



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

## FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO



CÓDIGO:	- - -	DURACIÓN DEL PROYECTO EN MESES:	
PERÍODO/NIVEL:		FECHA DE INICIO:	
PARALELO:		FECHA DE FIN:	

#### A. DATOS DEL PROGRAMA/PROYECTO

**TIPO DE APLICACIÓN:** ☐ Programa ☐ Proyecto **MODALIDAD:** ☐ Institucional ☐ Interinstitucional ☐ En Red  
**PROG./PROY. DE UNA CARRERA:** Tec. Sup. en: ☐ Desarrollo de Software ☐ Marketing ☐ Diseño Gráfico ☐ Offset y Acab.  
**PROG./PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO (trabajo entre 2 o más carreras, en el caso que aplique):**  
Tec. Sup. en: ☐ Desarrollo de Software ☐ Marketing ☐ Diseño Gráfico ☐ Offset y Acabados

<b>OTRAS INSTITUCIONES CON LAS QUE SE DESARROLLARÁ CONJUNTAMENTE EL PROGRAMA O PROYECTO (EN EL CASO DE QUE APLIQUE) CO-AUTORES:</b>	1. 2. 3.
---	----------------

#### B. TIPO DE PROGRAMA/PROYECTO

☐ **VINCULACIÓN:** ☐ Coop. y desarrollo a la sociedad ☐ Proy. De Educación Continua  
☐ **FORMACIÓN:** ☐ Titulación ☐ Proyecto Reto ISTG  
☐ **INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN:** ☐ Inv. Básica ☐ Inv. Aplicada ☐ Desarrollo de Prototipos ☐ Innovación  
Horas de trabajo autónomo declarado en el plan de clases (aplica para proyecto Reto u otros):  
Horas de ejecución de actividades en la institución (HORAS PPP) (aplica proyecto Reto u otros):  
Tutor de prácticas pre-profesionales asignado (aplica para proyecto Reto u otros):

#### C. DATOS DE LAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES

<b>Institución Ejecutora:</b>	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL
-------------------------------	--

#### DATOS DE LA INSTITUCIÓN BENEFICIARIA

Nombre de la Institución:	
Nombre del representante legal:	
Ciudad de la institución:	
Dirección de la institución:	
Persona de contacto:	
Teléfono (s) de contacto:	
E-mail de contacto:	
Sector:	<input type="radio"/> URBANO <input type="radio"/> RURAL <input type="radio"/> URBANO MARGINAL
WEB SITE:	

#### DATOS DE INSTITUCIÓN QUE TRABAJA EN INVESTIGACIÓN COMPARTIDA CON EL ISTG (EN CASO DE QUE APLIQUE)

Nombre de la Institución:	
Nombre del representante legal:	
Ciudad de la institución:	
Dirección de la institución:	
Persona de contacto:	
Teléfono (s) de contacto:	
E-mail de contacto:	
Sector:	<input type="radio"/> URBANO <input type="radio"/> RURAL <input type="radio"/> URBANO MARGINAL
WEB SITE:	



**D. ALINEACIÓN ESTRATÉGICA DEL PROGRAMA/PROYECTO**

Alineación con los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU:	
Alineación con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo:	
Alineación con los sectores e industrias estratégicas del estado:	
Alineación con los dominios científicos, tecnológicos y humanísticos del ISTG:	

**E. COBERTURA DEL PROGRAMA/PROYECTO**

Internacional ☐ Nacional ☐ Provincial ☐ Cantonal ☐ Parroquial ☐ Institucional ☐

**F. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Línea de Investigación:	
Sub-línea de investigación:	
Línea específica de investigación:	

Escoja la línea de investigación de acuerdo con la información del ANEXO 1. Para proyectos se permite solo 1 línea de Investigación

**G. NOMBRE/TÍTULO DEL PROGRAMA O PROYECTO (EN EL CASO DE TITULACIÓN TEMA DE TESIS)**

--

**ESPACIO PARA INFORMACIÓN DE PROYECTOS Y/O FASES PREVIAS (en caso de que aplique)**

¿Esta propuesta surge como resultado de otro proyecto desarrollado en el ISTG o corresponde a una fase de un proyecto en ejecución?	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
NOMBRE DEL PROYECTO ANTERIOR (EN CASO DE QUE APLIQUE):	
CÓDIGO OCS DEL PROYECTO ANTERIOR:	



**FASES DEL PROYECTO EJECUTADAS PREVIAMENTE**

--



**H. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROGRAMA/PROYECTO**



**I. PROBLEMA O NECESIDAD DETECTADA QUE MOTIVA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA/PROYECTO**








**J. ANTECEDENTES Y ANÁLISIS SITUACIONAL**



**K. JUSTIFICACIÓN**



	<b>L. OBJETIVO GENERAL</b>
	<b>M. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>
	<b>N. RESULTADOS ESPERADOS</b>
	<b>O. BENEFICIARIOS DIRECTOS</b>
	<b>P. BENEFICIARIOS INDIRECTOS</b>



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO



**Q. IMPACTO**



**R. MARCO TEÓRICO**



**S. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA/PROYECTO**



## INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

### FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

#### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO

T. PRODUCTOS CIENTÍFICOS/TECNOLÓGICOS A OBTENER (ÚNICAMENTE PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O INNOVACIÓN)	
Número de ponencias nacionales con código ISBN y texto completo.	
Número de ponencias internacionales con código ISBN y texto completo.	
Número de artículos científicos indexados en bases de datos regionales (Latindex (catalogo), Scielo, Lylax, Redalyc, Ebsco, Proquest, Jstor y OAJI) reconocidas por el CEAACES	
Número de artículos científicos indexados en bases de datos de impacto mundial (Scopus y Web of Science) reconocidas por el CEAACES	
Número de libros y/o capítulos de libros con ISBN publicados en editoriales nacionales	
Número de Prototipos tecnológicos con potencial de innovación (Producto Mínimo Viable)	
Número de Pósters científicos	

	<b>U. REFERENCIAS CITADAS</b>



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

## FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO

#### V. PLAN DE TRABAJO (CRONOGRAMA, SEGUIMIENTO Y PRESUPUESTO)

ACTIVIDADES	RESPONSABLES	MES 1 PREVIO INICIO DE CLASES				MES 2 INICIO DE CLASES				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				Costo x actividad
		SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				Valor
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Estimado
<b>PLANIFICACIÓN, LEVANTAMIENTO DE INF., FORMULACIÓN DE PROYECTO Y APROBACIÓN</b>																										
Estudio de las necesidades de la sociedad y las capacidades del ISTG	Coordinador de Carrera, Coordinadores de Vinculación e Investigación																									
Planificación del proyecto RETO base, según definición de la carrera con respecto a la cátedra RETO, propuesta de Directores de Proyectos y tutores	Coordinador de Carrera, Gestor de Formación, Gestor de Vinculación, Gestor de PPP																									
Identificación de la institución específica para la ejecución de los proyectos (búsqueda de instituciones)	Director de Proyecto de Vinculación - Docente de la Cátedra RETO. Gestor de Vinculación																									
Estudio de las necesidades específicas de las instituciones con quienes vamos a ejecutar el proyecto (uso del formato levantamiento de necesidades)	Director de Proyecto de Vinculación, Estudiantes, Tutores PPP																									
Revisión de los convenios o acuerdos necesarios para ejecución del proyecto y validación de las horas de ppp	Director de Proyecto de Vinculación - Docente de la Cátedra RETO. Gestor de Vinculación																									
Elaboración del proyecto con los estudiantes, definición del contenido académico de la propuesta y plan de ejecución en la institución	Director de Proyecto de Vinculación, Estudiantes, Tutores PPP, Tutores titulación																									
Aprobación de los proyectos RETO o proyecto TITULACIÓN en la carrera	Coordinador de Carrera, Gestor de Formación, Gestor de Vinculación, Gestor de PPP, Gestor de Titulación																									
Presentación al Órgano Colegiado Superior del Proyecto de Vinculación - Proyecto Reto, Proyecto de investigación o Proyecto de titulación. Aprobación del proyecto, del director de proyecto o tesis, de los docentes tutores, de las horas de ppp a validar	Organo Colegiado Superior																									
Registro del Gestor de PPP de la aprobación de las horas ppp y el tutor para iniciar seguimiento. Registro del Gestor de Titulación de la aprobación e inicio de tutorías	Gestor de PPP o Gestor de Titulación																									

FORM-PROJ-001

V. 2.0

ACTUALIZADO EN DICIEMBRE DE 2019

Sedes: Colegio Guayaquil: Gomez Rendón 1403 y Av. Machala - Colegio Pino Ycaza: Cdla Atarazana - CMI: Av. Quito y Padre Solano

Teléfono: 09 9249 3245 - 042 654378

www.itsgg.edu.ec

itsgg.edu.ec

itsgg\_edu

itsgg\_edu



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

## FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO

ACTIVIDADES	RESPONSABLES	MES 1 PREVIO INICIO DE CLASES				MES 2 INICIO DE CLASES				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				Costo x actividad
		SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				Valor Estimado
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DESARROLLO DEL PROGRAMA/PROYECTO (SEGÚN OBJETIVO ESPECÍFICO 1)	<b>Director de Proyecto de Vinculación, Estudiantes, Tutores PPP, Tutores titulación.</b>  Nota: Se debe desarrollar el programa o proyecto (investigación, innovación o propuesta general de la profesión) de acuerdo con los objetivos específicos, esta etapa contempla el uso de metodologías, métodos, técnicas, herramientas de acuerdo a la praxis profesional, así mismo debe contemplar la documentación (informe o memoria académica/técnica) del proyecto y el informe final de ejecución del proyecto. Debe considerar que el desarrollo del programa/proyecto depende del alcance que se defina, en el caso de proyectos reto cada nivel tiene un alcance en conocimientos.	Marque con "X" o pinte los cuadros correspondiente al tiempo de la actividad																								
DESARROLLO DEL PROGRAMA/PROYECTO (SEGÚN OBJETIVO ESPECÍFICO 2)																										
DESARROLLO DEL PROGRAMA/PROYECTO (SEGÚN OBJETIVO ESPECÍFICO 3)																										
<b>COSTO TOTAL DE LAS ACTIVIDADES</b>																										

NOTA: El presente cronograma está establecido para proyectos reto, en el caso de otros proyectos podrá establecerse su propio cronograma

<b>ENTREGALES OBLIGATORIOS</b> (entregado en físico (en un solo anillado) y digital. Todos los digitales deben incluir los escaneados de documentos firmados)
01.- Formulario de Levantamiento de Información y necesidades (formato institucional) [DOCUMENTO FÍSICO 2 EJEMPLARES]
02.- Matriz de alcance de los proyectos reto por período/nivel firmado y sellado por el Coord. de la Carrera[Formato del Dep. de Investigación] * solo aplica a proyectos reto
03.- Llenar formulario online de levantamiento de información y necesidades. Link proporcionado por el Dep. de Investigación. Evidencia: Captura de pantalla de resp
04.- Formulario de formulación de programa/proyecto con toda la información ingresada

FORM-PROJ-001

V. 2.0

ACTUALIZADO EN DICIEMBRE DE 2019

Sedes: Colegio Guayaquil: Gomez Rendón 1403 y Av. Machala - Colegio Pino Ycaza: Cdla Atarazana - CMI: Av. Quito y Padre Solano

Teléfono: 09 9249 3245 - 042 654378

www.itsgg.edu.ec

itsgg.edu.ec

itsgg\_edu

itsgg\_edu





## INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

### FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS


#### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO

05.- Documento académico/técnico del desarrollo de la propuesta elaborada. El docente debe guiar y definir de manera concreta la estructura del documento/proyecto que van a realizar los estudiantes durante el periodo académico. De acuerdo con la praxis profesional [Documento físico]
06.- Anexos fotográficos, registros de asistencias, registros que evidencien las acciones cumplidas [Documentos o evidencias en físico]
07.- Informe final de ejecución del Proyecto
08.- Carta de aceptación de la institución receptora, referente al producto entregado y el nivel de satisfacción del mismo [Documento físico]
09.- Evaluación de satisfacción realizada a la institución receptora, como a los clientes o beneficiarios directos de la misma
10.- Firma de responsabilidad de los Tutores que realizaron el seguimiento del proyecto, así como del Director de Proyecto de Vinculación, referente a las horas destinadas por los jóvenes al desarrollo del proyecto en la institución
11.- Rubricas de evaluación de proyecto [Documentos físicos, 2 ejemplares]
12.- Otros documentos técnicos o no que aporten al desarrollo de la propuesta

#### W. FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO

Fuente de financiamiento: ☐ Sector Público ☐ Sector Privado ☐ Instituto ☐ Autogestión

Escriba el nombre de entidad(es)/persona(s) que financia el programa/proyecto:

PROYECCION DE GASTOS (PRESUPUESTO)			
RUBRO	Descripción	COSTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Personal Técnico			
Equipos			
Libros y revistas			
Suministros de oficina			
Transporte			
Internet			
Costo total de las actividades			
			
TOTAL			

NOTA: Pueden modificarse o agregarse rubros de acuerdo con la necesidad del programa/proyecto



## INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

### FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

#### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO

#### X. EVALUACIÓN

**LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO PODRÁ REALIZARSE A TRAVÉS DE UNA RÚBRICA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL, POR LO TANTO, ES INDISPENSABLE QUE EL DIRECTOR DEL PROYECTO COMO RESPONSABLE DEL PROYECTO JUNTO CON EL EQUIPO, PRESENTE EN LAS FECHAS INDICADAS LOS ENTREGABLES Y LOS RESPECTIVOS REPORTES CON LAS EVIDENCIAS DE LAS ACTIVIDADES Y DEMÁS QUE SEAN SOLICITADOS.**

#### Y. DECLARACIÓN FINAL

Los abajo firmantes declaramos bajo juramento que el proyecto descrito en este documento no causa perjuicio al ambiente, es de nuestra autoría y no transgrede ninguna norma ética alguna. Aceptamos, que si como parte de los resultados del proyecto se genera algún producto o procedimiento susceptible de obtener derechos de propiedad intelectual, de los cuales se deriven beneficios, éstos serán compartidos por el Instituto Superior Tecnológico Guayaquil, la institución postulante, la(s) institución (es) que participan en la investigación y el equipo de investigadores, en los términos definidos en el respectivo CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN.

Al finalizar se deberá presentar un informe de la ejecución del proyecto

#### DOCENTES

Función	Nombres y Apellidos	Institución a la que pertenece	Carrera	Título Profesional	Horas x semana	Móvil E-mail	Firma
Director de Proyecto/Docente de Cátedra Reto							
Docente Investigador							
Docente Equipo Proy. vinculación							
Docente Tutor PPP							

*Nota: Las funciones pueden variar en el caso de otro tipo de programas o proyectos que no sean los proyectos reto, es decir los roles y funciones del equipo docente se escribirán en función de la naturaleza del programa o proyecto*

#### PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES

Nombres y Apellidos	Institución a la que pertenece	SEDE	Carrera	Nivel / Período	Horas x semana	Actividades Principales	Firma



## INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

### FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

#### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO

#### Z. PRESENTACIÓN PARA APROBACIÓN DEL OCS CON ACEPTACIÓN POSITIVA PREVIA DE:

**Carrera:** Tecnología Superior en: ☐ Desarrollo de Software ☐ Marketing ☐ Diseño Gráfico ☐ Offset y Acabados

Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
	Coordinador de la Carrera	
	Gestor de Vinculación de la Carrera	
	Gestor de Investigación de la Carrera	

#### Firma obligatoria para Programas/Proyectos de Titulación

Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
	Gestor de Titulación de la Carrera	

#### Firma obligatoria para Programas/Proyectos de Investigación, Innovación y/o Emprendimiento:

Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
	Gestor Institucional de Investigación, Innovación y Emprendimiento del ISTG	

Lugar y Fecha:

Resolución OCS de aprobación del programa/proyecto:	
Fecha de aprobación del programa/proyecto en el OCS:	



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO GUAYAQUIL

## FORMATO INSTITUCIONAL DE FORMULACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS

### ARTICULACIÓN FORMACIÓN – VINCULACIÓN – INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN/EMPRENDIMIENTO

#### ANEXO 1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL ISTG

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRIORIZADAS ISTG	SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA ESPECÍFICA DE INVESTIGACIÓN
Tecnologías de la Información, Comunicación y Automatización	Desarrollo de Software	Sistemas de información
		Sistemas Embebidos
	Robótica y Automatización	Desarrollo de dispositivos con hardware libre
		Robótica
		Dómotica
	Tecnologías Aplicadas en Redes y Telecomunicaciones	Seguridad y privacidad
		Auditoría Informática
		Redes inalámbricas y móviles
		Vizualización de Redes y Servicios
	Ciencia de Datos	Big Data
		Análítica y Visualización de Datos
		Open Data
		Base de Datos
		Minería de Datos
	Ciencias y Metodologías de la Computación	Métodos de producción de software
		Modelado y Simulación
	Tecnología, Innovación y Sociedad	Innovación Tecnológica
		Startups de base tecnológica
		Emprendimientos Tecnológicos
		Fintech
		EduTech
		Tecnologías inmersivas
	Tecnologías Web y Móviles	Cultura de Innovación
		Desarrollo de Videojuegos
		Aplicaciones Web
		Aplicaciones Móviles
Diseño y Comunicación Visual	Diseño Gráfico y Multimedia	Internet de las cosas
		Arte Digital
		Ilustración Digital
		Conceptualización y manejo de tipografía
		Desarrollo BTL y branding
	Comunicación Visual	Diseño de empaques
		Diseño de interfaces
		Manejo de Identidad e imagen corporativa
		Diseño de Identidad Visual
		Semiótica
Producción Gráfica	Impresión Offset y Acabados	Campañas de comunicación gráfica publicitaria y social
		Nuevas tecnologías para la producción digital
		Maquetación y diseño de diarios y revistas
		Estándares en la producción gráfica que puedan ser aplicados en el diseño de piezas gráficas.
		Administración de color, evaluación de los procesos de reproducción.
		Caracterización de materiales.
		Sistema de pre-prensa digital
		Sublimación
		Serigrafía
		Nuevas tecnologías de la industria gráfica
Gestión y Desarrollo Organizacional	Marketing	Gestión de procesos en la industria gráfica
		Grabado láser
		Impacto de la producción gráfica en el medio ambiente
		Impresión digital UV
		Marketing Digital
		Marcas o líneas de productos
		Investigación de mercados
		Marketing Estratégico
		Automatización del Marketing
		Geomarketing
		Métricas del Marketing
		Influencer Marketing
		Retail
		Fidelización de Clientes
		Tendencias del Marketing
		Móvil Marketing
		Marketing para Empresas, Pymes y Mipymes
	Economía de la Innovación	Comportamiento del consumidor
		Innovación Educativa
		Innovación en Procesos
		Innovación Organizacional