

## CURSO

# “MODELACION DE TRANSPORTE EN PLATAFORMA TRANSCAD VERSION 8.0”



**Del 30 de Julio al 4 de Agosto de 2020**

**Sede: Colegio Departamental de Lima  
Av. Arequipa 4947 – Miraflores**

**Lima - Perú**

## INDICE

<b>1</b>	<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVO DEL CURSO.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGÍA.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>MÉTODO DEL CURSO “APRENDER – HACIENDO”.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>CONTENIDO DEL CURSO (SYLLABUS).....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>SOFTWARE Y ARCHIVOS DE TRABAJO.....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>INSTRUCTORES.....</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>CERTIFICADOS DE PARTICIPACIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>FECHAS Y HORARIOS .....</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>COSTO DEL CURSO DE CAPACITACIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>INFORMES, INSCRIPCIONES Y PAGOS.....</b>	<b>6</b>

## **CURSO DE CAPACITACION EN PLATAFORMA TRANSCAD VERSION 8.0**

### **1 Presentación**

Las empresas de Consultoría en Ingeniería de Transporte MODELTRAN S.A.C. (Perú) y LINK-C (Colombia), han tomado la iniciativa de desarrollar un Curso de Capacitación en Modelación de Transporte en Plataforma TransCAD 8.0, con el objeto de contribuir con la especialización de los equipos de profesionales de las entidades públicas y privadas relacionados con la planificación y operación del sistema de transporte de las principales ciudades del país.

El contenido del curso corresponde a un nivel avanzado y de preferencia se requiere que los participantes tengan dominio de Sistemas de Información Geográfica y conceptos de modelos de transporte.

### **2 Objetivo del Curso**

Capacitar al personal interesado de las diferentes instituciones públicas y entidades privadas que estén relacionado con la planificación del sistema de transporte urbano y/o regional, en el manejo del Software TransCAD 8.0, como herramienta de modelación de transporte.

### **3 Metodología**

La metodología propuesta en estos cursos de capacitación parte de la enseñanza de la teoría de cada uno de los módulos y culmina con la aplicación de los conceptos teóricos en ejercicios prácticos utilizando TransCAD 8.0, lo cual permite una observación reflexiva, experimentación y el desarrollo de conceptos propios que retroalimentan al proceso de aprendizaje.

### **4 Método del Curso "Aprender – haciendo"**

En aras de la eficiencia del curso se propone:

- Los participantes, tengan una formación a nivel universitaria;
- Experiencia básica en planeamiento de transporte;
- Conceptos de modelos de transporte;
- Manejo de Sistemas de Información Geográfica- SIG.

## **5 Contenido del Curso (Syllabus)**

### **Módulo 1**

- Introducción al TransCAD 8.0;
- Archivos geográficos y mapas;
- Herramientas para Análisis Geográficos;
- Redes y sistemas de rutas.

### **Módulo 2**

- Tópicos avanzados en sistema de rutas;
- Matrices;
- Fórmulas, condiciones y funciones;
- Introducción a proceso de modelo de 4 etapas.

### **Módulo 3**

- Producción - Atracción de viajes;
- Modelos de distribución de viajes;

### **Módulo 4**

- Partición Modal;
- Asignación de transporte privado.

### **Módulo 5**

- Asignación de transporte público;
- Estado de arte en TransCAD). Introducción a TransCAD 9, asignación dinámica basada en simulación mesoscópica.

Presentación a cargo de Andrés Rabinowicz de Caliper Corporation (\*)

El material didáctico utilizado en el curso será proporcionado por los organizadores de manera impresa únicamente y será entregado al inicio del curso a cada participante.

## **6 Software y archivos de trabajo**

Cada participante debe asistir con su laptop personal y el primer día de clase se instalará una versión original de licencias de TransCAD 8.0 proporcionado por la firma Caliper Corporation ® y archivos base para el desarrollo de las clases.

## **7 Instructores.**

### **Ing. M. Sc. Alfonso Oswaldo Castro Orihuela - CIP 072843**

- Ingeniero de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú;
- Maestro (M. Sc.) en Ingeniería de Transporte, Universidad Autónoma del Estado de México, México;
- Socio Consultor-Senior en modelación de transporte de la firma con sede en Colombia de LINK-C CONSULTORES SAS;
- Más de 20 años de experiencia en modelación de transporte urbano y regional;
- Consultor internacional en modelos de transporte para el sector público y privado en países como México, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia.

### **Ph. D. Andrés Rabinowicz - Caliper Corporation - USA (\*)**

- Ingeniero eléctrico de la Universidad de los Andes, Bogotá Colombia
- Doctor en Ingeniería de Transporte (PhD.) de Instituto Tecnológico de Israel (TECHNION), Haifa, ISRAEL.
- 28 años de experiencia en desarrollo de sistemas de información geográfico y planificación de transporte

### **M. Sc. Ing. Rómulo Chinchay Romero (CIP 71396) – Coordinador del Curso**

- Ing. Geógrafo por la Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima Perú
- Master en Ciencias de Ingeniería de Transporte (M. Sc.) Universidad Federal de Rio de Janeiro - Brasil
- Más de 20 años como especialista en planificación de transporte

## **8 Certificados de participación**

MODELTRAN S.A.C., está facultado para organizar "Cursos de Capacitación" como parte del Objeto Social de la Empresa.

Se otorgará Certificado de participación en el curso firmado por el Gerente General de MODELTRRAN SAC y por el Instructor del Estudio M. Sc. Ing. Alfonso O. Castro Orihuela

## 9 Fechas y Horarios

El curso tiene una duración de 38 horas lectivas

Fecha	Jueves 30 Julio	Viernes 31 Julio	Sábado 1 Agosto	Domingo 2 Agosto	Lunes 3 Agosto	Martes 4 Agosto
Horarios	17:00 a 22:00	17:00 a 22:00	08:00 a 13:00 15:00 a 18:00	08:00 a 13:00 15:00 a 18:00	17:00 a 22:00	17:00 a 22:00

**Nota Informativa:** Del 5 al 7 de Agosto/XXI PANAM/Congreso Panamericano de Transporte y Logística

Sede: Universidad del Pacifico, Lima-Perú

## 10 Costo del curso de capacitación.

El precio por desarrollar el curso de capacitación es USD \$ 600.00 (Seiscientos Dólares Americanos), incluyendo el 18% de IGV.

### Alternativas de Promoción hasta el 15 de Julio de 2020:

- USD \$500.00 (Quinientos Dólares Americanos)
- 10% de descuentos para grupos de 3 a más personas por Institución

## 11 Informes, Inscripciones y pagos.

- Informes al (511) 945 111 858
- Inscripciones hasta el día viernes 22 de Julio de 2020
- Mediante la web: [www.modeltran.com](http://www.modeltran.com)
- E-Mail: [rchinchay@modeltran.com](mailto:rchinchay@modeltran.com)
- Abonos:

BBVA Banco Continental

Número de Cta.: **0011-0284-0200321591**

Numero de CCI.: 011-284-000200321591-76

Número de Remesa.: 0011-0284-76-0200321591 (Para envíos del Exterior)

CODIGO SWIFT: BCONPEPL