

## Script del Proceso de Desarrollo de Ontologías

<b>Propósito</b>	Guiar el desarrollo de ontologías.
<b>Criterios de entrada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción de los requerimientos del sistema</li> <li>- Diseño detallado de elementos nuevos en el proyecto (opcional)</li> <li>- Herramienta de TSP con estimación de tamaño de la ontología y tiempo de desarrollo.</li> <li>- Bitácoras de registro de tiempo y defectos y estándar de tipos de defectos.</li> <li>- Estándar de nomenclatura.</li> </ul>

Paso	Actividad	Descripción
1	Planeación y entendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar que en la herramienta de TSP, se especifiquen los datos del tamaño planeado del producto a desarrollar, así como todas las tareas relacionadas al proceso de desarrollo del producto.</li> <li>- Verificar que se cuenta con el diseño detallado de elementos nuevos en el proyecto, si no es así (como para los productos de desarrollo de ontologías) ejecutar las dos etapas siguientes.</li> <li>- Completar la bitácora de registro de tiempos.</li> </ul>
2	Diseño de Ontología	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar el diseño detallado de los elementos necesarios a agregar a la ontología.</li> <li>- Completar las bitácoras de tiempo y defectos.</li> </ul>
3	Revisión de Diseño de Ontología	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar contra lo especificado en la lista de verificación para diseño de ontologías, que el diseño de los elementos realizados en la fase anterior, sea correcto.</li> <li>- Completar las bitácoras de tiempo y defectos.</li> </ul>
4	Diseño de pruebas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Localizar los bloques de diseño críticos.</li> <li>- Describir en los casos de prueba los bloques críticos (relación entre objetos adecuada).</li> <li>- Completar las bitácoras de tiempo y defectos.</li> </ul>
5	Construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construir la ontología en base al diseño detallado de elementos nuevos en el proyecto, de acuerdo al estándar de nomenclatura.</li> <li>- Completar las bitácoras de tiempo y defectos.</li> </ul>
6	Revisión de la construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar que la ontología cubra el diseño.</li> <li>- Verificar que la ontología cumpla con el estándar de nomenclatura.</li> <li>- Completar las bitácoras de tiempo y defectos.</li> </ul>
7	Generación de código y pruebas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementar y ejecutar la clase generadora de código fuente de la ontología.</li> <li>- Verificar que se haya generado los paquetes y clases definidos en la ontología.</li> <li>- Verificar que las clases contengan las propiedades establecidas en la ontología.</li> <li>- Verificar la compilación del código generado</li> <li>- Ejecutar los casos de prueba y llevar a cabo las correcciones de los defectos encontrados.</li> <li>- Completar las bitácoras de tiempo y defectos.</li> </ul>
8	Postmortem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Completar los datos de tamaño real en la herramienta de TSP.</li> <li>- Verificar los datos de defectos generados, correspondientes al producto.</li> <li>- Verificar la bitácora de tiempos, con los tiempos de desarrollo del producto.</li> <li>- Verificar que las tareas relacionadas al producto estén terminadas.</li> <li>- Generar PIPs de las mejoras encontradas, si se considera necesario.</li> </ul>

<b>Criterios de Salida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un archivo de ontología conforme a los estándares.</li> <li>- Código de la ontología generado, probado y corregido.</li> <li>- Datos de tamaños planeados y reales, actualizados.</li> <li>- Tareas relacionadas al producto desarrollado, terminadas.</li> <li>- Forma PIP completa.</li> <li>- Bitácoras de tiempo y defectos actualizadas correctamente.</li> </ul>
----------------------------	---