**Laboratorio para experimentos con Lab.js e análisis de datos**

*Francesco Bogliacino*

**Programa del curso y plan de clases**

**Lunes 14 de julio:**

* + 09:50-11:00: introducción a Lab.js; creación de un proyecto; Creación de un cuestionario (intro a html); radiobutton, checkbox, text input; interfaz (intro a CSS). Manejo de CSS en Qualtrics.
  + 11:10-12:20: Consentimiento informado; uso de archivos, enlaces y videos. Definición del plan del experimento manejo de objetos en Javascript:

**Martes 15 de julio:**

* + 09:50-11:00: Qué es el DOM, intro to JS, manipulación del DOM en JS;
  + 11:10-12:20: Limpiando, debugging, estructura de los datos; otras aplicaciones de funciones en JS; manipular la estructura de los datos a través de script.

**Miércoles 16 de julio**

* + 09:50-11:10: Secuencias y bucles. grabando el número de intentos en contestar una pregunta y enviar retroalimentación;
  + 11:20-12:40: Tablas y listas de precios múltiples. Implementación de un *single switch,* Emparejamiento diferido

**Lunes 21 de julio**

* + 09:50-11:10: integración con Qualtrics. integración con OpenLab, gestión del emparejamiento desde OpenLab. Otras aplicaciones, ventaja de JS para software experimentales existentes. Captura de querys en la url, uso en Prolific.
  + 11:10-12:20: Una mirada a los datos, manejo de la estructura “long” y de los tiempos de reacción; Gestionar la base de datos desde el diseño.

**Martes 22 de julio**

* + 09:50-11:00: Causalidad con datos observacionales y experimentos.
  + 11:10-12:20: Testeo de hipótesis

**Miércoles 23 de julio**

* + 09:50-11:00: El diseño diff-in-diff con datos observacionales y experimentales.
  + 11:10-12:20: Análisis de regresión.

Todos los estudiantes deberían descargar el Builder a este enlace: <https://lab.js.org/> (si quieren familiarizarse <https://labjs.readthedocs.io/en/latest/> este es la documentación). Pueden registrarse a este enlace también en Open-lab que es el servicio de servidor (<https://open-lab.online/researcher/register>), la cuenta Basic es gratuita y podemos trabajar con esa.