TÉRMINOS DE REFERENCIA
(PASANTÍA académica y/o Profesional)
MODALIDAD HÍBRIDA

## 1. Datos Generales

PASANTE: Estudiante de último semestre de Ingeniería de sistemas, Tecnología en Desarrollo de Software, Desarrollo Web, Desarrollador digital, Diseño Gráfico con énfasis en UX/UI, o demás carreras afines

TIPO: Pasantía Académica y/o Profesional
Modalidad (Híbrida)

INICIO: 1 de agosto de 2025

TÉRMINO: 19 de diciembre de 2025

UNIDAD: Representación IICA Colombia/ Recursos Naturales y Cambio Climático
MONTO DEL SUBSIDIO: Pesos $1.200.000 mensuales.

## Antecedentes y Justificación

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en Colombia, en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, está desarrollando acciones clave para integrar la biodiversidad con la agricultura sostenible, enmarcadas en la política de agroecología. Estas iniciativas buscan fortalecer las capacidades digitales, impulsar herramientas tecnológicas para los campesinos, y generar espacios para la implementación de soluciones basadas en la naturaleza, tal como se describe en la Hoja de Ruta 2025 del programa de Recursos Naturales y Cambio Climático de la Representación Colombia.

En este contexto, se requiere la vinculación de un pasante en el área de ingeniería de sistemas, quien apoyará el desarrollo de una aplicación digital para agricultores, así como la implementación de políticas agroecológicas en articulación con el IICA y el Ministerio de Agricultura.

## 2. Objetivo general

Desarrollar la aplicación digital “Alternativas naturales para una Agricultura Resiliente”, dirigida a campesinos, integrando la biodiversidad con la agricultura para facilitar la adopción de prácticas agroecológicas, y diseñar su interfaz visual y de usuario para optimizar la experiencia y accesibilidad de quienes la utilicen.

## 3. Objetivos específicos

1. Desarrollar un prototipo funcional de la aplicación “Alternativas naturales para una Agricultura Resiliente”, basado en la base conceptual existente.
2. Integrar funcionalidades que permitan divulgar herramientas digitales desarrolladas por Recursos Naturales y Cambio Climático.
3. Optimizar el desempeño de la aplicación para su uso en dispositivos de baja gama y con conectividad limitada, garantizando su accesibilidad para comunidades rurales.
4. Diseñar una interfaz de usuario atractiva, intuitiva y adaptada a las necesidades de los agricultores, que facilite la adopción de prácticas agroecológicas.

## 4. Requisitos (Favor completar, complementar, modificar o ampliar, según requerimiento)

- Estudiante de último semestre o recién graduado en Ingeniería de sistemas, Diseño Gráfico, Desarrollador Web, Desarrollador digital, o demás carreras afines.
- Conocimiento e interés sobre desarrollo de APP.
- Excelentes habilidades para programación y diseño de aplicaciones.
- Buenas habilidades para escritura técnica.
- Creativo (a), energético (a), proactivo (a), y positivo (a).
- Buena expresión oral y capacidades para hablar en público.
- Buenas habilidades de comunicación.
- Buenas habilidades para trabajar en equipo y contribuir constructivamente.
- Idiomas: español – inglés.
- Conocimientos informáticos: MS Office. Uso de plataformas virtuales.

## 5. Tipo de vinculación:

La persona pasante estará vinculada al Instituto a través de un Acuerdo de Pasantía profesional/Académica y modalidad (híbrida,), la cual no genera derechos u obligaciones propios de un contrato laboral.

## 6. Cronograma de actividades

| Actividad | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|---|---|---|---|---|---|
| Apoyo al equipo técnico de Recursos Naturales y Cambio Climático en desarrollo de herramientas digitales. | X | X | X | X | X |
| Mantenimiento y ajuste del código de la aplicación. | X | X | X | X | X |
| Diseño y establecimiento de la arquitectura de la aplicación. | X | X | X | | |
| Elaboración de documentación técnica del desarrollo. | X | X | X | X | X |
| Generar una versión beta de la aplicación para prueba en campo. | | X | X | X | |
| Organización de actividades de prueba y validación con comunidades rurales. | X | X | X | X | X |
| Búsqueda de nuevas funcionalidades o mejoras según retroalimentación del campo. | X | X | X | X | X |
| Apoyo en la creación de materiales visuales para divulgación. | X | X | X | X | X |

## 7. Productos esperados (Un producto es un bien o un servicio que, en este caso, el estudiante entrega al Instituto y que, por sí mismo o en conjunto con otros, permite alcanzar el objetivo de la estancia/pasantía):

- Aplicación funcional optimizada y probada con módulos sobre biodiversidad y prácticas agrícolas.
- Documentación técnica del desarrollo y recomendaciones para escalamiento.
- Materiales gráficos para difusión digital y física.
- Informes mensuales de actividades

## 8. Horario establecido por ambas partes:

El horario se establecerá de acuerdo con la previa negociación entre la persona pasante y su tutor(a).

## 9. Tutoría

El/La tutor(a) de la persona pasante será el/la **Luz Astrid Pulido Herrera PhD, Especialista Nacional en Recursos Naturales y Cambio Climático** quien es el/la responsable de coordinar las actividades, servicios y/o productos objeto de la persona pasante y le proporcionará las observaciones e indicaciones que estime pertinentes relacionadas con su ejecución, así como las modificaciones que en su caso se disponga.

## 10. Compromisos de las partes que dan origen a la aprobación de la pasantía, son los siguientes:

- Respetar y cumplir con la normativa institucional y procedimientos establecidos en el IICA.

- Cumplir en tiempo y forma los acuerdos de los términos de referencia.

- Asistencia y participación en las actividades que demanden la realización adecuada de la pasantía.

- Atender las demás tareas asignadas por el/la tutor/a del IICA, en el marco del alcance de esta.

- El estudiante deberá entregar informes periódicos y un informe final de las actividades realizadas.

- En el caso de pasantías presenciales, el IICA ofrecerá un espacio de oficina, herramientas, acceso a internet, equipo de computación y otros necesarios para cumplir con las actividades. En el caso de pasantías virtuales, la persona pasante es la responsable de contar con el equipo y herramientas tecnológicas necesarias.

- Mediante la realización de esta pasantía el Instituto contribuirá en la consolidación de competencias y habilidades blandas en su proceso de aprendizaje, con el fin de apoyar su desarrollo académico y profesional.

- La persona pasante reconoce que no tendrá los mismos beneficios de los funcionarios del IICA y que no existe una relación obrero-patronal, y, por ende, se exime al IICA de cualquier responsabilidad derivada de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social.

- Ambas partes convienen que toda publicación, incluida en sus trabajos de graduación, informes, conferencias o en cualquier otra forma, datos y resultados obtenidos de los servicios objeto de esta práctica, son propiedad del IICA.

- El IICA, dará por recibidos los productos o servicios objeto de esta pasantía, si los mismos hubieran sido realizados de acuerdo con los programas de trabajo y demás estipulaciones convenidas.

- Esta pasantía puede ser concluida de forma anticipada por mutuo acuerdo, por cualquiera de las partes, previo aviso por escrito de la decisión a la Unidad responsable de las pasantías y estancias.

- Es responsabilidad de la persona pasante contar con una adecuada cobertura de seguro de salud y accidentes. El Instituto no se hará responsable si, en el caso de una

eventualidad, el pasante no cuenta con dicha cobertura. Queda sujeto a la legislación local aplicable del país sobre el tema.

- En cumplimiento a lo establecido en la Política sobre la Protección de datos personales del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, de ahora en adelante IICA, declaro: Que he sido explícitamente informado que los datos proporcionados al IICA serán tratados internamente para su exclusivo/limitado propósito en una base de datos propia y protegida del IICA. Comprendo que esta información será utilizada únicamente para los fines mencionados y que cualquier condición de cambio será informada debidamente por las vías de comunicación consignadas. De igual forma, adquiero el compromiso directo de comunicar al IICA sobre cualquier cambio en los mismos y acepto que la omisión libera de toda responsabilidad al IICA sobre la veracidad de estos. El IICA informa que su base de datos se administra en forma descentralizada y que, en el momento en que sea requerido, el Instituto podrá brindarle mayor detalle de los datos personales que permanezcan en la misma. Esta solicitud deberá realizarse al siguiente correo electrónico data.protection@iica.int mediante nota firmada.

Luz Astrid Pulido Herrera PhD.
Especialista Nacional en Recursos Naturales y Cambio climático
Tutor(a)