

Datos del Alumno/a:

DNI N°: Apellido y Nombres:

Lea atentamente el examen. No se apresure. El tiempo previsto de 150 minutos (1er parcial / 2do parcial) y 180 minutos (parcial integrador) es más que suficiente para la resolución del mismo. Recuerde que todas las decisiones que tome con respecto a la interpretación del enunciado deben estar explicitadas en el examen, eso permitirá una mejor evaluación de los aspectos prácticos del mismo. Por favor escriba con letra legible. La ilegibilidad imposibilita la corrección.

La intendencia de Rosario desea desarrollar **Responde**, una aplicación móvil, cuyo objetivo es brindar una herramienta que le permita al ciudadano reportar situaciones relativas al espacio público y los servicios que presta el municipio en la ciudad. Se puede reclamar por temas referidos a las áreas: transporte, alumbrado, espacios verdes, salud y seguridad.

Para realizar un reclamo, el ciudadano ingresa con su cuenta personal, elige el área y el tema por el cual va a reclamar y, además, deberá informar la ubicación del problema, adjuntar una descripción y fotos que respalden el reclamo. Para informar la ubicación, la aplicación obtiene las coordenadas por geolocalización utilizando el GPS del teléfono, opcionalmente el ciudadano podrá ingresar una dirección distinta manualmente. No se podrá realizar reclamos que refieran a una ubicación fuera del ámbito del municipio.

Una vez que se registra un reclamo, es recibido de manera directa por el área del municipio que debe tomar acción, tanto para la evaluación como para la resolución de este, en caso de que corresponda. El ciudadano recibe por email un código de seguimiento de trámite que le permitirá realizar un seguimiento de su reclamo, y la información de contacto de la dependencia del área de gobierno interviniente.

Los reclamos que no puedan verificarse por falta de información o que evidencien falsedad de los datos informados serán desestimados dando por finalizado el trámite.

Primer parcial

Parte práctica

1. Defina Función, Límite y Alcance del Sistema.
2. Identificar tres requisitos funcionales que emanen del enunciado y sugiera tres requisitos no funcionales que pudieran ser pertinentes al mismo.
3. Realizar el modelo de dominio del sistema planteado en el enunciado.

Parte teórica

1. ¿Cuál es el sentido del diagrama de contexto en el análisis estructurado?
2. ¿En qué casos un atributo deja de ser un atributo para convertirse en una clase? De un ejemplo apropiado.
3. ¿En qué consiste la validación en el proceso de adquisición de conocimiento? ¿Por qué es importante tal actividad?
4. ¿Por qué las metodologías ágiles se suelen usar combinadas? Explique y ejemplifique.

Segundo parcial

Parte práctica

Para el CU “**Registrar Reclamo**” desarrolle:

1. La especificación del caso de uso, (realice la interfaz tentativa del caso de uso o un diagrama de actividad, según le resulte conveniente para el caso).
2. El diagrama de comunicación de análisis correspondiente al flujo principal del caso.
3. Indique las clases del caso de uso con sus atributos y relaciones (si resolvió el modelo de dominio correspondiente al primer parcial, omita este punto).

Parte teórica

1. ¿En qué fases del proceso unificado tiene su mayor participación el analista y por qué? Indique qué artefactos produce en cada una de ellas.
2. ¿En qué condiciones decidiría modelar una relación de inclusión? Explique y ejemplifique.
3. Indique las similitudes entre las historias de usuario y los casos de uso.
4. ¿Qué representa una fusión en un diagrama de actividad?, ¿cuándo se usa? Ejemplifique.