

# SEMINARIO

## SISTEMAS DE INGENIERÍA FERROVIARIA I

### Dirigido a:

Ingenieros, Civiles, Arquitectos, Electromecánicos, Eléctricos, Electrónicos, Telecomunicaciones, Mecánicos, Industriales, Ingenieros de Transporte, Ingenieros de Ferrocarriles, Sistemas Computacionales, Informáticos, Licenciados en Ingenierías afines, Supervisores, Inspectores, Técnicos, u otras, especialidades afines que quieran incursar en esta innovadora temática de Ingeniería Ferroviaria orientada en líneas de Metro o aquellos que ya desarrollan sus funciones en actividades relacionadas con lo sistemas ferroviarios panameños, ya sea de la red del metro urbano o el ferrocarril interoceánico de Panamá. También se considera profesionales de disciplinas afines.

### Módulo Teórico

- Tema 1. EL TRAZADO DE LA VÍA.
- Tema 2. LA VÍA FERROVIARIA.
- Tema 3. EL CARRIL. FUNCIONES.
- Tema 4. DURMIENTES.
- Tema 5. LA CONTINUIDAD DE LA VÍA.
- Tema 6. LAS CAPAS DE ASIENTO.
- Tema 9. APARATOS DE VÍA. PRINCIPALES APARATOS DE VÍA.
- Tema 10. MATERIAL MÓVIL. TRENES CONVENCIONALES Y AUTOMOTORES.
- Tema 11. LA TRACCIÓN FERROVIARIA.

### Módulo Práctico

- Tema 1. Dimensionamiento de la vía.
- Tema 2. Análisis del comportamiento mecánico de la vía.
- Tema 3. Explotación de líneas ferroviarias.

Duración del Programa: 1 semana, 20 horas  
Lunes a viernes, 4 horas por día (formato presencial).

Costo: Miembros. B/.125.00  
Público: B/.150.00

Lugar: Auditorio Roberto Barraza,  
Facultad de Ingeniería Eléctrica,  
Universidad Tecnológica de Panamá.