**Título (propuesto):** Una arquitectura caché para redes ICN basada en el comportamiento de usuario

Abstract (breve resumen)

1. Introducción
   1. Motivación
      * ICN como solución a los problemas del Internet actual
      * El caché como característica clave del paradigma ICN
      * El caché y su relación con el comportamiento de usuario
      * \*\*El comportamiento de usuario en el tráfico de red\*\*
   2. Desafíos
      * Diseñar una arquitectura caché para nodos ICN que considere el comportamiento del tráfico de red
      * Implementar una estrategia de caché (políticas de admisión, desalojo, reemplazo, etc.) en el simulador NDN-sim

3)

1. Descripción del problema
   1. Contexto: antecedentes generales
   2. El problema:
      * declaración del problema
      * diagrama de Ishikawa con dos espinas (caché y comportamiento de usuario) –se entiende que es para ICN
      * \*\*se aborda el problema de la eficiencia del caché en ICN según comportamientos permanentes, periódicos, ráfaga\*\*
      * OBJETIVOS:
2. general: \*\*diseñar una arquitectura caché basada en comportamiento de usuario que funcione de manera eficiente en redes ICN
3. específicos:
   1. \*\*determinar los componentes estructurales del comportamiento de la red
   2. proponer una arquitectura caché para redes ICN que considere los componentes establecidos
   3. comparar el rendimiento de la estrategia caché propuesta con estrategias de la literatura
4. alcance de los objetivos
   1. criterios de éxito válidos definidos en base a la literatura
   2. Marco Teórico:
      * ICN: las redes centradas en las información
        1. conceptos esenciales del paradigma
        2. CCN y el content-centric nerworking
        3. \*\*CCNx
        4. ndn-sim
      * Caché
        1. Estrategias: estructuras y políticas de cache
        2. In network-caching: el caché dentro de la red
        3. Estado del arte del in-networ caching en ICN
      * Comportamiento de Usuario
        1. Comportamiento de usuario en la Web
        2. \*\*Comportamiento de usuario en el tráfico de red
        3. \*\*El comportamiento ráfaga en redes ICN
   3. Estado del arte: trabajos relacionados (revisar literatura)
      * El caché en CCN
      * Otros trabajos con NDN-Sim
      * El comportamiento de usuario/red en ICN
      * Selección de trabajos relacionados (baseline)
   4. Propuesta
      * componentes estructurales en el tráfico de red
      * organización del caché en el nodo
      * \*\*políticas analizadas
      * \*\*estrategias sugeridas: organización + políticas
      * lo anterior con explicación gráfica: diagramas de clases, componentes, despliegue, flujo de procesos, secuencia, etc.
   5. Enfoque metodológico
      * metodologías de trabajo e investigación
      * planificación
   6. Pruebas y resultados
      * pruebas preliminares
      * escenarios elegidos (topologías + estrategias baseline)
      * escenarios modificados (con nueva arquitectura)
      * presentación de resultados
      * comparación y resultados finales
   7. Conclusiones
      * análisis de resultados / lecciones aprendidas / trabajos futuros
   8. Referencias
   9. Anexos:
      * segmentos de código fuente relevantes
      * diagramas completos de documentación
      * matriz de revisión de literatura
      * etc