

REVISTA DE HISTORIA DE LAS COSAS: EL ARTE DE LA INGENIERÍA

Horas: 51 horas

Modalidad: Combinado - Se emite desde Medellín o Llanogrande, online el resto del país

Horario: 9:00am - 12:00m

Presentación:

En nuestro transitar por la vida, no deja de sorprendernos la genialidad que hay en cada objeto que mejora nuestra calidad de vida y que nos facilita desplazarnos, acorta nuestras distancias, nos ayuda en el cumplimiento más eficiente de nuestras tareas cotidianas. Esta es la invitación a descubrir “el detrás” de las más increíbles obras de ingeniería. Acérquese al diseño, desarrollo, invenciones, innovaciones y al uso de materiales, máquinas, estructuras, sistemas y procesos; todos estos, a su alcance en un espacio de encuentro con investigadores y profesores que presentarán desde una perspectiva divulgativa, la historia de las cosas.

Contenido:

- Recorrido histórico de la ingeniería (Desde Arquímedes hasta James Watt)
- Sismos
- Cómo construimos para los sismos
- Presas- hidro Ituango
- Historia de la química desde la alquimia
- Procesos industriales y ambientales
- Energía nuclear
- Desastre de Fukushima
- ¿Cómo se diseñan los objetos cotidianos?
- El diseño de implantes médicos
- ¿Cómo funciona un automóvil? - tipos de motores (Gasolina, diésel, eléctricos)
- ¿Cómo funciona un automóvil? - componentes mecánicos
- Las ondas (música, sismos, colores, microondas, radio)
- Logística inversa
- Logística 4.0
- Computación cuántica
- Perspectiva a futuro de la revolución industrial 4.0