

Objetivos Específicos	Actividades a Realizar
Realizar la especificación del proceso de gestión de vacaciones mediante diagramas de modelado de procesos de negocio (BPM).	<p>A1: Investigar y realizar un análisis sobre el procedimiento de solicitud y reintegro de vacaciones en la Universidad, incluyendo todas las consideraciones y reglamentación pertinentes.</p> <p>A2: Elaborar diagrama de BPM que detalle de manera específica los procesos de solicitud y reintegro de vacaciones.</p>
Diseñar e implementar un módulo para el control de fechas calendario de los periodos de vacaciones.	<p>A3: Realizar un análisis detallado de los requisitos específicos del módulo de control de fechas calendario para los periodos de vacaciones, considerando las tecnologías adecuadas para el desarrollo.</p> <p>A4: Desarrollar y probar el módulo empleando las tecnologías seleccionadas para asegurar que pueda integrarse y cumpla con las funcionalidades requeridas, manteniendo buenas prácticas de programación y seguridad.</p>
Diseñar e implementar un módulo para determinar el estado de vacaciones de los funcionarios.	<p>A5: Realizar un análisis detallado de los requisitos y necesidades del módulo de estado de vacaciones para determinar el estado de vacaciones de los funcionarios, considerando las tecnologías adecuadas para el desarrollo.</p> <p>A6: Desarrollar y probar el módulo, empleando las tecnologías seleccionadas para asegurar que pueda integrarse y cumpla con las funcionalidades requeridas, manteniendo buenas prácticas de programación y seguridad.</p>
Diseñar e implementar un módulo para la solicitud de vacaciones.	<p>A7: Realizar un análisis detallado de los requisitos y necesidades del módulo de solicitud de vacaciones, considerando las tecnologías adecuadas para el desarrollo.</p> <p>A8: Desarrollar y probar el módulo, empleando las tecnologías seleccionadas para asegurar que pueda integrarse y cumpla con las funcionalidades</p>

	requeridas, manteniendo buenas prácticas de programación y seguridad.
Diseñar e implementar un módulo de reintegro de vacaciones.	<p>A9: Realizar un análisis detallado de los requisitos y necesidades del módulo de reintegro de vacaciones, considerando las tecnologías adecuadas para el desarrollo.</p> <p>A10: Desarrollar y probar el módulo, empleando las tecnologías seleccionadas para asegurar que pueda integrarse y cumpla con las funcionalidades requeridas, manteniendo buenas prácticas de programación y seguridad.</p>
Evaluar la efectividad de los módulos desarrollados contra las diferentes etapas del proceso de forma manual.	A11: Realizar comparación estadística sobre la efectividad del proceso de solicitud y reintegro de vacaciones con la aplicación web, versus el proceso manual.

Tabla 2. Actividades a realizar.