



## Capacidades analíticas

### Módulos de base de CYMDIST

- Análisis de caída de tensión en redes balanceadas o desbalanceadas (radiales, en anillo o malladas).
- Verificación de la coordinación de los dispositivos de protección según los criterios definidos por el usuario para liberación y carga de dispositivos.
- Cálculos de corrientes de falla (valores RMS, asimétricos y pico) para todas las configuraciones de fallas en derivación.
- Análisis de flujo de falla y de tensión de falla a través de la red tomando en cuenta las condiciones de carga de prefalla.
- Ubicación y dimensionamiento óptimo de condensadores para minimizar pérdidas y/o mejorar el perfil de tensión.
- Análisis de protección contra fallas mínimas
- Balance de cargas para minimizar pérdidas
- Lecturas múltiples de distribución de carga usando los métodos kWh consumidos, tamaño del transformador de distribución (kVA conectado), consumo real (kVA o kW) o el método REA. Los algoritmos permiten la inclusión de un número de mediciones como demandas fijas y de grandes consumidores como cargas fijas.
- Análisis de arranque de motores (bajadas de tensión y máximo tamaño de motor admisible).

- Modelos de carga flexibles para cargas repartidas uniformemente y cargas concentradas con una mezcla de cargas independientes para cada tramo del circuito.
- Estudios de crecimiento de carga repartidos en varios años.
- Interconexión entre alimentadores para simulaciones de transferencias de carga
- Posibilidad de fusionar fases.
- Ejecución automática de reemplazo de conductores y de cambio de fases de tramos seleccionados.
- Cálculo de equivalentes de carga y de red para facilitar el análisis de grandes redes haciéndolas corresponder exactamente a los resultados de flujo de carga y de cortocircuito de las redes no reducidas.
- Modelización de la generación distribuida, estimación de las impedancias del generador y funciones de control y de protección del convertidor, lado red.

## Análisis de sistemas eléctricos de potencia

### CYMDIST – Análisis de redes de distribución

- Distribución de carga en redes balanceadas o desbalanceadas
- Optimización de las redes
- Modelización de la GD
- Cálculo de corrientes de cortocircuito
- Administrador de perfiles de energía
- Optimización de la configuración
- Análisis armónico
- Evaluación de la confiabilidad predictiva e histórica
- Análisis de contingencias
- Modelización e análisis de subestaciones y de subredes
- Análisis de redes secundarias
- Arranque de motores

### CYMTCC – Coordinación de los dispositivos de protección

### CYMDIST Gateway – Creación y mantenimiento de los modelos de redes de distribución de CYMDIST

### CYMGRD - Puesta a tierra de subestaciones

### CYMCAP – Cálculo de la intensidad máxima admisible en cables

Más información en:  
[www.cyme.com/es/software](http://www.cyme.com/es/software)