|  |
| --- |
| ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL |
| INFORME TÉCNICO FINAL PROYECTO  TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA  (CÓDIGO DEL PROYECTO) |
|  |
| ***TÍTULO DEL PROYECTO:*** |
| **Director del Proyecto:** |
| **Docentes Colaboradores:**  **MES / AÑO** |

**1. INFORMACIÓN GENERAL:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código:** |  |
| **Título del Proyecto:** |  |
| **Director del Proyecto:** | *Nombres y apellidos completos* |
| **Codirector del Proyecto:** | *Nombres y apellidos completos* |
| **Unidad Ejecutora:** |  |
| **Departamento del director:** |  |
| **Línea/s de investigación:** |  |
| **Colaboradores:** | *Nombres y apellidos completos / Dpto.*  *Ejemplo: Marco Esteban Aguirre Toledo / DICC* |
| **Fecha de inicio:** |  |
| **Fecha de finalización:** |  |
| **Presupuesto aprobado:** |  |
| **Presupuesto ejecutado\*:** |  |
| **Fecha de presentación del informe final:** |  |

\**Adjuntar la ejecución presupuestaria final del proyecto emitida por la EOD-UGIPS*

**2. PROPUESTA DE TRANSFERENCIA DEL RESULTADO/PRODUCTO DESARROLLADO**

(Máximo 500 palabras)

Con base en el producto mínimo viable (PMV) o en los resultados obtenidos, proponga una alternativa de uso/comercialización para más usuarios o clientes potenciales de la tecnología desarrollada. Explique cómo se podría llevar al mercado/sociedad el PMV desarrollado.

**3. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS OBTENIDOS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Objetivos** | **Resultado**  (Describa el resultado alcanzado, de preferencia con información cuantificable)  (Máximo 100 palabras por resultado, puede presentar más de un resultado para cada objetivo) |
| 1 | Objetivo General: … |  |
| 2 | Objetivo Específico 1: … |  |
| 3 | Objetivo Específico 2: … |  |
| 4 | Objetivo Específico 3: … |  |
| 5 | Objetivo Específico 4: … |  |
| 6 | Objetivo Específico 5: … |  |

**3.1 Especificar las modificaciones realizadas en el transcurso de la fase de ejecución del proyecto. (En caso de haberlas)**

**4. NIVEL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ACTUAL:**

**4.1 Technology readiness level – TLR**

(Señale el nivel de desarrollo tecnológico actual después de la ejecución del proyecto, y conforme a la metodología "Technology readiness level - TLR") (Marque con una X solo una opción)

| **Nivel** | **Grado de madurez** | **Descripción** |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TRL 4 | Desarrollo a pequeña escala en laboratorio | En esta fase se integran los componentes de la tecnología y se valida que funcionen en conjunto a nivel de laboratorio con el objetivo de identificar el potencial de escalarlo y revisar cuestiones operativas. |  |  |
| TRL 5 | Desarrollo a escala real | La tecnología se ha validado a través de pruebas en un entorno simulado o real, su operatividad es aún a nivel de laboratorio. |  |  |
| TRL 6 | Tecnología demostrada en un entorno simulado a condiciones reales | Los componentes de la tecnología se han escalado para demostrar el potencial de aplicación a nivel industrial. La tecnología se ha probado en condiciones muy cercanas a las que se espera vaya a funcionar y se han resuelto los problemas que se pudieron haber presentado en el nivel anterior (TRL 5). |  |  |
| TRL 7 | Tecnología demostrada en entorno real | En esta fase se demuestra que la tecnología funciona y opera en un entorno real, usualmente es donde se realiza la primera prueba para identificar aspectos de la fabricación y operaciones finales, se resuelven cuestiones tecnológicas menores |  |  |
| TRL 8 | Tecnología validada en entorno real | La tecnología ha sido probada en su forma final y bajo diferentes condiciones de operación, todas las cuestiones operativas y de fabricación han sido resueltas. Se han elaborado documentos para la utilización de la tecnología. |  |  |
| TRL 9 | La tecnología está lista para su uso en entorno real | En esta fase la tecnología se encuentra completamente desarrollada y operativa en su forma final; se encuentra disponible para los potenciales usuarios. |  |  |

**4.2 Uso o comercialización definitiva**

(Explique qué actividades, procesos o mecanismos adicionales deberían ser realizados para que el PMV llegue a la etapa de uso/comercialización definitiva).

**5. MERCADO, PROMOCIÓN DE MERCADEO/CANALES**

(Describir el nicho del mercado potencial para la tecnología desarrollada, el posible canal utilizado su distribución y las ventajas competitivas sobre la competencia o productos similares)

¿Qué nicho del mercado el PMV pretende alcanzar y por qué?

¿Cuáles serían los posibles canales de distribución?

¿Cuáles son las ventajas o beneficios del PMV desarrollado con relación a los productos existentes en el mercado?

1. **IMPACTO**

¿**Cuál ha sido el impacto logrado con el desarrollo del proyecto, relacionado a los ODS?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Objetivos de Desarrollo Sostenible***  ***(ODS)*** | ***Marcar con una X***  ***(Puede marcar más de una opción)*** | ***Describa el posible impacto que generaría el uso/comercialización del producto en el mercado/sociedad***  ***(Máximo 50 palabras)*** |
| 1.- Fin a la pobreza |  |  |
| 2.- Hambre cero |  |  |
| 3.- Salud y Bienestar |  |  |
| 4.- Educación de Calidad |  |  |
| 5.- Igualdad de género |  |  |
| 6.- Agua limpia y saneamiento |  |  |
| 7.- Energía asequible y no contaminante |  |  |
| 8.- Trabajo decente y crecimiento económico |  |  |
| 9.- Industria, innovación e infraestructura |  |  |
| 10.- Reducción de las desigualdades |  |  |
| 11.- Ciudades y comunidades sostenibles |  |  |
| 12.- Producción y consumo responsables |  |  |
| 13.- Acción por el clima |  |  |
| 14.- Vida submarina |  |  |
| 15.- Vida de ecosistemas terrestres |  |  |
| 16.- Paz, justicia e instituciones solidas |  |  |
| 17.- Alianzas para lograr los objetivos |  |  |

1. **PRODUCTOS DEL PROYECTO:**
2. Producto mínimo viable (obligatorio):

Es la versión de un nuevo producto o proceso validado en un determinado campo de aplicación o segmento de mercado a un costo mínimo.

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN:** | *(Describa las características y componentes principales del PMV. Materiales, dimensiones, capacidades, condiciones de uso, etc.)* |
| **DISEÑO:** | *(Colocar una imagen o boceto del PMV)* |
| **FUNCIONALIDAD:** | *(Describa las funciones del PMV para solucionar o satisfacer los problemas del usuario)* |
| **EVIDENCIA (opcional):** | *(Información adicional: Reporte fotográficos, material audiovisual, certificados, etc.)* |

1. Acuerdo de negociación – transferencia (opcional):

Objetivo: que la EPN pueda mantener equilibrio entre su misión de docencia e investigación y la generación compartida de paquetes tecnológicos para la industria.

|  |  |
| --- | --- |
| **Actores del acuerdo:** |  |
| **Objetivo del acuerdo:** |  |

***NOTA:*** *En caso de que existe un acuerdo firmado, deberá adjuntarse una copia.*

1. Modelo de negocio (opcional):

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:** |  |
| **Gráfico:** |  |

1. **CONCLUSIONES DEL PROYECTO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

*Deben elaborarse de acuerdo con el alcance, limitaciones y resultados del proyecto. Es pertinente hacer una relación de los resultados alcanzados en cada uno de los objetivos planteados (Una conclusión por cada objetivo específico planteado; además).*

1. **OBSERVACIONES (Opcional)**
2. .
3. .
4. **ANEXOS**

*Presentar modelo de negocio; esquemas, diseños o imágenes del prototipo desarrollado; test; cuestionarios o documentos que se hayan utilizado para el desarrollo del proyecto/prototipo; manuales de fabricación, programas/aplicaciones informáticas. Adjuntar los productos desarrollados como medios de verificación. De ser el caso, podrá adjuntar el enlace (link) donde se encuentren los productos.*

Anexo 1: Título de descripción.

Anexo 2: Título de descripción.

------------------------------------

(Nombre Director del Proyecto)

**DIRECTOR DEL PROYECTO** (Código del Proyecto)