



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



LABORATORIO NACIONAL
DE MATERIALES Y MODELOS ESTRUCTURALES



2017
UNIVERSIDADES
PÚBLICAS
por la vida,
el diálogo
y la paz

Curso Introducción a la Ingeniería Ferroviaria



Ing. Federico Mena Grünwedl

**26 al 28 de junio
de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.
y el día 29 de junio
de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.**



₡60 000

Ingenieros de Tránsito, Planificación Sectorial, ARESEP, Defensoría de los Habitantes, INCOFER, empresarios, consultores, estudiantes, investigadores y académicos

**Certificado de Participación
(28 horas efectivas)**

**Incluye certificado de participación y
material didáctico**

Dirigido a:

Objetivo General:

Brindar conceptos generales sobre la Ingeniería Ferroviaria.

Objetivos Específicos:

1. *Introducir los conceptos básicos de infraestructura ferroviaria.*
2. *Estudiar las tecnologías de seguridad, control de tráfico y comunicación.*
3. *Analizar las estrategias de operación para trenes de larga distancia y de cercanías.*

Contenidos:

1. *Introducción*
2. *Infraestructura Ferroviaria*
3. *Tecnologías de seguridad, control de tráfico y comunicación.*
4. *Estrategias de operación en el transporte ferroviario de larga distancia*
5. *Estrategias de operación en el transporte ferroviario de cercanías*

INSCRIPCIÓN

PITRA

Programa de
Infraestructura del Transporte

Programación del temario a impartir.

26 de junio: *Introducción / Infraestructura ferroviaria*

27 de junio: *Seguridad, control de tráfico y comunicación*

28 de junio: *Conceptos de operación tren pesado / Conceptos de operación tren liviano.*

29 de junio: *Conceptos de operación tren liviano.*



**Federico
Mena Grünwedl**

*Costa Rica
Lic. Ingeniería Civil (Universidad de Costa Rica)*

*M.Sc. Ingeniería en Sistemas Ferroviarios
(Universidad Técnica de Dresde)
Abril 2016 – Octubre 2016: Práctica profesional en consultora alemana de servicios ferroviarios.*

FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica

Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI)

Número de personería Jurídica: 3-006-101757

Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776 / Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico:
capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr