**Actividad 2**

Un centro de salud requiere que se implemente una aplicación informática que registre la

información referente a los médicos y a la especialidad en la que se desempeña.

**Dada la siguiente funcionalidad**:

*El secretario, con el nombre de un médico, requiere conocer la especialidad en la que este se desempeña.*

**Se pide:**

1. Identifique los objetos que intervienen en la narrativa dada.
2. Redacte la secuencia de acciones y elabore un **diagrama de comunicación. P*ara realizar este diagrama suponer que el médico siempre se encuentra.***
3. Elabore un **diagrama de Secuencia** a partir del diagrama construido en el ítem anterior. Para este diagrama suponer que el médico puede no encontrarse.
4. **Objetos:**
5. Centro de salud
6. Sistema
7. Médicos
8. Secretario
9. Especialidades médicas
10. **Secuencia:**
11. El secretario solicita la especialidad del médico. (Solicitar Nombre)
12. El Sistema busca al médico en la base de datos. (Buscar Nombre)
13. El Sistema verifica si el médico se encuentra registrado. (Verificar Nombre)
14. El Sistema devuelve la especialidad del médico si este se encuentra registrado. (Retornar Nombre)
15. El Sistema informa al secretario si el médico no se encuentra registrado. (Informar Nombre)

Diagrama de Comunicación

1. Diagrama de Secuencia

Secretario Aplicación Informática Médico

| | |

| Solicitar nombre | |

|----------------------->| |

| | Buscar médico |

| |-----------------------------> |

| | |

| | Devolver especialidad|

| |<------------------------------|

| | |