



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Departament de Física, Enginyeria de Sistemes i Teoria del Senyal
Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal

Redes de Computadores

Grado en Ingeniería en Informática.

Curso 2023/2024

PROBLEMA PROPUESTO

Sea un protocolo de comunicación del nivel de aplicación encargado de la gestión de operaciones en un cajero automático. Se considerará el procedimiento con el que un cliente introduce su tarjeta en el cajero, el cajero valida al usuario con un número secreto y proporciona al cliente el saldo de su cuenta. A continuación se describe de forma detallada el procedimiento a modelizar.

El cajero automático espera a que cualquier cliente introduzca su tarjeta de crédito. Al introducirla, el cajero solicita al cliente un PIN o número secreto. El cajero comprueba el PIN que introduce el cliente verificando que sea correcto. Si el PIN coincide con el almacenado en la tarjeta el cajero informa al cliente con su saldo, expulsa la tarjeta y pasa a esperar un nuevo cliente. Si el PIN no es correcto, expulsa la tarjeta y el cajero pasa a esperar un nuevo cliente.

Especifica una MEF para modelizar este procedimiento, indicando sólo el estado del cajero automático al describir los estados de la MEF.