

## Diagrama inicial PCCD

### Recepción

```
receive (miID, msg);
if (consulta) {
    bloquea - consulta();
    wait (fin - consultas);
}

if (confirmación && msg.prio == mi.prio) {
    n Conf ++;
    if (n Conf == n - nodos) {
        send (prio - conf, mi.prio);
    }
} else if (quiere == 0 || (prio < msg.prio && (miTicket > msg.ticket || miTicket == msg.ticket && miID > msg.IDorigen))) {
    send (confirmación, msg.IDorigen);
}

pendientes();
```

### Orden de prioridad

1. Mantenimiento → + prioritario
2. Pagos
3. Administración
4. Anulaciones
5. Reservas
6. Consultas → - prioritario

### Proceso Genérico

```
if (contMax == max) {
    esperaMax ++;
    wait (sem - max);
    contMax ++;
    if (esperaMax > 0 && contMax <= max) {
        signal (sem - max);
    }
    esperaMax --;
    quiere ++;
    if (mi.prio < prio || prio == 0) {
        prio = mi.prio;
        send (petición, todos);
    }
    nPrio[prio] ++;
    receive (prio - conf, prio);
    SC;
```

→

```
→ nPrio[prio] --;
quiere --;
if (quiere == 0 || contMax > max) {
    send (confirmación, pendientes);
    prio = 0;
    if (esperaMax > 0) {
        signal (sem - max);
    }
} else {
    for (i = prio; i < 5; i++) {
        if (nPrio[i] != 0) {
            prio = i;
            send (prio - conf, i);
            break;
        }
    }
}
```