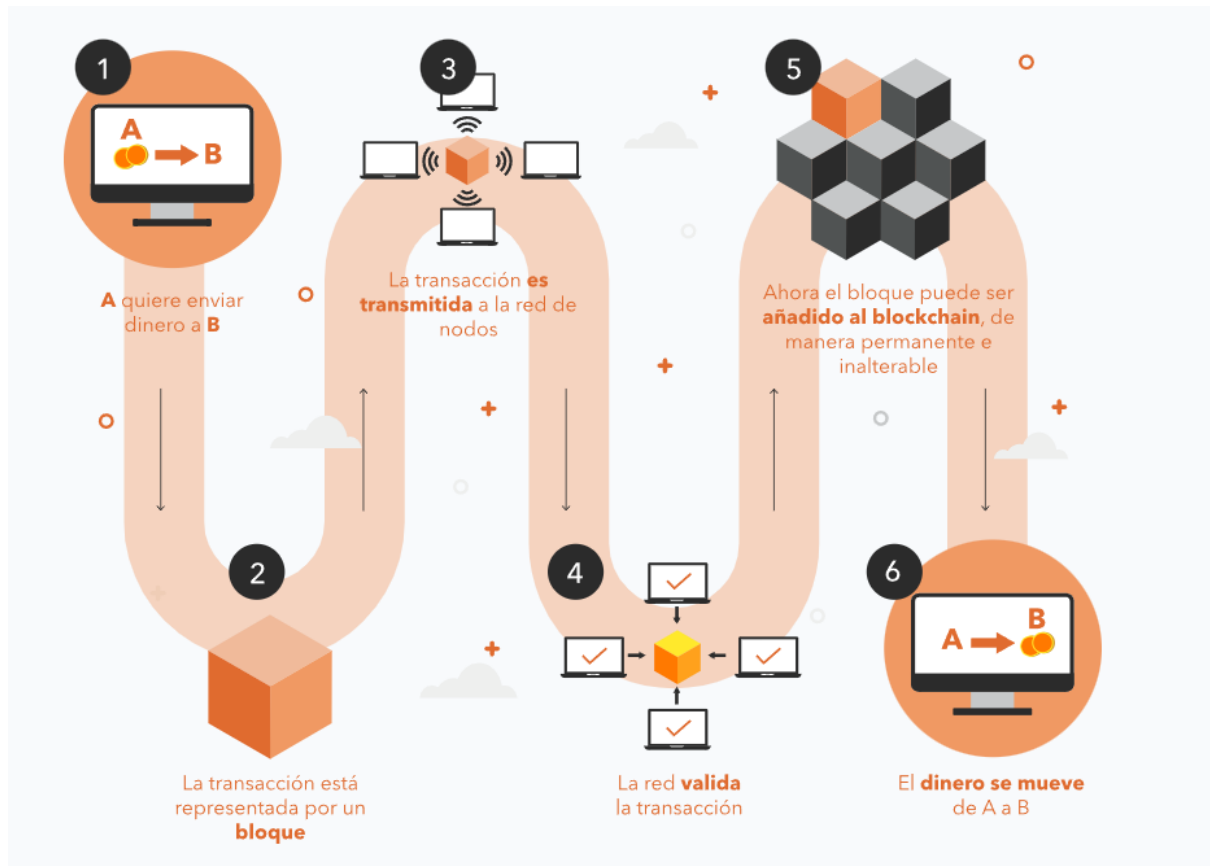


## Trabajo Práctico Final: Blockchain

En el último año, las criptomonedas se hicieron parte del mundo en el que vivimos, por lo que dos compañeros de curso, decidieron formar su propia blockchain, como para profundizar sus conceptos sobre cómo funcionan internamente. Basados en el siguiente esquema que encontraron en internet se dispusieron a realizar lo siguiente:



- 1) Realizar un Menú que permita registrarse o loguearse.
- 2) Al registrarse, deberá usar un usuario (email), una contraseña y además un código de seguridad de 64 caracteres alfanumérico que representa el identificador de un nodo//billetera (generado de manera aleatoria(UUID)).
- 3) Cada billetera al momento de ser creada, se inicializa con 100 UTNCoins.
- 4) Cada usuario puede realizar 4 acciones mediante su nodo:
  - Consultar el estado de sus activos (si o si positivos)
  - Realizar una transacción a otro usuario (Cada transacción tiene un id (UUID))
  - Ver si hay alguna transacción pendiente de validar.
  - Ver el historial de transacciones (ver la blockchain).
- 5) Para validar una transacción, deben haber interactuado al menos 3 usuarios con la misma.
- 6) Cada transacción validada debe estar registrada en la blockchain (archivo de texto), la cual almacena el id de la transacción, el nodo receptor y el nodo que envió la transacción.