

## PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDAD INTEGRADORA

**PERÍODO ACADÉMICO:** ABRIL 2023 - AGOSTO 2023

**MATERIA:** ESTUDIO COMPLEXIVO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

### 1. ***CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO***

**a) Nombre del proceso:** Implementación de Sistemas de Información para PYMES e instituciones de la provincia de Cotopaxi.

**b) Antecedentes:**

Considerando la resolución del Consejo Académico y de Investigación de fecha 26 de marzo del 2021, que aprueba la propuesta del instructivo para la planificación, ejecución y evaluación de las actividades integradoras dentro de las diferentes asignaturas y/o ciclos, y tomando como referencia los siguientes artículos:

Art. 1: Definición. - Es una estrategia metodológica y evaluativa de investigación de aula y que tienen como objetivo resolver problemas relacionados con la formación profesional mediante la articulación de conocimientos previos o del mismo ciclo académico.

Art. 5: Ejecución. - Las actividades integradoras pueden realizarse en diferentes ambientes, tanto físicos como virtuales o mixtos, en dependencia de la aplicabilidad de los saberes que se quieran integrar.

Art. 7: Responsable de la actividad integradora. - Para efectos de la aplicación de este instructivo, se considera como responsable de la actividad integradora, al docente proponente de la misma. Los demás docentes que participen serán considerados como apoyo de la actividad.

Art 9.- Reconocimiento de horas de prácticas preprofesionales. - Las actividades integradoras posibilitan la articulación de las funciones sustantivas, por lo tanto, pueden servir para que los estudiantes cumplan con las horas de prácticas preprofesionales, siempre y cuando sean coherentes con el perfil de egreso de la carrera.

**c) Descripción:**

La actividad integradora fortalecerá el uso de lenguajes de programación, los aspectos de análisis y diseño orientado a objetos, y metodologías de desarrollo de software para la creación de un aplicativo web con el objeto de solventar las necesidades de las PYMES e instituciones de la provincia de Cotopaxi. Esta actividad se ejecutará en un ambiente físico y virtual específicamente en las PYMES e instituciones de la provincia de Cotopaxi con las cuales la Universidad Técnica de Cotopaxi mantiene un convenio o con aquellas PYMES o instituciones que deseen establecer un convenio con la universidad. Se formarán grupos de trabajo de máximo 4 integrantes los cuales deberán desarrollar: análisis, modelamiento de procesos, diseño de interfaces web, codificación de aplicación web, plan de pruebas de software, manual de instalación, manual de usuario y manual del programador.



d) **Área del Conocimiento:**

e) **Objetivo General:** Implementar sistemas de información para PYMES e instituciones de la provincia de Cotopaxi empleando lenguajes para el desarrollo web.

f) **Objetivos Específicos:**

- Diseñar modelados de procesos, interfaces web aplicando usabilidad, uniformidad y normalidad para el desarrollo del sistema de información.
- Desarrollar el sistema de información para PYMES e instituciones de la provincia de Cotopaxi empleando lenguajes de desarrollo web.
- Elaborar el plan de pruebas de software para garantizar la calidad del desarrollo del sistema de información.

g) **Resultados esperados:**

- 80% de los sistemas de información reúnen los requisitos de software solicitados por las PYMES e instituciones de la provincia de Cotopaxi.

2. **ACTIVIDADES:**

a) **Cronograma de trabajo:**

Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Horas
Levantamiento de información en campo	8													8
Gestión de la Metodología de Software		8	4											12
Definición de requisitos y modelados orientado a objetos			4	8										12
<b>Elaboración del informe mensual y hoja de asistencia.</b>					2									2
Diseño de interfaces web del sistema de información para solventar las necesidades de la PYME o institución					6	2								8
Desarrollo del sistema de información para PYMES e instituciones de la provincia de Cotopaxi						6	8	8	8					30
Elaboración y aplicación de plan de pruebas de software										8	6			14
Elaboración de manuales de instalación, usuario y programador											2	6		8
<b>Elaboración de informe mensual y hoja de asistencia</b>												2		2
<b>Entrega de informes finales</b>														0
<b>TOTAL DE HORAS</b>														<b>96</b>

b) **Duración:**



Universidad  
Técnica de  
Cotopaxi

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**FACULTAD DE CIYA**  
**CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Fecha de Inicio

**Día / Mes / Año**  
**10-04-2023**

Fecha de Finalización

**Día / Mes / Año**  
**07-07-2023**

Número Total de Horas planificadas

**96**

**3. ÁREA DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD INTEGRADORA**

ÍTEM	ACTOR	PROVINCIA
1.	PYMES	COTOPAXI
2.	INSTITUCIONES	COTOPAXI

**4. FIRMAS Y SELLOS DE RESPONSABILIDAD<sup>1</sup>:**

F.

**Directora de Carrera**

**Nombres y Apellidos:** Mg. Verónica Tapia

**CC:** 0502053697

F.

**Docente Tutor**

**Nombres y Apellidos:** Mg. Edwin Quinatoa Arequipa

**CC:** 0502563372

---

<sup>1</sup> Favor consigne las firmas de responsabilidad para su validación.