****

**ANEXO 1. Formulario de postulación 1º Concurso Desafío FIAINNOVA**

**1º CONCURSO DESAFÍO FIAINNOVA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, UNIVERSIDAD ARTURO PRAT**

**FORMULARIO DE POSTULACIÓN**

**1º CONCURSO DESAFÍO FIAINNOVA**

**1. IDENTIFICACIÓN**

**1.1. TÍTULO PROPUESTA**

|  |
| --- |
|  |

**2. ACADÉMICOS RESPONSABLES Y EQUIPO DE TRABAJO**

**2.1. DIRECTOR DE PROYECTO**

*(Académico/a o estudiante de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat, responsable de liderar el proyecto y asumir los compromisos y obligaciones que exige su ejecución).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellido paterno | Apellido materno | Nombres |
|   |   |   |
| Unidad Académica (Facultad/ Sede, CDV) |
|   |
| Carrera a la que se encuentra adscrito |
|   |
| Experiencia en proyectos |
|   |
| Académico/a | *Marcar con una X* | Estudiante | *Marcar con una X* |
| Tipo de contrato  | Nivel que cursa |
|  *En caso de ser académico/a* | *En caso de ser estudiante* |
| Tipo de Jornada *(si es académico/a)* |
|  *En caso de ser académico/a* |

\**Tipo de jornada: Completa, media.*

**2.3. EQUIPO DE TRABAJO**

**ACADÉMICO/DOCENTE**

*(Académicos/as, investigadores/as, docentes de la Universidad Arturo Prat que tienen participación permanente en el proyecto, pueden estar vinculados a la Universidad con contrato u honorarios).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellido paterno | Apellido materno | Nombres |
|   |   |   |
| Unidad Académica (Facultad/ Sede, CDV) |
|   |
| Carrera a la que se encuentra adscrito |
|   |
| Experiencia en proyectos *(descripción breve de experiencia pertinente)* |
|   |
| Rol en el proyecto |
|  |
| Tipo de contrato  |
|   |
| Tipo de Jornada  |
|   |

*\*Puede agregar las tablas de Académico/Docente que necesite.*

**ESTUDIANTE**

*Estudiantes que tienen participación permanente en el proyecto.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellido paterno | Apellido materno | Nombres |
|   |   |   |
| Unidad Académica (Facultad/ Sede, CDV) |
|   |
| Carrera |
|   |
| Nivel que cursa |
|   |
| Experiencia relevante para el proyecto |
|  |
| Rol en el proyecto |
|  |

*\*Puede agregar las tablas de Estudiante que necesite.*

**2.3. DIRECTOR O JEFE DE CARRERA**

|  |
| --- |
|  |
| Nombre y firma |

**3. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO**

**3.1. RETO DE INNOVACIÓN:** Indique explícitamente cuál es el reto de innovación en el que se enmarcará la propuesta: (Marca con X)

|  |  |
| --- | --- |
| **RETOS DE INNOVACIÓN** | **Marca con una X** |
| **Reto de Innovación Nº1:** Incorporación de las nuevas tecnologías de la Industria 4.0 (Internet de las cosas IoT, bigdata, blockchain, realidad aumentada, realidad virtual, robótica, entre otros) en procesos productivos, logísticos y/o comerciales para promover Industrias inteligentes “Smart Industry”. |  |
| **Reto de Innovación Nº2:** Transformación de las industrias productivas a industrias sustentables medioambiental, económica y socialmente, por medio de la economía circular, gestión de residuos, uso de energías renovables (solar, eólica, mareomotriz, hidráulica, geotérmica, biomasa, etc.), entre otras.  |  |
| **Reto de Innovación Nº3:** Diversificación productiva con resguardo del medio ambiente, con el fin de potenciar el crecimiento económico de las empresas de la región y su competitividad.  |  |
| **Reto de Innovación Nº4:** Soluciones innovadoras para el uso eficiente y disminución del recurso hídrico por los sectores productivos, con el fin de enfrentar la crisis hídrica en la región y país. |  |

**3.2. PRODUCTOS:** Señalar los posibles productos a derivar del presente proyecto pertinentes a los objetivos de la Facultad y al Programa ingeniería 2030:

|  |  |
| --- | --- |
| Productos | Cantidad |
| Publicaciones científicas (ISI o SCOPUS) |  |
| Publicaciones científicas en ingeniería (ISI o SCOPUS) |  |
| Postulación a concursos de I+D de fuentes públicas y/o privadas. |  |

**3.3. MULTIDISCIPLINARIEDAD O INTERDISCIPLINARIEDAD:** Indicar si la propuesta considera un equipo de trabajo multidisciplinario o interdisciplinario (marca con una X, según corresponda) y especificar las disciplinas involucradas en la propuesta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MULTIDISCIPLINARIO** | **marca con una x** | **INTERDISCIPLINARIO** | **marca con una x** |
|  |  |
| **Indicar disciplinas involucradas** | **Indicar disciplinas involucradas** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*\* incorporar las filas que sean necesarias*

**NOTA:** Se considerará que un proyecto es interdisciplinario cuando el equipo de trabajo está conformado por dos o más académicos de la misma disciplina, pero con diferente especialidad (ejemplo, Disciplina: electrónica, especialidades: potencia y robótica). Por otro lado, una propuesta será considerada multidisciplinaria cuando el equipo de trabajo este conformado por académicos de diferentes disciplinas (ejemplo, disciplinas: electrónica y ciencias ambientales).

**3.4. PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN**

*Exposición breve y clara de la problemática o necesidad a desarrollar el proyecto, cuál es la justificación de la línea de desarrollo (definición del problema; preguntas que orientan la búsqueda; hipótesis o supuestos; identificar actores involucrados, fundamentar bibliográficamente, etc.). (Máximo 2 páginas)*

|  |
| --- |
|  |

**3.5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA:**

*Especificar en forma clara y concisa de qué se trata la propuesta, cómo da respuesta al problema planteado, establecer Fases que estructuran la propuesta. (Máximo 2 páginas)*

|  |
| --- |
|  |

**3.6. COMPONENTES INNOVADORAS DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA**

*Indique cómo se diferencia su solución de soluciones existentes o en desarrollo en el contexto local y/o nacional, señale atributos diferenciadores y cómo agrega valor por sobre a otras soluciones alternativas. (Máximo 1 página)*

|  |
| --- |
|  |

**3.7. OBJETIVOS (GENERALES Y ESPECIFICOS)**

*Señalar el objetivo general (lo que se busca lograr) y los objetivos específicos del proyecto (los pasos*

*que debemos seguir para alcanzar el objetivo general (máximo 1/2 página)*

|  |
| --- |
|  |

**3.8. MARCO TEORICO O ESTADO DEL ARTE**

*Síntesis de referentes teóricos. Enunciar y relacionar con problema. (Máximo 3 páginas)*

|  |
| --- |
|  |

**3.9. METODOLOGÍA**

*Detallar y justificar con precisión la metodología con la cual se implementará la propuesta. (Máximo 2 páginas)*

|  |
| --- |
|  |

**3.10. RESULTADOS ESPERADOS:**

*Señalar los resultados esperados de cada uno de los objetivos específicos. (Máximo 1 páginas)*

|  |
| --- |
|  |

**3.11. PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

*Establecer plan de trabajo. Incluir el desarrollo de un prototipo durante la ejecución del proyecto. (Máximo 2 páginas)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CARTA GANTT** |
| **Objetivos** | **Actividades** | **Mes 1** | **Mes 2** | **Mes 3** | **Mes 4** | **Mes 5** | **Mes 6** |
| Objetivo 1 | Actividad 1.1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 1.2 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 1.3 |  |  |  |  |  |  |
| Etc…. |  |  |  |  |  |  |
| Objetivo 2  | Actividad 2.1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2.1 |  |  |  |  |  |  |
| Actividad 2.1 |  |  |  |  |  |  |
| Etc…. |  |  |  |  |  |  |
| Objetivo N |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**4. PRESUPUESTO**

*Si el proyecto es adjudicado, el director del proyecto debe ceñirse al presupuesto que indica. Los valores deben considerar impuesto.*

**4.1. Recursos Humanos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cargo** | **Funciones** | **Tiempo****(en meses)** | **Valor total** |
|  |  |  |  |

*\* incorporar las filas que sean necesarias.*

**4.2. Gastos operacionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Detalle** | **Cantidad** | **Valor unitario** | **Valor total** |
|  |  |  |  |

*\* incorporar las filas que sean necesarias.*

**4.3. Inversión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Detalle** | **Cantidad** | **Valor unitario** | **Valor total** |
|  |  |  |  |

*\* incorporar las filas que sean necesarias.*

**4.4. Total general**

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalle** | **Valor total** |
| Recurso Humanos |  |
| Gastos operacionales |  |
| Inversión |  |
| **Total** |  |

*\* incorporar las filas que sean necesarias.*

**4.5. Justificación de los recursos, respecto del uso y sus características**

*Completar con la justificación de cada gasto según lo considerado en el presupuesto*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ítem** | **Justificación** |
| *Ejemplo: Bibliografía*  | *Para sustentar la metodología de trabajo…* |
| *Ejemplo: Ayudante 1* | *Para ayudar en la recolección y el análisis de la información* |

*\* incorporar las filas que sean necesarias.*

**5. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

*(máximo 3 páginas)*

|  |
| --- |
|  |