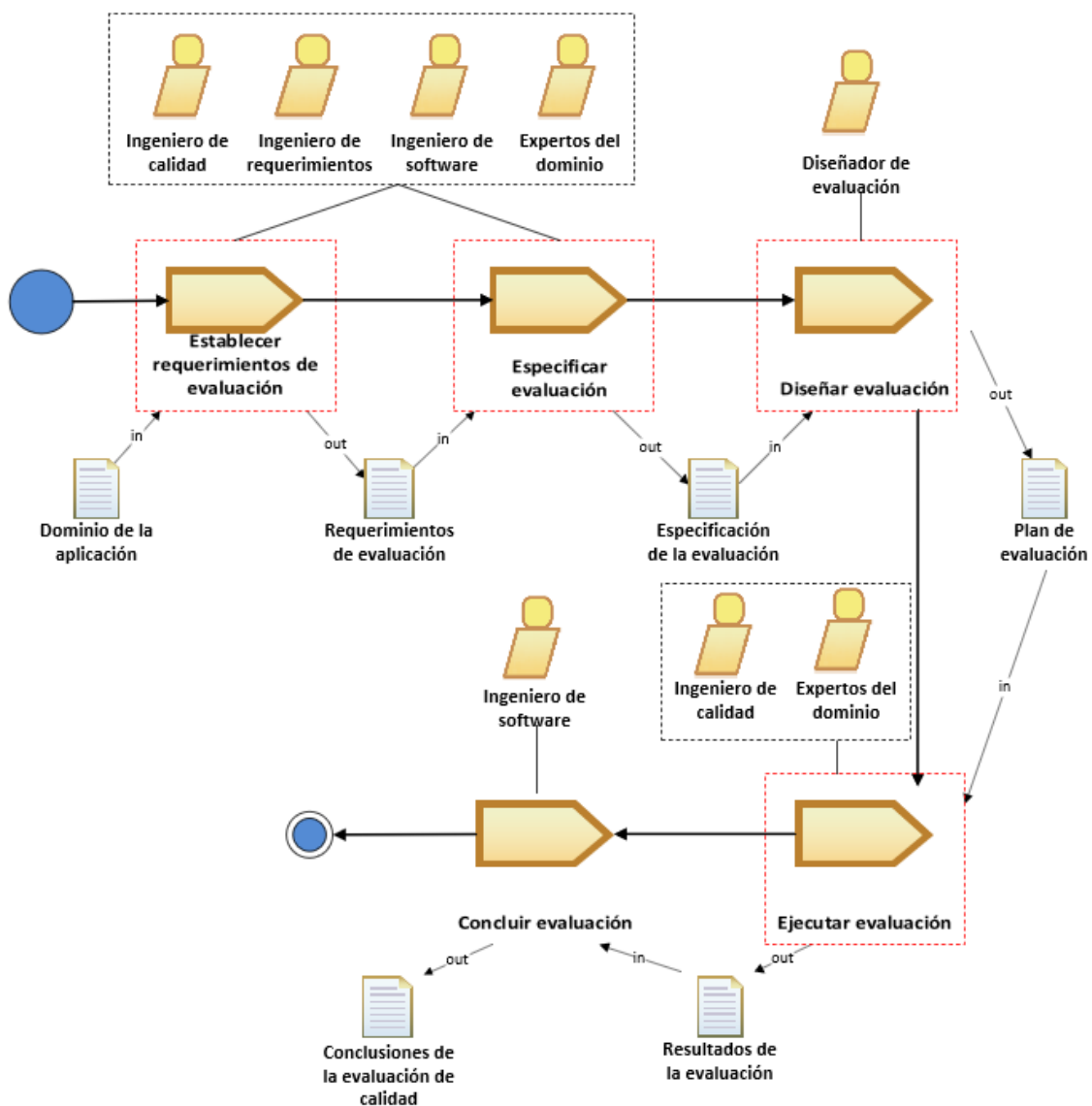


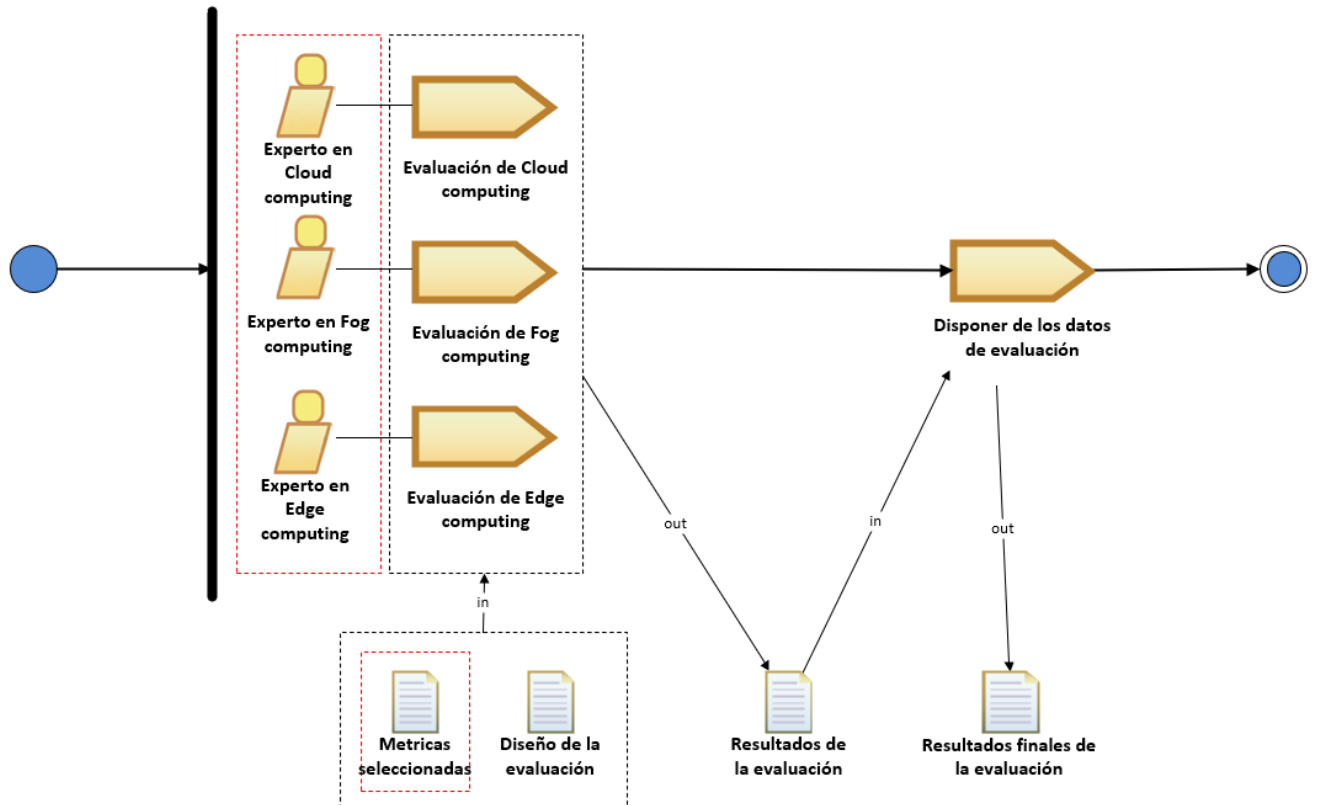
Anexo I: Descripción de evaluación del método

El método de evaluación “CloudIoT Application Quality Assessment Method - CIQUAM” sigue una metodología enfocada a ser multicapa para la evaluación de calidad de productos de AAL donde se utilice CloudIoT. Se enfoca en las características de Usabilidad, Confianza y Seguridad. Este se encuentra en la Figura 1.

El método de evaluación “CloudIoT Application Quality Assessment Method - CIQUAM” sigue una metodología, que está enfocada a ser multicapa, para la evaluación de calidad de productos de AAL donde se utilice CloudIoT. Se enfoca en las características de Usabilidad, Confianza y Seguridad. Este se encuentra en la Figura 1.



Para la evaluación del método se considera la tarea de *Ejecutar evaluación*, la cual cuenta con los siguientes pasos:



1. Evaluación

a. Evaluación de Cloud

Actor: Experto en Cloud Computing

Entrada:

- Métricas seleccionadas para la capa de Cloud Computing

b. Evaluación de Fog

Actor: Experto en Fog Computing

Entrada:

- Métricas seleccionadas para la capa de Fog Computing

c. Edge evaluation

Actor: Experto en Edge Computing

Entrada:

- Métricas seleccionadas para la capa de Edge Computing

Entrada común:

- Diseño de evaluación

Acciones:

1.1. Se realiza la evaluación de acuerdo al modelo de calidad, las métricas de cada capa y las limitaciones incluidas en el diseño de evaluación para cada una de las capas. Se considera que se puntuará de acuerdo a la siguiente escala:

- 0: No cumple con la métrica.
- 0.5: Cumple débilmente con la métrica.
- 1: Cumple fuertemente con la métrica.

- 1.2. Se calcula el valor de las métricas obtenidas
- 1.3. Por cada capa se suma los puntajes obtenidos de las métricas y se divide para el total de métricas que pertenecen en cierta característica de calidad.
- 1.4. Se adjuntan los resultados de esta tarea.

Salida común:

- Resultados de la evaluación

2. Disponer de los datos de evaluación

Entrada:

- Resultados de evaluación

Acciones:

- 2.1. Se agrupan los puntajes por característica de cada capa, se multiplica cada puntaje de acuerdo al peso considerado para la característica de calidad en el *Diseño de evaluación*.
- 2.2. Se describen los resultados obtenidos para la calidad general de cada capa.

Salida común:

- Resultados finales de evaluación.