****

**GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN, CONVOCATORIA 18 Año 2019**

**El proyecto de investigación se registrará en la plataforma** [**https://sipc.sic.ues.edu.sv/**](https://sipc.sic.ues.edu.sv/)

CÓDIGO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: (Asignado automáticamente por el sistema en línea)

TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: (Asignado automáticamente por el sistema en línea)

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: 1. Ciencias Exactas, 2. Ingeniería y tecnología, 3. Ciencias de la Salud, 4. Ciencias Agrícolas, 5. Ciencias Sociales, 6. Humanidades

INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL:

Teléfono:

Celular:

E-mail institucional:

Dirección Laboral:

FACULTAD: (Escriba la Facultad, Escuela, departamento, unidad, Centro de investigación, Instituto de investigación)

INVESTIGADORES(AS) ASOCIADOS(AS):

1. Nombre completo, 2. e-mail, 3. Número de móvil

FECHA PROBABLE DE INICIO: Escriba la fecha probable de inicio

TIEMPO DE EJECUCIÓN: Máximo 2 años

MONTO DEL PRESUPUESTO SOLICITADO AL SIC-UES: $

NOMBRE DEL FINANCIADOR EXTERNO:

FINANCIAMIENTO EXTERNO: $

FINANCIAMIENTO DE LA FACULTAD: $

MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO: $

Contenido

[Resumen 1](#_Toc510543721)

[1. Introducción 1](#_Toc510543722)

[1.1. Antecedentes 1](#_Toc510543723)

[1.2. Justificación 1](#_Toc510543724)

[1.3. Planteamiento del problema 1](#_Toc510543725)

[2. Objetivos 1](#_Toc510543726)

[2.1. General 1](#_Toc510543727)

[2.2. Específicos 1](#_Toc510543728)

[3. Marco teórico 2](#_Toc510543729)

[4. Diseño metodológico 2](#_Toc510543730)

[4.1. Tipo de estudio 2](#_Toc510543731)

[4.2. Área de estudio 2](#_Toc510543732)

[4.3. Definición y medición de variables 2](#_Toc510543733)

[4.4. Universo y muestra 2](#_Toc510543734)

[4.5. Hipótesis de trabajo 2](#_Toc510543735)

[4.6. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos 2](#_Toc510543736)

[4.7. Plan de análisis y tratamiento estadístico de los datos 3](#_Toc510543737)

[5. Resultados esperados 3](#_Toc510543738)

[6. Supuestos y riesgos 3](#_Toc510543739)

[7. Actividades 3](#_Toc510543740)

[8. Presupuesto y financiamiento 3](#_Toc510543741)

[8.1. Equipos 3](#_Toc510543742)

[8.2. Materiales y suministros 4](#_Toc510543743)

[8.3. Reactivos 4](#_Toc510543744)

[8.4. Estudiantes en servicio social o adhonorem 4](#_Toc510543745)

[8.5 Contratación de personal 4](#_Toc510543746)

[8.5. Viajes locales 6](#_Toc510543747)

[8.6. Viajes al exterior 7](#_Toc510543748)

[8.7. Publicaciones 7](#_Toc510543749)

[8.8. Resumen del presupuesto 8](#_Toc510543750)

[9. Consideraciones éticas 8](#_Toc510543751)

[10. Referencias bibliográficas 8](#_Toc510543752)

[11. Anexos 8](#_Toc510543753)

# Resumen

Escribir resumen

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

# Introducción

Escribir la introducción

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Antecedentes

Escribir antecedentes

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Justificación

Escribir justificación

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Planteamiento del problema

Escribir el Planteamiento del problema

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

# Objetivos

## General

|  |
| --- |
| * Escribir solo un objetivo general   Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos |

## Específicos

|  |
| --- |
| * Escribir máximo 4 objetivos específicos   Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos |

# Marco teórico

Escribir el marco teórico

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

# Diseño metodológico

## Tipo de estudio

Escriba el tipo de estudio

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Área de estudio

Escriba el área de estudio

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Definición y medición de variables

Escriba la Definición y medición de variables en estudio

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Universo y muestra

Escriba el Universo y muestra

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Hipótesis de trabajo

Escriba la Hipótesis de trabajo

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos

Escriba los Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

## Plan de análisis y tratamiento estadístico de los datos

Escriba Plan de análisis y tratamiento estadístico de los datos

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

# Resultados esperados

Escriba los resultados esperados

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

# Supuestos y riesgos

Completar la tabla de supuestos y riesgos

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Supuestos** | **Riesgos** | **Precauciones** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Actividades

Completar tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Este cuadro también debe completarse en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

Nota: Las actividades deben ir relacionadas con los objetivos específicos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción de la actividad** | **Resultados esperados** | **Fecha de inicio** | **Fecha de fin** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Presupuesto y financiamiento

## Equipos

Completar la tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Este cuadro debe completarse en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

Nota: Cada equipo, material y suministros, y reactivos deben ir relacionado con las actividades.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bien** | **Especificaciones técnicas** | **Cantidad** | **Costo unitario (USD)** | **Total (USD)** |
|  |  |  |  |  |
| TOTAL (USD) | | | |  |

## Materiales y suministros

Completar la tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Este cuadro debe completarse en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

Nota: Cada equipo, material y suministros, y reactivos deben ir relacionado con las actividades.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bien** | **Especificaciones técnicas** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Costo unitario (USD)** | **Total (USD)** |
|  |  |  |  |  |  |
| TOTAL (USD) | | | | |  |

## Reactivos

Completar la tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Especificar con asterisco (\*) los reactivos controlados

Este cuadro debe completarse en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

Nota: Cada equipo, material y suministros, y reactivos deben ir relacionado con las actividades.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bien** | **Especificaciones técnicas** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Costo unitario** | **Total (USD)** |
|  |  |  |  |  |  |
| TOTAL (USD) | | | | |  |

## Estudiantes en servicio social o ad-honorem

|  |  |
| --- | --- |
| **Perfil** | **Funciones** |
|  |  |

* Campo obligatorio con al menos un estudiante.

## 8.5 Contratación de personal

Completar la tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Este cuadro debe completarse en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

Máximo **20%** en contratación de personal del monto del proyecto de investigación

Nota: Pago por hora Estudiante $2.50 Máximo 4 horas diarias laboradas

Pago por hora Graduado $5.50

Pago por hora Postgrado $7.00

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Perfil** | **Funciones** | **Días que laborará** | **Horas laborales** | **Pago por hora (USD)** | **Salario total (USD)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| TOTAL (USD) | | | | |  |

## Viajes locales

Completar la tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Completar este cuadro en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

Según la ley de viáticos, se harán efectivos si gana menos de 8 salarios mínimos urbanos

Tendrán derecho a viáticos: PU-I, Profesional administrativo, motorista.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nota: Detalle de los viáticos  Desayuno: $3.00  Almuerzo: $4.00  Cena: $4.00  Alojamiento: $25.00 (Alojamiento con IVA incluido)  Vale de combustible es de $10.00 | El día de salida se darán viáticos si:  Marca antes de las 6:30 am 🡪 desayuno  Marca antes de las 12:30 pm 🡪 almuerzo  Marca antes de las 7:30 pm 🡪 cena | Si la actividad requiere más de un día se darán viáticos  Alojamiento 🡪 $25.00. El día de retorno:  Si marca después de las 6:30 am 🡪 desayuno  Si marca después de las 12:30 pm 🡪 almuerzo  Si marca después de las 7:30 pm 🡪 cena |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Destino** |  | | | | | | |
| **Objetivo** |  | | | | | | |
| **Km a recorrer (Ida y regreso)** | **Hora salida y llegada** | **Nº Vales de combustible** | **Jornadas laborales**  **(días)** | **Alimentación (USD)** | **Alojamiento (USD)** | **Viáticos motorista (USD)** | **Total por viaje (USD)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Destino** |  | | | | | | |
| **Objetivo** |  | | | | | | |
| **Km a recorrer (Ida y regreso)** | **Hora salida y llegada** | **Nº Vales de combustible** | **Jornadas laborales** | **Alimentación (USD)** | **Alojamiento (USD)** | **Viáticos motorista (USD)** | **Total por viaje (USD)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Destino** |  | | | | | | |
| **Objetivo** |  | | | | | | |
| **Km a recorrer (Ida y regreso)** | **Hora salida y llegada** | **Nº Vales de combustible** | **Jornadas laborales (días)** | **Alimentación (USD)** | **Alojamiento (USD)** | **Viáticos motorista (USD)** | **Total por viaje (USD)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL (USD) | | | | | | | |  |

## Viajes al exterior

Completar la tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Este cuadro debe completarse en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

Nota: SIC-UES financiará solamente un viaje al exterior en la cual podrá ir una persona

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **México, Centro América, Belice, Panamá y el Caribe**  México y Managua…$150.00  Otras ciudades….$120.00 | **Sur América**  Perú, Brasilia, Sao Paulo, Buenos Aires, Santiago de Chile…$175.00  Otras ciudades….$140.00 | Canadá y Estados Unidos de América…$130.00 | **Europa**  Venecia, Zurich, Bucarest, Sofía, Moscú…$200  Londres, Paris, Ámsterdam, Bruselas, Suecia, Berlin, Hamburgo, Salzburgo, San Persburgo… $170.00  Otras ciudades…$130.00 | **Asia, Africa, Oceanía**  Tel Aviv, Tokio, Hong Kon…..$250.00  Damasco, Shangai, Seúl, Chejú, Luanda….$200.00  Otras ciudades…$130.00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Destino |  |
| Objetivo |  |
| Costo del boleto (USD) [a] |  |
| Costo de inscripción (USD) [b] |  |
| Terminal (USD) [c] |  |
| Gasto de viaje (USD) [d] |  |
| Viáticos (USD) [e] |  |
| Número de días [f] |  |
| Estadía (USD) [g=e\*f] |  |
| Cantidad de personas [h] |  |
| SIC-UES (USD) [i=h\*(a+b+c+d+g)] |  |
| Fuente externa (USD) [j] |  |
| **Total por viaje (USD) [i+j]** |  |
|  | **TOTAL (USD)** |  |

## Publicaciones

Completar la tabla

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

Este cuadro debe completarse en el sistema <https://sipc.sic.ues.edu.sv>

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción o detalle de la publicación** | **Monto (USD)** |
|  |  |
| TOTAL (USD) |  |

## Resumen del presupuesto

El resumen se complementará automáticamente al llenar la plataforma.

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalle** | **Monto (USD)** |
| Equipos |  |
| Materiales y suministros |  |
| Reactivos |  |
| Viajes locales |  |
| Viajes al exterior |  |
| Publicaciones |  |
| Contratación de personal |  |
| TOTAL |  |

# Consideraciones éticas

Escribir las consideraciones éticas

Importante: No cambiar los nombres de los títulos y subtítulos

# Referencias bibliográficas

# Anexos

Incluir el currículo del investigador principal y asociados, si hubieren. Además, adjuntar los atestados.