

**DATOS GENERALES DEL CONTENIDO**

64 TITULO <a href="#">Info</a>		72 TITULO ALTERNATIVO <a href="#">Info</a>	
Herramienta informática de aseguramiento y visualización de la información del proyecto de evaluación de sistemas de recubrimientos para protección de activos de superficie.			
9 AUTOR (ES) <a href="#">Info</a>		1 COLABORADOR <a href="#">Info</a>	
Brayan Andres Arciniegas Remolina		Wilson Castaño Galviz - Gabriel Caceres Florez	
57 TEMA <a href="#">Info</a>		10 FECHA <a href="#">Info</a>	66 TIPO <a href="#">Info</a>
Evaluacion de recubrimientos, ICP, Visualizacion de tendencias, Laravel		2/12/2021	Trabajo de grado
		37 IDIOMA <a href="#">Info</a>	33 FORMATO <a href="#">Info</a>
		Español	Software Laravel
67 RESUMEN <a href="#">Info</a>		31 TABLA DE CONTENIDO <a href="#">Info</a>	
<p>Actualmente en el ICP se generan ejercicios de evaluación de recubrimientos donde se obtiene gran volumen de información, con el ánimo de poder visualizar y graficar las tendencias surgió la necesidad del desarrollo de un aplicativo o herramienta informática. De igual forma se observa la necesidad de tener un respaldo/aseguramiento de la información de los resultados de las evaluaciones de recubrimientos de las diferentes aplicaciones en una base de datos para posteriores consultas, pensando en este objetivo se propuso el desarrollo de la actividad (Diseño de una Herramienta Informática aseguramiento y visualización de la información del proyecto de evaluación de sistemas de recubrimientos para protección de activos de superficie).</p> <p>Tomando como objetivo la actividad mencionada se definió el desarrollo de un aplicativo construido en el lenguaje de programación Php y en el Framework Laravel 8. Siguiendo una metodología de desarrollo (Waterfall) y un cronograma de actividades que contempla un análisis, definición de requerimientos y diseños, fase de desarrollo y de pruebas.</p>		<p>INTRODUCCION..... b</p> <p>1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA ..... 7</p> <p>1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA ..... 7</p> <p>1.2. JUSTIFICACIÓN DEL DESARROLLO ..... 7</p> <p>1.3. OBJETIVOS..... 8</p> <p>1.3.1 OBJETIVO GENERAL ..... 8</p> <p>1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS..... 8</p> <p>2 MARCO REFERENCIAL ..... 9</p> <p>3 DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD ..... 11</p> <p>3.1. REVISIÓN DOCUMENTACIÓN..... 11</p> <p>3.2. DETERMINAR REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y/ NO FUNCIONALES..... 11</p> <p>3.3. DISEÑO DE LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA. .... 12</p> <p>3.4. DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA ..... 13</p> <p>3.5. PLANTILLAS DE EXCEL CON MACROS PROGRAMADOS EN VBA.....</p>	
39 EDITOR <a href="#">Info</a>	55 FUENTE <a href="#">Info</a>	## DEPTO O UNIDAD ACADÉMICA <a href="#">Info</a>	93 PROCESO INSTITUCIONAL <a href="#">Info</a>
Oficina de investigaciones		Oficina de investigaciones	Oficina de investigaciones
26 DESCRIPCIÓN <a href="#">Info</a>		40 RELACION <a href="#">Info</a>	
		7 COBERTURA ESPACIAL <a href="#">Info</a>	

**PROPIEDAD INTELECTUAL**

68 DERECHOS DE ACCESO <a href="#">Info</a>	53 DERECHOS DE AUTOR <a href="#">Info</a>	113 DUEÑO DE LOS DERECHOS <a href="#">Info</a>
Limited Access	Solo accede los estudiantes de la UTS que tengan relación en el desarrollo de las actividades en convenio con Ecopetrol con el area de FIEH.	UTS, Ecopetrol

**CONTROL DE DOCUMENTOS**

133 REVISADO POR <a href="#">Info</a>	## CARGO DE QUIÉN REvisa <a href="#">Info</a>	
Soporte al Sistema Integrado de Gestión UTS		
132 APROBADO POR <a href="#">Info</a>	82 FECHA DE APROBACIÓN <a href="#">Info</a>	
Oficina de investigaciones		
123 VERSIÓN <a href="#">Info</a>	136 MOTIVO DE CAMBIO <a href="#">Info</a>	97 REEMPLAZADO POR <a href="#">Info</a>
Versión 1		

**REFERENTE A TRABAJOS DE GRADO**

128 OTORGANTE <a href="#">Info</a>	Unidades Tecnológicas de Santander	
129 TÍTULO DE GRADO <a href="#">Info</a>	Ingeniería de Sistemas	
131 DISCIPLINA <a href="#">Info</a>	## NIVEL <a href="#">Info</a>	
Ingeniería de Sistemas		Pregrado