



## **TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos

### **ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI**

#### **1.1 Formato de proyecto integrador (por equipo)**

##### **DE LA CARRERA:**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

##### **PRESENTA:**

Cinthia Ivonne Martínez Manzo

Claudia Rodríguez Soler

Karlos Rafael Robles Avilés

Rogelio Sandoval Lugo

José Carlos Molina Girón

##### **DOCENTES:**

Mcs. Azucena Serrano Coral

Mcs. Lilia Ureña Lugo

##### **Grupo: 8IS-01M**

## Desarrollo

### FORMATO SUGERIDO PARA EL REGISTRO DEL PROYECTO INTEGRADOR 8VO SEMESTRE.

DATOS GENERALES		
<b>Institución (es):</b>	Instituto Tecnológico De Estudios Superiores De Los Cabos	
<b>Departamento(s) Académico(s):</b>	División de Sistemas Computacionales	
<b>Título del proyecto integrador:</b>	Sitio Web Servicio Social	
<b>Coordinador del proyecto integrador:</b>	M.S.C. Lilia Ureña Lugo/M.S.C Azucena Serrano Coral	
<b>Asignatura eje / semestre:</b>	Administración de proyectos de TI	
<b>Colaboradores</b>	<b>Profesores responsables:</b> Miguel M. Millán Jiménez Francisco J. Santana Sánchez Xóchitl Yadira Cota Luna Osiel Rendón Picaseño	<b>Estudiantes:</b> Cinthia Ivonne Martínez Manzo Claudia Rodríguez Soler Karlos Rafael Robles Avilés Rogelio Sandoval Lugo José Carlos Molina Girón
<b>Cliente:</b>	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de los Cabos.	
<b>Plan(es) de estudio:</b>	ISIC-2010-224 Ingeniería en Sistemas Computacionales	
<b>Periodo:</b>	Febrero- Junio 2021	
<b>Área(s) de conocimiento:</b>	Ingeniería y Tecnología Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente Ciencias Económico-Administrativas Ciencias Agrícolas Ciencias Biológicas  Ciencias Naturales Ciencias del mar Ciencias sociales y humanidades Otra (especificar) _____	( X ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )  ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

<b>Tipo de ejecución:</b>	<b>Asignatura (estructura genérica)</b>	<b>( X )</b>
	<b>Especialidad</b>	<b>( X )</b>
	<b>Servicio social</b>	<b>( )</b>
	<b>Actividades complementarias</b>	<b>( )</b>
	<b>Residencia Profesional</b>	<b>( )</b>
	<b>Titulación</b>	<b>( )</b>
	<b>Evento Nacional de Innovación Tecnológica (ENIT)</b>	<b>( )</b>
	<b>Otras (especificar)_____</b>	<b>( )</b>

<b>CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO</b>	
<b>Título del proyecto integrador:</b>	<b>Sitio Web Servicio Social</b>
<b>Tipo de proyecto integrador:</b>	<b>Formativo ( )                      Resolutivo(X)</b>
<b>Objetivo:</b>	Desarrollar una sitio web con panel de administración siguiendo una metodología de desarrollo con el fin de resolver una problemática real para algunos de los departamentos del Instituto Tecnológico de los Cabos.
<b>Planteamiento del proyecto integrador (Descripción, elementos y formulación):</b>	En estos tiempos de contingencia en donde las clases son en línea, las solicitudes acerca del Servicio Social se deben de presentar a través de correos electrónicos, la solución propuesta es la creación de un sitio web público y administrativo para el previo registro de los alumnos al servicio social, en el cual desde la plataforma podrán ver los detalles de la actividad, así como los requisitos que se necesitan para inscribirse. El acceso a las secciones del sitio. Se incluirán bitácoras de registro de cambios de usuario, así como de otros procesos importantes en el sistema las cuales pueden ser consultadas por el administrador desde el panel de administración.
<b>Justificación:</b>	El desarrollo del proyecto traerá consigo el alcance de las competencias que impactan en el perfil de egreso del estudiante, desarrollando una aplicación que resuelva una problemática real de su comunidad, permitiendo de esta manera alinear los trabajos realizados en el

	desarrollo de un proyecto con las competencias que deben ser desarrolladas acorde a la especialidad de la carrera.
<b>Alcances:</b>	Desarrollar un sitio web informativo y administrativo para el departamento de Servicio Social
<b>Limitaciones y/o Restricciones:</b>	Se delimitará el sitio web de acorde a los tiempos y necesidades del departamento asignado con una entrega modular.

Competencias		
Competencias previas	Asignatura	Semestre
Diseñar e implementar objetos de programación que permitan resolver situaciones reales y de ingeniería.	Programación Orientada a Objetos	Tercero
Desarrollar soluciones de software utilizando programación concurrente, programación de eventos, que soporte interfaz gráfica e incluya dispositivos móviles.	Tópicos Avanzados de programación	Tercero
Diseñar esquemas de bases de datos para generar soluciones al tratamiento de información	Taller de Base de datos	Quinto
Realiza el análisis de un proyecto de software, a partir de la identificación del modelo de negocios de la organización que permita alcanzar estándares y métricas de calidad.	Fundamentos de ingeniería de Software	Quinto
Analiza los componentes de los diferentes sistemas de comunicación así como su funcionalidad, logrando seleccionar la más adecuada al proyecto a desarrollar basado en las normas y estándares que rigen la	Fundamento de redes	Quinto

comunicación.		
Desarrolla aplicaciones web dinámicas del lado cliente y del servidor, considerando la conectividad a orígenes de datos, la interconectividad entre aplicaciones y cómputo en la nube.	Programación web	Sexto

Competencias a desarrollar	Asignatura	Productos a entregar		
		Etapas 1	Etapas 2	Etapas final
Desarrolla un sitio web público con panel de administración, considerando la metodología y herramientas para la elaboración de un proyecto aplicativo en diferentes escenarios.	TODAS LAS MATERIAS	<p>Se diseña una propuesta de desarrollo del sitio web y panel de administración, agregando formatos de contacto, recolección de datos para determinar requerimientos, aplicar notaciones UML, casos de uso, modelado de negocio, diagramas secuenciales y reticulares.</p> <p>Realiza maqueta y diagrama de navegación.</p> <p>Realiza análisis y diseño de la base de datos. Elabora diagrama entidad-relación.</p>	<p>Se desarrolla el sitio web y panel de administración en base a la selección de una metodología de desarrollo, incorporando la propuesta de requerimientos especificados en el análisis, haciendo uso en todo momento de los diagramas especificados en el diseño.</p> <p>Construye base de datos en un SGBD.</p>	<p>Se realizan las pruebas necesarias basadas en la búsqueda de un buen funcionamiento documentando los problemas o fallos presentados, se desarrollan los manuales de usuario y manuales técnicos complementando con un video demostrativo en el uso y manejo del software guiado para los usuarios finales del software.</p> <p>Publica el sitio web y panel de administración en un servidor web.</p> <p>Realiza entrega del proyecto final al</p>

				cliente.
<p>Elabora la documentación de</p> <p>Los procesos de Gestión de la Integración del Proyecto y de la Gestión de calidad.</p>	<p><b>Administración de proyectos de software</b></p>	<p>Entrega de la documentación Entradas, Herramientas y técnicas y salidas de</p> <p>Los procesos:</p> <p>4.1 Desarrollar el Acta de Constitución del Proyecto</p> <p>4.2 Desarrollar el Plan para la Dirección del Proyecto</p> <p>4.3 Dirigir y Gestionar el Trabajo del Proyecto</p>	<p>Entrega de la documentación Entradas, Herramientas y técnicas y salidas de</p> <p>Los procesos:</p> <p>8.1 Planificar la Gestión de la Calidad</p> <p>8.2 Gestionar la Calidad</p> <p>4.4 Gestionar el Conocimiento del Proyecto</p> <p>4.5 Monitorear y Controlar el Trabajo del Proyecto</p>	<p>Entrega de la documentación Entradas, Herramientas y técnicas y salidas de</p> <p>Los procesos:</p> <p>8.3 Controlar la Calidad</p> <p>4.6 Realizar el Control Integrado de Cambios</p> <p>4.7 Cerrar el Proyecto o Fase.</p>
<p>Conocer y comprender los fundamentos de ITIL en cuanto a su terminología, estructura, conceptos básicos y principios de las prácticas para la Gestión de Servicios.</p>	<p><b>Administración de proyectos de TI</b></p>	<p>En base a los modelos ITIL, elabora el modelo del ciclo de vida del servicio y la matriz RACI correspondiente, presentando la cartera de servicios que serán ofrecidos</p>	<p>Diseño de los servicios, estableciendo las políticas de seguridad de la información y los planes de contingencia.</p> <p>Diseña el modelo V enfatizando en el modelo de cambios</p>	<p>Plan estratégico de la operación del servicio, y establecimientos de mejora del servicio</p>

--	--	--	--	--

### **IMPACTO DEL PROYECTO (HAY QUE MODIFICAR EL IMPACTO DEL PROYECTO)**

Social, la comunidad estudiantil va a tener más claro el proceso del servicio social.

Económico, la institución va poder economizar dinero al brindar la oportunidad a estudiantes para realizar proyectos que busquen la mejora de procesos en el departamento asignado.

Ambiental, el realizar un sitio web que ayude a no generar tanto documento físico propicia un cambio que realmente es para el bien del medio ambiente, esto mediante formatos digitales.

Intelectual, avance tecnológico al migrar del formato tradicional a lo digital

### **PRODUCCIÓN ACADÉMICA**

<b>Artículos científicos en revista arbitrada</b>	<b>( )</b>
<b>Artículos de divulgación</b>	<b>( )</b>
<b>Memorias en extenso en congresos nacionales</b>	<b>( )</b>
<b>Memorias en extenso en congresos internacionales</b>	<b>( )</b>
<b>Libros</b>	<b>( )</b>
<b>Capítulos de libros</b>	<b>( )</b>
<b>Patentes</b>	<b>( )</b>
<b>Prototipos</b>	<b>( x )</b>
<b>Paquetes tecnológicos</b>	<b>( )</b>
<b>Informes técnicos a empresas o instituciones</b>	<b>( )</b>
<b>Otros (especifique)</b>	

Fechas de revisión:

<b>Periodo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora T. Matutino</b>
Primer Periodo	12/04/21	10:00 a.m.

Segundo Periodo		
Tercer Periodo		
Complementario		

**FIRMAS**

Ing. Víctor Manuel Verdugo Mendoza  
**Jefe de Departamento**

M.S.C. Azucena Serrano Coral  
**Presidente de Academia**