

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**  
**CONTRATACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORÍA**

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>			
<b>Nombre de la consultoría</b>	Apoyo en la gestión de innovación tecnológica en agricultura digital desde el FabLab IICA		
<b>Tipo de Consultor</b>	Nacional		
<b>Representación</b>	IICA Costa Rica		
<b>Duración estimada de la consultoría</b>	6 meses		
<b>Fecha de inicio</b>	01 de junio de 2026	<b>Fecha de cierre</b>	30 de noviembre de 2026
<b>Nombre del Proyecto</b>	Asignación Especial – Fab Lab		
<b>Financiamiento</b>	Asignación Especial – Fab Lab		
<b>Responsable / Coordinador</b>	Marco Zapata Ramos Jonathan Castro Chinchilla	<b>Cargo</b>	Representante Coordinador FabLab

**ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**

En un estratégico y rápido acercamiento en Costa Rica, el IICA, junto a Superintendencia de Telecomunicaciones, SUTEL, Fondo Nacional de Telecomunicaciones, FONATEL y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, MICITT, han dado la forma inicial e inauguración del primer Laboratorio de Fabricación Digital, FabLab, especializado en la gestión tecnológica e innovación para el sector agropecuario, el 17 de julio de 2019. Dado el trabajo realizado hasta el momento, el pasado 16 de diciembre de 2022 el MICITT ha otorgado un aumento de categoría nacional al denominarlo Laboratorio de Innovación Ciudadana, siendo parte de una red de 26 centros similares en el país.

Dada la apremiante necesidad de avanzar en la incorporación en las tecnologías como una oportunidad para la agricultura, se ha dispuesto como objetivo del FabLab promover el desarrollo e implementación de la Agricultura Digital, a partir de la alfabetización digital, el incremento de capacidades y la gestión de innovaciones para el sector agrario. Este objetivo parte desde una perspectiva de alcance nacional, por la naturaleza de las relaciones que dan origen al FabLab, pero con una visión final de logros hemisféricos, dados los mandatos del IICA y la necesidad de innovar en el sector agrícola.

Actualmente se negocia con el Registro Nacional de Costa Rica, un acuerdo para el establecimiento de un Centro de Asesoría a la Tecnología e Innovación (CATI Periférico), tiene como propósito facilitar a emprendedores, investigadores, PyMEs e instituciones el acceso a información técnica y legal en materia de Propiedad Intelectual (PI), incluyendo búsquedas en bases de datos de patentes (PATENTSCOPE®, entre otras), orientación en gestión de PI, y capacitación especializada en innovación y tecnología.

Se espera que en el FabLab se organicen redes de apoyo, reduzca la brecha digital en ámbitos rurales, se desencadene la co-creación de prueba de conceptos en soluciones para la agricultura, sean incrementadas capacidades tecnológicas y digitales en actores del sector agrario. El

asesoramiento y escalamiento del modelo FabLab para otros países del hemisferio es una meta asociada a la atracción de recursos para las inversiones necesarias en la implementación de la Agricultura Digital.

## OBJETIVO

**Objetivo general:** Desarrollar y asesorar procesos de gestión de innovación que apunten al desarrollo de la agricultura digital, desde los lineamientos y objetivos del IICA, en su Laboratorio de Fabricación Digital, FabLab

## PERFIL DEL CONSULTOR

**Grado académico:** Maestría, con énfasis en áreas de Innovación, gestión tecnológica o similares. Se valorará positivamente contar con estudios de doctorado en temas relacionados a la operación del FabLab

### Experiencia:

- Experiencia comprobada de al menos 10 años en el ámbito de la Propiedad Intelectual, incluyendo búsqueda en bases de datos de patentes y conocimiento de los sistemas de registro de patentes, marcas y otros derechos de PI. Deseable ser inventor de al menos una patente debidamente presentada ante la autoridad correspondiente.
- Experiencia en atención al público por medio de extensión rural, capacitación o formación técnica a grupos variados (talleres, webinars, seminarios).
- Experiencia comprobada de al menos 4 años en laboratorios de innovación, FabLabs, en el diseño y acompañamiento de procesos de innovación tecnológica aplicadas a la agricultura, considerando fortalecimiento de capacidades y desarrollo de prototipos para innovaciones tecnológicas.

### Otros:

- Nivel básico-intermedio del idioma inglés
- Conocimientos básicos en plataformas abiertas de Software y Hardware para el prototipado rápido de soluciones tecnológicas y aplicaciones en Sistemas de Información Geográfica
- Deseable conocimiento en la utilización de Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT-Drones), así como herramientas digitales para el procesamiento de datos geoespaciales obtenidos de vuelos de Dron.
- Conocimientos básicos de prototipado electrónico en plataformas abiertas
- Experiencia en la gestión de relaciones internacionales con centros, entidades y empresas en el área de innovación tecnológica a nivel global
- Conocimiento y experiencias en el área de la gestión de Propiedad Intelectual a nivel país (Costa Rica).

## Actividades:

1	Elaboración, seguimiento y reporte de un plan de trabajo detallado, incorporando las actividades del CATI Periférico, conforme a los lineamientos del FabLab IICA y el CATI
---	---

	Coordinador.
2	Brindar asistencia personalizada a usuarios (emprendedores, investigadores, PyMEs e instituciones) en la búsqueda de información técnica mediante bases de datos de patentes (PATENTSCOPE®) y literatura científica.
3	Diseñar e impartir capacitaciones y talleres sobre búsqueda en bases de datos de patentes, gestión de Propiedad Intelectual, fomento del emprendedurismo y temas afines, dirigidas a usuarios locales del FabLab.
4	Suministrar orientación general sobre creación, protección, titularidad y gestión de derechos de Propiedad Intelectual, incluyendo patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas y derecho de autor.
5	Mantener un monitoreo y conocimiento de la estrategia de Agricultura Digital del IICA, así como de las estrategias de cooperación técnica de la Representación IICA Costa Rica
6	Monitorear avances tecnológicos con aplicabilidad a la agricultura
7	Diseñar e implementar procesos de capacitación, enfocados a la reducción de la brecha digital en el sector agrario (Programa AgroLINC)
8	Diseñar e implementar, junto al personal del IICA involucrado en el FabLab, procesos de gestión de innovación, co-creación y asesoramiento en temas de agricultura digital.
9	Asegurar el diseño y obtención de prototipos de soluciones tecnológicas aplicables a la agricultura.
10	Monitorear, sistematizar y sintetizar oportunidades de financiamiento externo a las iniciativas de gestión de innovación, co-creación y prototipado desarrolladas en el FabLab
11	Identificar y gestionar socios y redes que agreguen valor a los procesos de gestión de innovación tecnológica y co-creación del FabLab del IICA
12	Acompañar y colaborar en la guía del desarrollo de pasantías estudiantiles en el FabLab del IICA
13	Asesorar los procesos de protección de Propiedad Intelectual, por creaciones desarrolladas en el FabLab del IICA
14	Apoyar el proceso de establecimiento, planeación, operación y reporte del Centro de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATI periférico) en el marco del convenio con el Registro Nacional
15	Diseño de una estrategia y asesoramiento en su implementación, respecto a oportunidades de integración de la Inteligencia Artificial (IA) en la digitalización agrícola desde el FabLab del IICA.

<b>Productos</b>		<b>Fecha de entrega</b>
<b>A</b>	Informe de avance sobre la estrategia para la ejecución del diagnóstico de los recursos disponibles en el FabLab para la operación del CATI Periférico, y propuesta de atención al usuario.	29 de junio de 2026
<b>B</b>	Informe de avance de la consultoría que detalla avances en el desarrollo del modelo de sostenibilidad financiera FabLab, así como un reporte de usuarios, actividades de capacitación, consultas, y avances en la	31 de agosto de 2026

	implementación de los servicios del CATI Periférico.	
<b>C</b>	Informe de avance de la consultoría que incluye al menos dos propuestas avanzadas para la búsqueda de fondos desde la estrategia del FabLab, y reporte consolidado, sistematización de experiencias, avance en servicios de mediano plazo, y lecciones aprendidas de los primeros meses de operación del CATI Periférico. Presentación del diseño estrategia en oportunidades de integración de la Inteligencia Artificial (IA) en la digitalización agrícola desde el FabLab del IICA.	22 de octubre de 2026
<b>D</b>	Informe Final de Consultoría que, además de incluir ampliaciones a los puntos anteriores en el periodo completo, presenta el reporte de evaluación del cumplimiento de los objetivos del CATI Periférico, sistematización de buenas prácticas, y recomendaciones para la continuidad y mejora del servicio.	19 de noviembre de 2026

FORMA DE PAGO	%	FECHA DE PAGO
Producto A	15%	07 de julio de 2026
Producto B	30%	08 de septiembre de 2026
Producto C	35%	29 de octubre de 2026
Producto D	20%	26 de noviembre de 2026

#### SEGUIMIENTO

La Representación IICA Costa Rica, a través de su representante, o quién este delegue, será el responsable de dar seguimiento en todo momento a las actividades, servicios y/o productos estipulados en los Términos de Referencia y proporcionarán al consultor por escrito las observaciones e indicaciones que estime pertinentes, relacionadas con su ejecución, así como las modificaciones que en su caso dispongan.

#### PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

El interesado (a) deberá presentar:

- i. Carta de presentación: que incluya las competencias y experiencia diferenciadora de la persona postulante.
- ii. Curriculum del postulante
- iii. Propuesta técnica: que incluya actividades, cronograma y metodología de desarrollo para el territorio al cual está aplicando.
- iv. Propuesta económica. La misma debe presentarse sin incluir impuestos, ya que el IICA es una Institución exenta.

Estos documentos deberán ser remitidos vía electrónica a los correos electrónicos: [administracion.cr@iica.int](mailto:administracion.cr@iica.int) a más tardar el **19 de mayo a las 17:00 horas (Costa Rica)**.

## **CONSIDERACIONES**

El consultor (a) debe contar con seguro básico de vida.

El consultor (a) cumple con sus obligaciones tributarias de forma independiente y conforme a las disposiciones legales de Costa Rica. Debe entregar los correspondientes comprobantes oficiales (Facturación Electrónica) por el pago de sus servicios profesionales efectivamente ejecutados.

Los costos de viáticos, transportes y demás gastos relacionados con el desempeño de la consultoría se encuentran cubiertos dentro del monto de honorarios para el desarrollo de la presente consultoría.