

Tendremos talleres para que vivas de una manera distinta, desde tu casa, la experiencia de cada carrera. En algunos casos necesitarás tener a la mano algunos materiales.

Revísalos aquí:

Talleres de Ciencias de Datos

Jugando con la data

- >> Debes tener instalada la aplicación **Tableau Public** (disponible para Windows y Mac).
- >> No olvides descargar [esta data](#) y guardarla en tu computador. Con ella jugaremos en nuestro taller.

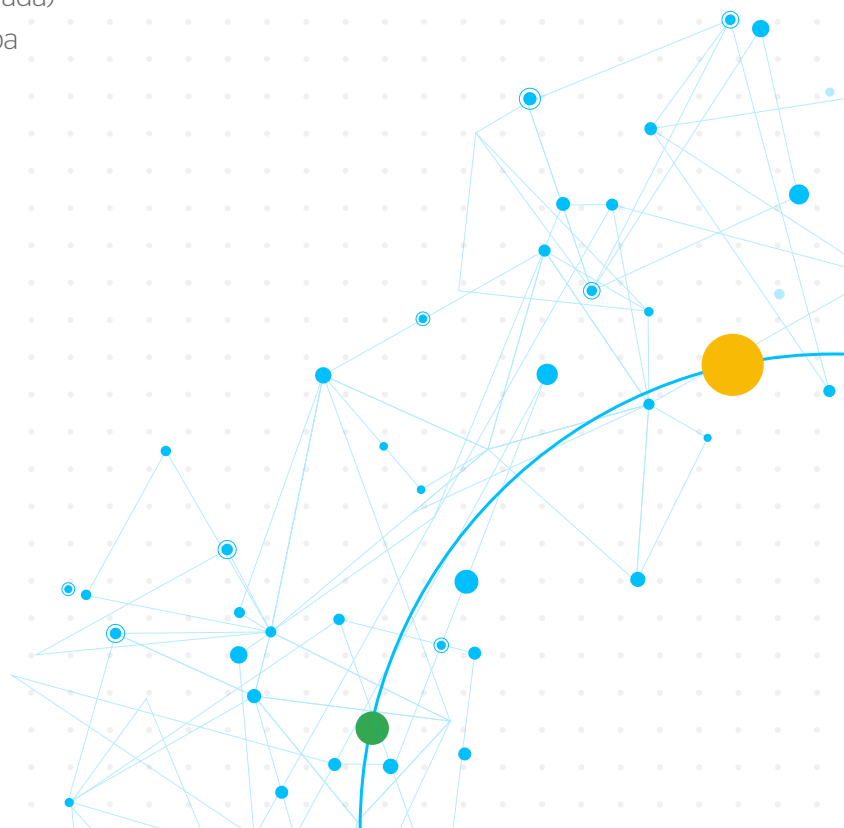
Talleres de Bioingeniería

Extracción de ADN

- >> 2 vasos de plástico
- >> 1 bolsa ziploc (tamaño sándwich o más pequeña)
- >> 1 filtro de café
- >> 1 palillo de madera (para brochetas)
- >> 1 cucharita de metal o plástico
- >> 50 gr de fresas
- >> ½ taza de etanol 96° (frío)
- >> ½ taza de agua de mesa (filtrada o embotellada)
- >> 2 cucharaditas de detergente líquido de ropa
- >> 1 cucharadita de sal de cocina

Ink Bacteria

- >> 1 filtro de café
- >> 1 tomate
- >> 2 cucharas
- >> 1 clip
- >> 1 vaso plástico
- >> Alcohol
- >> Tijera





Talleres de Ingeniería Ambiental

Amenaza silenciosa

Se realizarán tres experimentos que requieren distintos materiales. Anota:

Para el experimento 1:

- >> 3 vasos de vidrio
- >> Agua (suficiente para llenar mitad de 1 vaso)
- >> Vinagre (suficiente para llenar mitad de 1 vaso)
- >> Jugo de limón (suficiente para llenar mitad de 1 vaso)
- >> 3 tizas blancas
- >> 3 clips
- >> 3 hojas verdes de cualquier árbol
- >> 3 pedazos grandes de cáscara de huevo
- >> 1 clavo

Para el experimento 2:

- >> 1 vaso de vidrio
- >> 1 hoja de papel
- >> Papel aluminio
- >> 5 cubos de hielo

Para el experimento 3:

- >> 5 platos de papel
- >> Vaselina
- >> Cinta adhesiva

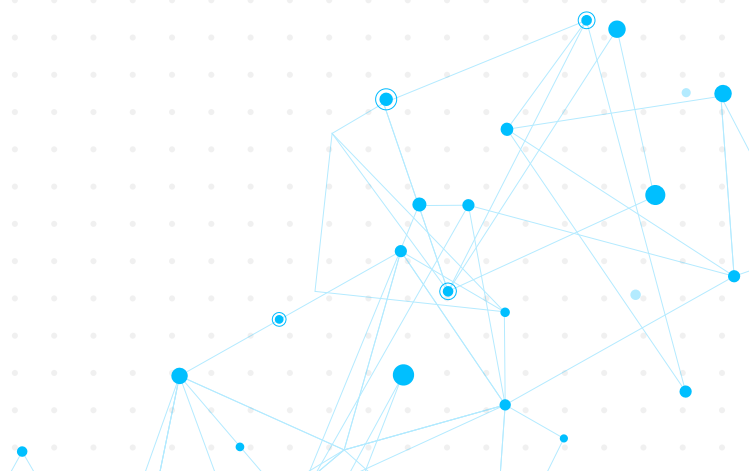
Talleres de Ingeniería Civil

Modelado 3D en la Ingeniería Civil: Diseño Modular de Aula

- >> Tener cuenta (gratuita) en Trimble para acceder a [SketchUp versión web](#)
- >> 1 mouse

Los Ángeles Highway: Ingeniero en la estabilización de suelos

- >> 1 bolsa llena de arena fina seca (1kg)
- >> 1 libro grande y/o ladrillo
- >> 10 hojas de papel A4
- >> Retazos de tela
- >> 2 moldes o tapers de plástico (10 x 10 x 5 cm)





Talleres de Ingeniería de la Energía

Redes inteligentes de energía: el futuro de los sistemas de potencia

- >> Switch ethernet para conexión
- >> PC con cámara

Talleres de Ingeniería Industrial

Creando prototipos ágiles (será un taller asíncrono)

- >> Silicona de moldeo RTV apta para alimentos
- >> Cartón
- >> Cinta adhesiva o cinta de embalaje
- >> 1 objeto pequeño relativamente plano
- >> Chocolate de cobertura bitter de leche o blanco

Talleres de Ingeniería Mecatrónica

Robots móviles exploradores teleoperados

- >> Smartphone y navegador web
- >> Aplicativo para Android en formato ".apk" (se proporcionará el día del taller)
- >> Guía del taller (se proporcionará el día del taller)

Interacción virtual con brazos robóticos

- >> Smartphone y navegador web
- >> Aplicativo para Android en formato ".apk" (se proporcionará el día del taller)
- >> Guía del taller (se proporcionará el día del taller)

