

# Seminario: Soluciones constructivas para infraestructura vial

ALIANZA:

PATROCINA:



TEMARIO	FECHA	HORARIO	DOCENTE
<b><u>Módulo 1. Pavimentos: (Sesión 1)</u></b>	Miércoles, 3 de agosto de 2022	2:00 p. m.	Manuel Álvarez
Apertura			
Generalidades de la infraestructura, retos y necesidades constructivas,			
- Pavimentos Semi rígidos: ventajas y optimización de estructuras de pavimento, estado del arte y pautas de diseño y <b>determinación de la fórmula de trabajo.</b>			
- Construcción manual de suelos estabilizados y con mano de obra intensiva.			
<b><u>Módulo 1. Pavimentos: (Sesión 2)</u></b>	Viernes, 5 de agosto de 2022	2:00 p. m.	Carlos Mario Gómez
- Pavimentos rígidos:			
Generalidades, ventajas, estado del arte y pautas de diseño.			
Análisis de costos de pavimento rígido vs Semi rígido vs flexible vs semirrígido vs flexible			
<b><u>Módulo 2: Estructuras aéreas (Puentes y Viaductos) (Sesión 2)</u></b>	Miércoles, 10 de agosto de 2022	2:00 p. m.	Andrés Nuñez y Hermes Vacca
- Materiales innovadores para infraestructura.			
- Sobre carpeta en UHPC para rehabilitación de pavimentos y puentes (Andrés Nuñez y Hermes Vacca)			
<b><u>Módulo 2: Estructuras aéreas (Puentes y Viaductos) (Sesión 1)</u></b>	Miércoles, 10 de agosto de 2022	2:45 p. m.	Juan Carlos Restrepo Leonardo Herrera
- Retando la tecnología de materiales en estructuras aéreas. (Leonardo Herrera o Juan Carlos Restrepo) (Casos de éxito en Colombia)			
- Intersección avenida Bosa - caso de éxito donde con elementos prefabricados.			
- Expectativas a futuro con el UHPC			
<b><u>Módulo 3: Colombia líder en tunelería vial en Latinoamérica</u></b>	Viernes, 12 de agosto de 2022	2:00 p. m.	Edgar Morales (Estyma) Hector Gómez
- Tunelería en Colombia, avances, retos y desafíos			
- Una década marcando los hitos de la tunelería Latinoamericana			
- Innovación en sistemas análisis Geológico en tunelería - Túnel GGE (Toyo)			
<b><u>Módulo 4: Estabilización de Taludes</u></b>	Miércoles, 17 de agosto de 2022	2:00 p. m.	Carlos Ernesto Vargas
Generalidades y tipos de estabilización de taludes			
- Manejo y control de riesgo en vías.			
- Caso de éxito: ingeniería de valor e interacción diseñador - constructor.			
- Prefabricados para estabilización de taludes.			
-Perspectivas y tendencias futuras			