

# Informe: Modos de Comunicación

Oscar Chujutalli

August 31, 2016

## 1 Primitivas de comunicación

Cada una de las funciones de comunicación de una tecnología determinada, las básicas son:

- Send( destino , mensaje )
- Receive( fuente , mensaje )

Las cuales tienen ciertas características:

- Bloqueantes, no bloqueantes.
- Síncronas, asíncronas.
- Fiables, no fiables.

### 1.1 Rutinas bloqueantes

Sólo retornan una vez que la comunicación se completa o cuando el buffer del usuario puede ser usado o reusado.

### 1.2 Rutinas no bloqueantes

- Retornan antes que la comunicación se complete.
- Parámetro extra: REQUEST.
- Se puede esperar que una comunicación termine con: `MPI_WAIT(REQUEST,STATUS,IERROR)`.
- Se puede saber si una comunicación se ha completado: `MPI_WAIT (REQUEST, FLAG, STATUS, IER-ROR)`.