrera en las que dictan clases** |
| Franco Piergallini | Ingeniería Informática, Laboratorio de programación |
| Maximo Iaconis |  |
|  |  |

6.2. Investigadores que no participan en las carreras que se presentan a acreditación. Completar el siguiente cuadro:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Apellido** | **Nombre** | **Grado académico**  **máximo** | **Categoría de**  **Investigador** | **Institución que categoriza** | **Institución** | **Unidad académica** | **Ubicación** |

6.4. Alumnos de las carreras de grado que se presentan a acreditación que participan en el proyecto:

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominación de la carrera** | **Cantidad de alumnos** |
| **Licenciatura en informática** | **1** |
|  |  |

**7. Agente evaluador y financiador** (Indique con una cruz)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Agente evaluador** | **Agente financiador** |
| Universidad de Palermo | Si | Si |
| CONICET |  |  |
| Programa de incentivos |  |  |
| FONTAR |  |  |
| FONCyT |  |  |
| Agencia de promoción de CyT provincial (especificar) |  |  |
| Organismo de cooperación internacional (especificar) |  |  |
| Empresas (especificar) |  |  |
| EUI | si | si |

**Monto total en pesos:**

**XXX**

**8. Duración del proyecto**

Fecha de inicio: Enero 2019

Fecha de finalización: Junio 2020

**9. Principales resultados de la investigación de los últimos 5 años**

Completar los siguientes cuadros con las publicaciones mencionadas a continuación.

9.1. Publicaciones en revistas con arbitraje

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autores** | **Año** | **Título** | **Revista** | **Volumen** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

9.2. Capítulos de libros

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autores** | **Año** | **Título del Capítulo** | **Título del libro** | **Editores del libro** | **Lugar de**  **impresión** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

9.3. Libros

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autores** | **Año** | **Título del libro** | **Editores del libro** | **Lugar de**  **impresión** | **Páginas** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

9.4. Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autores** | **Año** | **Título** | **Evento** | **Lugar de realización** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

9.5. Otras publicaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autores** | **Año** | **Título** | **Título** | **Medio de publicación** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**10. Otros resultados**

Indicar aquellos resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual, como patentes, derechos de autor, derechos de obtentor, etc. Y desarrollo que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual, como las tecnologías organizacionales y otros. Complete un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

a) Títulos de propiedad intelectual

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Titular** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de emisión** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual

|  |  |
| --- | --- |
| **Producto** | **Descripción** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**11. Trabajos finales de graduación, tesis de grado y posgrado.**

Completar un cuadro por cada uno de los trabajos generados en el marco del proyecto, en los últimos 5 años.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **Título** | **Año** | **Lugar donde se encuentra disponible** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**12. Otra información**

Este proyecto es en la parte final de un trabajo de colaboración entre los investigadores.