

Protocolo MARA

Versión 1.4 (?)

Tramas Ethernet

Conceptos básicos del sistema

- ▶ Comunicación cliente/servidor.
- ▶ Comunicación por *polling*
- ▶ El servidor (**concentrador**) escucha conexión en puerto 9761.
Responde comandos Mara que envía el cliente.
- ▶ El servidor tiene *aguas abajo* una red de placas:
- ▶ Estas placas se comunican en Mara con el concentrador.
- ▶ Realizan alguna función de adquisición de datos.
- ▶ El concentrador respalda los datos y luego envía al cliente.
- ▶ El cliente es un software SCADA/HMI bautizado nguru ya que es el depredador patagónico natural de la Mara.

Estructura básica

El paquete mínimo de mara es:

	SOF	QTY	DST	SRC	SEC	COM	BCCH	BCCL
Valor	FE	08	01	40	80	10	80	A7
Byte	0	1	2	3	4	5	6	7

- ▶ *SOF* Start of Frame
- ▶ *QTY* Cantidad total de bytes del mensaje
- ▶ *DST* Destino 0-64 (fijo en 1 para concentrador)
- ▶ *SRC* Origen 0-64 (fijo en 1 para concentrador)
- ▶ *SEC* Número de secuencia
- ▶ *COM* Comando
- ▶ *BCCH* y *BCCL* parte alta y baja de checksum