**PROPUESTA INICIAL DE PROYECTO DE PRÁCTICAS
PREPROFESIONALES DE SERVICIO COMUNITARIO**

(FORMATO V-1)

1. **Nombre tentativo del proyecto**

Indicar el título propuesto del proyecto

1. **Línea(s) de I+D en la(s) que tendrá impacto el proyecto y cátedra(s) relacionada(s)**

Mencionar las líneas de investigación y cátedras de la Universidad en las cuales se enmarcaría el proyecto. Seleccionar la(s) que corresponda(n) del Anexo I (no presentar el anexo)

1. **Cátedra(s) relacionada(s)**

Indicar las asignaturas requeridas como conocimientos previos para la ejecución del proyecto

1. **Escuela que liderará el proyecto**

Mencionar qué escuela de la UITEY lideraría el proyecto (*e.g.*, escuela del director del proyecto / profesor tutor principal)

1. **Tiempo de duración del proyecto**

Mencionar el tiempo aproximado que duraría el proyecto

1. **Localización del proyecto e identificación de la(s) comunidad(es) beneficiaria(s)**

Indicar la ubicación geográfica del proyecto y comunidad que se beneficiaría con la ejecución del mismo

1. **Necesidad o problema de la comunidad a ser abordada por el proyecto**

Incluir una breve justificación del proyecto

1. **Objetivos del proyecto**

Mencionar los objetivos que tendría el proyecto

1. **Actividades propuestas del proyecto**

Indicar las actividades que se desarrollarían en el proyecto para alcanzar los objetivos propuestos

1. **Resultados esperados del proyecto**

Indicar los resultados que se esperaría lograr con el desarrollo de las actividades propuestas

1. **Presupuesto del proyecto y financiamiento requerido**

Mencionar el presupuesto global (estimado) del proyecto y métodos esperados de financiamiento (en caso de haberlos)

1. **Lista de participantes en el proyecto**
	1. **Estudiantes**

**Nombre:**

**Cédula:**

**Semestre:**

**Carrera:**

**Escuela:**

**Correo electrónico:**

**Teléfono:**

**Nombre:**

**Cédula:**

**Semestre:**

**Carrera:**

**Escuela:**

**Correo electrónico:**

**Teléfono:**

\*Aumentar o borrar según corresponda

* 1. **Director del proyecto** (si aplica, sino eliminar este numeral)

**Nombre:**

**Cédula:**

**Escuela:**

**Correo electrónico:**

**Teléfono:**

**Investigador acreditado por SENESCYT (sí/no):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Firma**

* 1. **Co-Director del proyecto** (si aplica, sino eliminar este numeral)

**Nombre:**

**Cédula:**

**Escuela:**

**Correo electrónico:**

**Teléfono:**

**Investigador acreditado por SENESCYT (sí/no):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Firma**

* 1. **Profesores tutores**

**Nombre:**

**Cédula:**

**Escuela:**

**Correo electrónico:**

**Teléfono:**

**Investigador acreditado por SENESCYT (sí/no):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Firma**

\*Aumentar o borrar según corresponda

**Nota:** El proyecto puede tener como participantes a uno o más estudiantes y a uno o más profesores. Todo proyecto deberá tener al menos un estudiante y un profesor tutor. En el caso de proyectos de más de un semestre de duración, además del (los) profesor(es) tutor(es) se requerirá definir a un profesor como Director del Proyecto y, de considerarse necesario, a otros como co-Directores.

**ANEXO I: Líneas de investigación**



**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR ESCUELAS**

**1.- Escuela de Ciencias Químicas e Ingeniería.**

 ∙ Materiales funcionales;

∙ Química medicinal;

∙ Farmacología molecular;

∙ Energía;

∙ Química teórica y computacional;

∙ Medioambiente.

**2.-Escuelas de Ciencias Físicas e Ingeniería en Nanotecnología:**

∙ Física de materiales Computacional;

∙ Física computacional de objetos astrofísicos y astrofísica de partículas;

∙ Física de Altas energías y teorías de campos;

∙ Materia condensada teoría / experimentos de materiales de baja dimensionalidad;

∙ Fundamentos de teoría funcional de la densidad;

∙ Física médica;

∙ Biofísica computacional;

∙ Materiales moleculares;

∙ Física estadística, procesos aleatorios y termodinámica;

∙ Materiales nanos estructurados y sus propiedades físicas.

**3.-Escuelas de Ciencias Matemáticas y Computacionales.**

∙ Aprendizaje automático e inteligencia artificial;

∙ Flujo en medios porosos y heterogéneos;

∙ Simulación, optimización y control integradores variacionales;

∙ Análisis de datos estadísticos;

∙ Análisis complejo y sus generalizaciones;

∙ Ingeniería computacional;

∙ Matemáticas y lógica computacional;

∙ Análisis complejo y sus generalizaciones;

∙ Simulación y control de sistemas estocásticos;

∙ Operadores de transmutación y sus aplicaciones en el estudio de ecuaciones de la física matemática con coeficientes no constantes;

∙ Ecuaciones diferenciales ordinarias y en derivadas parciales con aplicación a teoría de control;

∙ Sistemas dinámicos;

∙ Integración geométrica;

∙ Ciencias sociales e innovación (Escuela de Ciencias Sociales e Innovación).

**4.-Escuela de Ciencias Biológicas e Ingeniería Líneas de Investigación:**

 ∙ Genómica de plantas y fisiología, agricultura sustentable, ecología y conservación;

∙ Microbiología, ecología micro vial y bioremediación, infecciones humanas y de plantas

∙ Biología marina, acuacultura y biotecnología de algas;

∙ Conversión de biomasa, biorefinación y bioenergía;

∙ Biología celular y tecnología biofarmacéutica;

∙ Ingeniería biomédica, diseño bioinspirado, biosensores y nano biotecnología.

**5.-Escuela de Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente Líneas de Investigación:**

∙ Tectónica y geología del petróleo;

∙ Sismología y riesgo, mitigación de terremotos;

∙ Hidrología, hidrogeología y recursos hídricos;

∙ Geología económica, recursos minerales y minería;

∙ Vulcanología y recursos geotérmicos;

∙ Geología marina, geofísica y recursos marinos;

∙ Geo informática y teledetección;

∙ Biodiversidad tropical y conservación;

∙ Clima y cambio climático;

∙ Educación geo-científica y bienestar social.