****

**ANEXO 1. Formulario de postulación Proyecto Exploratorios de I+D**

**“1º CONCURSO PROYECTOS EXPLORATORIOS DE I+D”**

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

**FORMULARIO DE POSTULACIÓN**

**PROYECTOS EXPLORATORIOS DE I+D**

**1. IDENTIFICACIÓN**

**1.1. TÍTULO PROPUESTA**

|  |
| --- |
|  |

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

**2.1. DIRECTOR DE PROYECTO**

*(Académico/a 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 *(breve descripción de experiencia pertinente)* |
|  |
| Tipo de contrato  |
|  |
| Tipo de Jornada  |
|  |

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

*\* Tipo de contrato: Planta, contrata, hora*

**2.2. EQUIPO DE TRABAJO**

**COLABORADOR ACADÉMICO/DOCENTE**

*(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 |
|  |
| Rol en el proyecto |
|  |
| Experiencia en proyectos *(breve descripción de experiencia pertinente)* |
|  |
| Tipo de contrato  |
|  |
| Tipo de Jornada  |
|  |

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

**COLABORADOR ASISTENTE**

*(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 |
|  |
| Rol en el proyecto |
|  |
| Experiencia en proyectos *(breve descripción de experiencia pertinente)* |
|  |
| Tipo de contrato  |
|  |
| Tipo de Jornada  |
|  |

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

**COLABORADOR ESTUDIANTE**

*Estudiante que tienen participación permanente en el proyecto.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellido paterno | Apellido materno | Nombres |
|  |  |  |
| Unidad Académica (Facultad/ Sede, CDV) |
|  |
| Carrera |
|  |
| Nivel que cursa |
|  |
| Rol en el Proyecto (\*\*) |
|  |

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

*\*\* Ayudante, memorista, practicante o tesista.*

**2.3. DIRECTOR O JEFE DE CARRERA**

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

**3. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO**

**3.1. ÁREAS DE ENFOQUE PARA LA I+D:** Indique explícitamente la línea de desarrollo de la I+D en la cual se enmarca la siguiente propuesta: (Marca con X)

|  |  |
| --- | --- |
| **AREAS DE ENFOQUE PARA LA I+D** | **Marca con una X** |
| **1**. Sustentabilidad y Resiliencia  |  |
| **2.** Industria 4.0 y transformación digital  |  |
| **3.** Recursos Naturales, residuos, agua y energía  |  |

**3.2 LINEA TEMATICA:** Indicar específicamente, la línea temática prioritaria en la que se enmarca la propuesta.

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍNEAS TEMÁTICAS** | **Marca con una X** |
| Economía Circular |  |
| Smart Industry |  |
| Energías Renovables |  |
| Gestión de Residuos |  |
| Uso eficiente del Recurso Hídrico |  |
| Ciencia de datos |  |
| OTRA (especifique): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

**3.3. PRODUCTOS:** Señalar los posibles productos a derivar de la presente investigación 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. |  |
| OTRO (especificar):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

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

**3.5 RESUMEN:**

*Resumen de la propuesta (máximo 1 página)*

|  |
| --- |
|  |

**3.6 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)*

|  |
| --- |
|  |

**3.7. 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)*

|  |
| --- |
|  |

**3.8. 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)*

|  |
| --- |
|  |

**3.9. HIPOTESIS DE TRABAJO**

*Señalar la hipótesis de trabajo (Máximo 1/2 páginas)*

|  |
| --- |
|  |

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

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

|  |
| --- |
|  |

**3.11. METODOLOGÍA**

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

|  |
| --- |
|  |

**3.12 RESULTADOS ESPERADOS:**

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

|  |
| --- |
|  |

**3.13. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

*(máximo 3 páginas)*

|  |
| --- |
|  |

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

*Establecer plan de trabajo. (Máximo 2 páginas)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CARTA GANTT** |
|  | Mes 1 | Mes 2 | Mes3 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

*\* incorporar las filas que sean necesario*

**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.*

**4.5. Total general**

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

*\* incorporar las filas que sean necesarias.*

**4.6 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.*