



¿Que es Puenete UP!?

Puenete UP! Es un currículu gratuito para promover la educación en ciencias y matemáticas conocida como STEM y es utilizada por profesores, estudiantes o cualquier persona interesada.

Proporciona recursos para las clases utilizando el diseño y los principios de construcción de puentes como base para el aprendizaje.

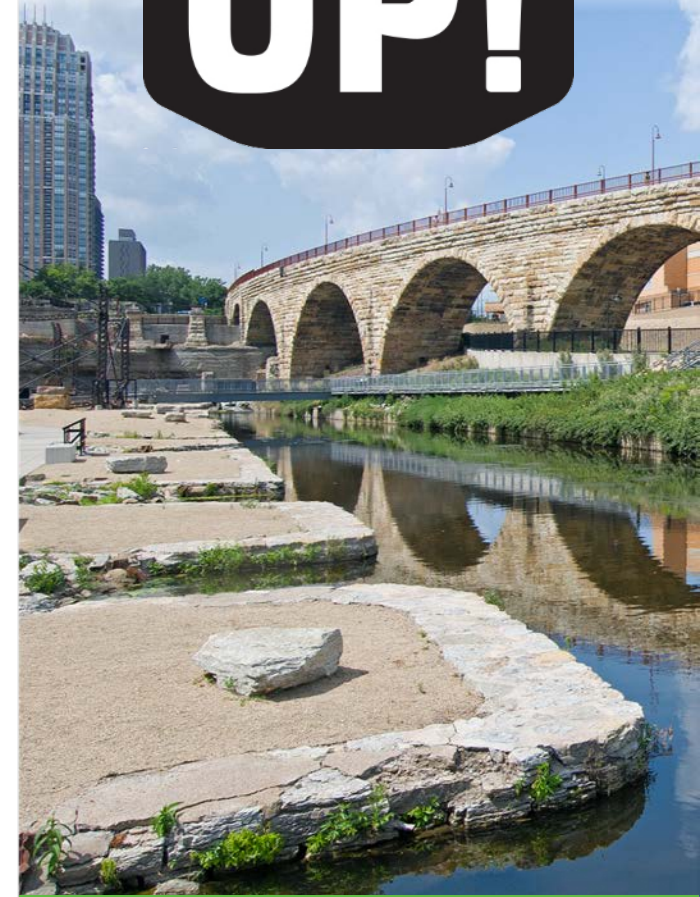
- iBook para los grados K-3
- Módulos Web para los grados 4-8
- Planes de lecciones (formato pdf) - Bridge UP! Currículu para los grados K-12

Puenete UP! Cumple con los estándares y bases actuales de la educación en Minnesota y Wisconsin y es fácil de usar y personalizar. Fue escrito POR profesores, para profesores.



www.mndot.gov/stem

Todos los materiales están disponibles para descargar de forma gratuita



Un currículu **gratuito** de STEM para profesores, estudiantes o **cualquier** persona interesada en ciencias y matemáticas.

m DEPARTMENT OF
TRANSPORTATION



“Puente UP! Ayuda a los estudiantes a involucrarse activamente en los procesos de construcción de puentes que impactan y cambian las comunidades.”
- **Doug Petty**, Profesor de Ciencias de la escuela secundaria de Stillwater

¿Quién es Bridge UP? ¿Para y cuando yo debo usar?

Puede usar Puente UP! Dentro de su currículo regular de ciencias, sin entrenamiento adicional. Otros usos incluyen:

- Algunos módulos y lecciones son ideales para substituir los planes de lección.
- Materiales excelentes para programas extracurriculares y programas después de clases y para los que buscan actividades divertidas de STEM.

¿Porqué es Puente UP! apropiado para mi?

Puente UP! Es GRATIS y una gran manera de conectar a los niños con ingeniería de la vida real que gira a nuestro alrededor. Todo el mundo viaja, y/o alrededor y cerca de los puentes.

MnDOT ofrece otros recursos como viajes de campo, ponentes, mentores, ferias y cabinas de exposiciones. ¡Contáctenos!

¿Porque esto es importante para MnDOT?

Es importante reclutar y retener a una fuerza laboral diversa y talentosa que refleje lo demográfico de Minnesota.

- Se espera un crecimiento del 8% en el sector STEM de las Ciudades Gemelas entre el 2014 y 2024, superando tanto el crecimiento global del empleo como el actual grupo de talentos que ingresan a las carreras de STEM (Fuente: mncompass.org)
- La diversidad en carreras técnicas STEM no ha cambiado mucho en los últimos 20 años.

Necesita más información?

Marcia Lochner – Coordinadora de Educación y Enlaces Comunitarios
Email: stemoutreach.dot@state.mn.us Phone: 651-366-3097
Carlos R Zhingre – Graduate Engineer
Email: carlos.zhingre@state.mn.us