

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

PONENCIA 5:

INVITADO EXTERNO DEL MEDIALAB LUIS AMIGÓ

Mapeando los problemas: Relación entre lo digital y lo analógico y
medios de creación.

Invita:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA
PUEBLA

Mapeando los problemas Relación entre lo digital y lo analógico y medios para la creación.

Ponentes:

DANIEL BUSTAMANTE BAENA

Asumir que los pensamientos lineales y los problemas con soluciones únicas son la respuesta a la vida cotidiana que plantea la modernidad es ingenuo teniendo en cuenta la realidad que habitamos, a medida que pasan los años, el ser humano se vuelve más complejo, los sistemas que desarrolla y por ende los problemas que se plantea se alejan de la razón conservadora que prima en el reduccionismo científico.

Las cartografías de controversia, los metadatos, y la capacidad de relacionar las personas son los insumos que requerimos para desentrañar las preguntas más complejas. Las prácticas artísticas, como un barco para navegar el mundo actual, donde los datos, son el principal protagonista, resultando así una integración medida entre lo humano y lo digital.



MODULO 05
5 DE OCTUBRE
2020
12:00 - 13:00

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2° ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Jericó complejo



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

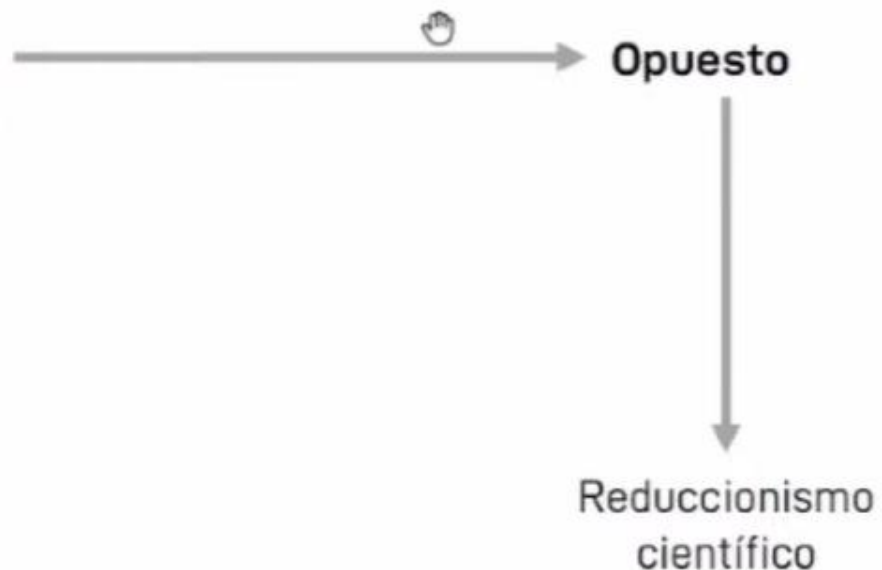
Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín

¿Complejo?

Es la capacidad de **interconectar** distintas dimensiones de lo real, es decir, una **tensión** permanente entre saberes **no parcelados** y sobretodo **no reduccionista**



¿Consumo?

"Cuando el precio de una mercancía no es ni mayor ni menor de lo que es suficiente para pagar las tasas naturales de la renta de la tierra, el salario del trabajo y el beneficio del capital destinados a conseguirla, prepararla y traerla al mercado, entonces la mercancía se vende por lo que puede llamarse su precio natural"

La riqueza de las naciones

Adam Smith

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

¿Necesidad?

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INTERIORES

2º ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

¿Endeudamiento?

BNY Mellon IM alerta de la "burbuja" de endeudamiento global, con un 40% más desde 2008



La presidenta del Banco Central Europeo, Christine Lagarde - [Borsa Italiana](#)

Su gestora Newton recomienda ser más "cautos" en la inversión y comprar valores individuales de forma selectiva mejor que índices

MADRID, 20 Nov. (EUROPA PRESS) -



Minibodegas en Medellín

MegaStorage Medellín

ÚLTIMAS NOTICIAS / ECONOMÍA |

Intra inicia un periodo de diálogo con sindicatos para buscar acuerdos sobre la transformación de su plantilla

Pullmantar Cruceros apuesta por un nuevo plan de negocio que recupere la operación y la viabilidad de la compañía

El PDeCAT quiere negociar "sin líneas rojas" los Presupuestos y espera unidad de los partidos catalanes

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

¿Estrato?



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGO



2020

Jericó



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

¿Jericó complejo?



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

Ambas nos obligan a cumplir un canon

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGO



2020



12 veces más por semestre, que en los pasados 20 años

Colombia Siembra

con MinAgricultura

AQUÍ ESTAMOS FORTALECIENDO
las capacidades productivas de nuestros agricultores

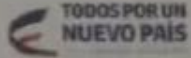
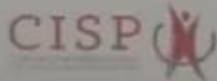
500 familias

De pequeños productores

600 hectáreas

Fortalecidas

779 empleos



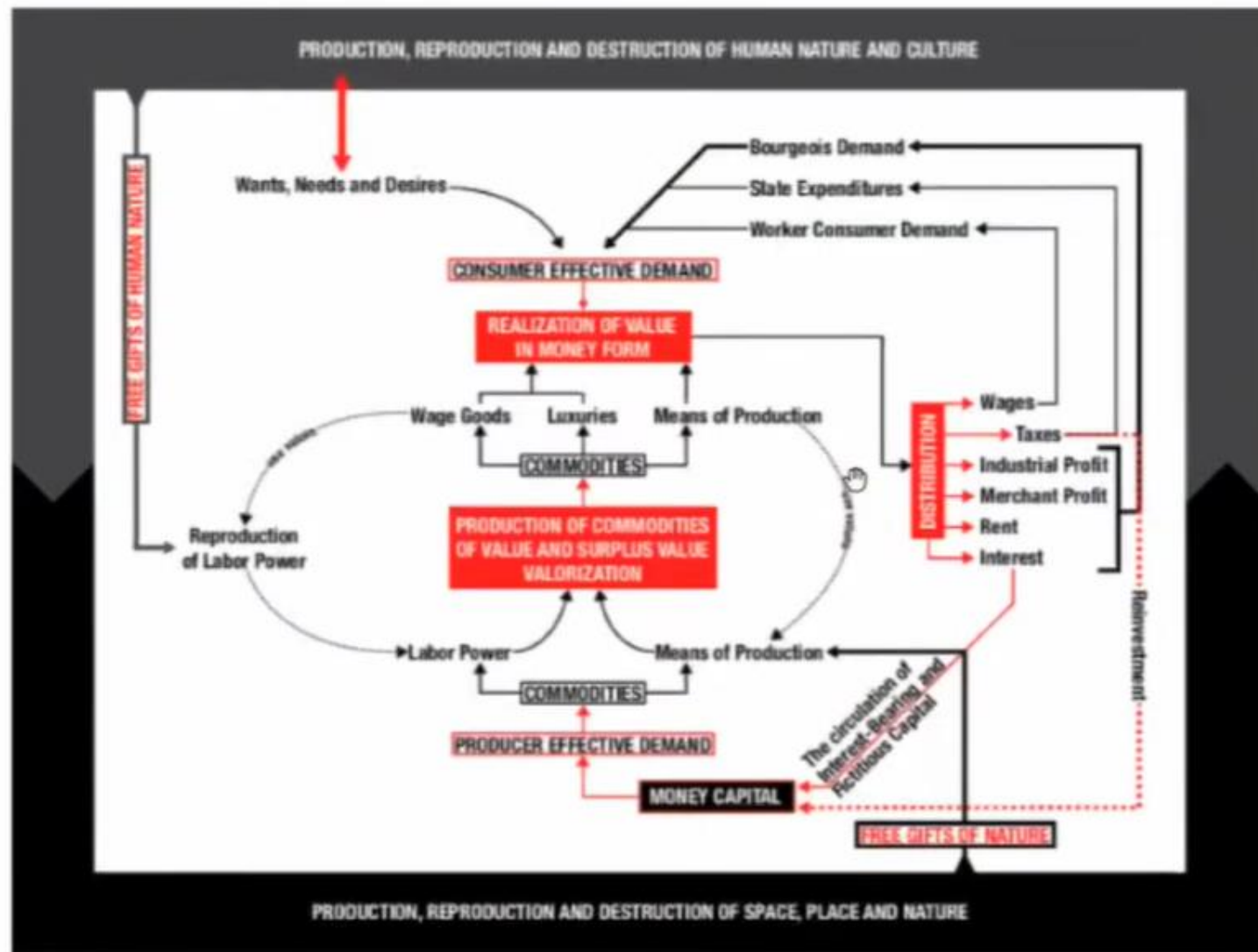
LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



2020



"Esto es a lo que Diane Elson, en su artículo seminal sobre el asunto, llama "*la teoría del trabajo-valor*" (value theory of labor), una teoría que se centra en las **consecuencias del valor**, funcionando como **norma reguladora** en el mercado, para los trabajadores que están **condenados por su situación a trabajar para el capital**"

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

Si el bienestar es algo que cambia según las prácticas sociales del entorno.

¿Cómo podemos medirlo?

¿Cómo podemos delimitar una necesidad?

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**2º ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUIS AMIGÓ



2020

Soft Data vs Hard Data

Soft Data:

- Cercanía al pensamiento humano
- Abierta a "incongruencias"
- Mediciones cualitativas

Hard Data:

- Mediciones precisas
- Gráficos estadísticos
- Mediciones cuantitativas

Hard Data

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

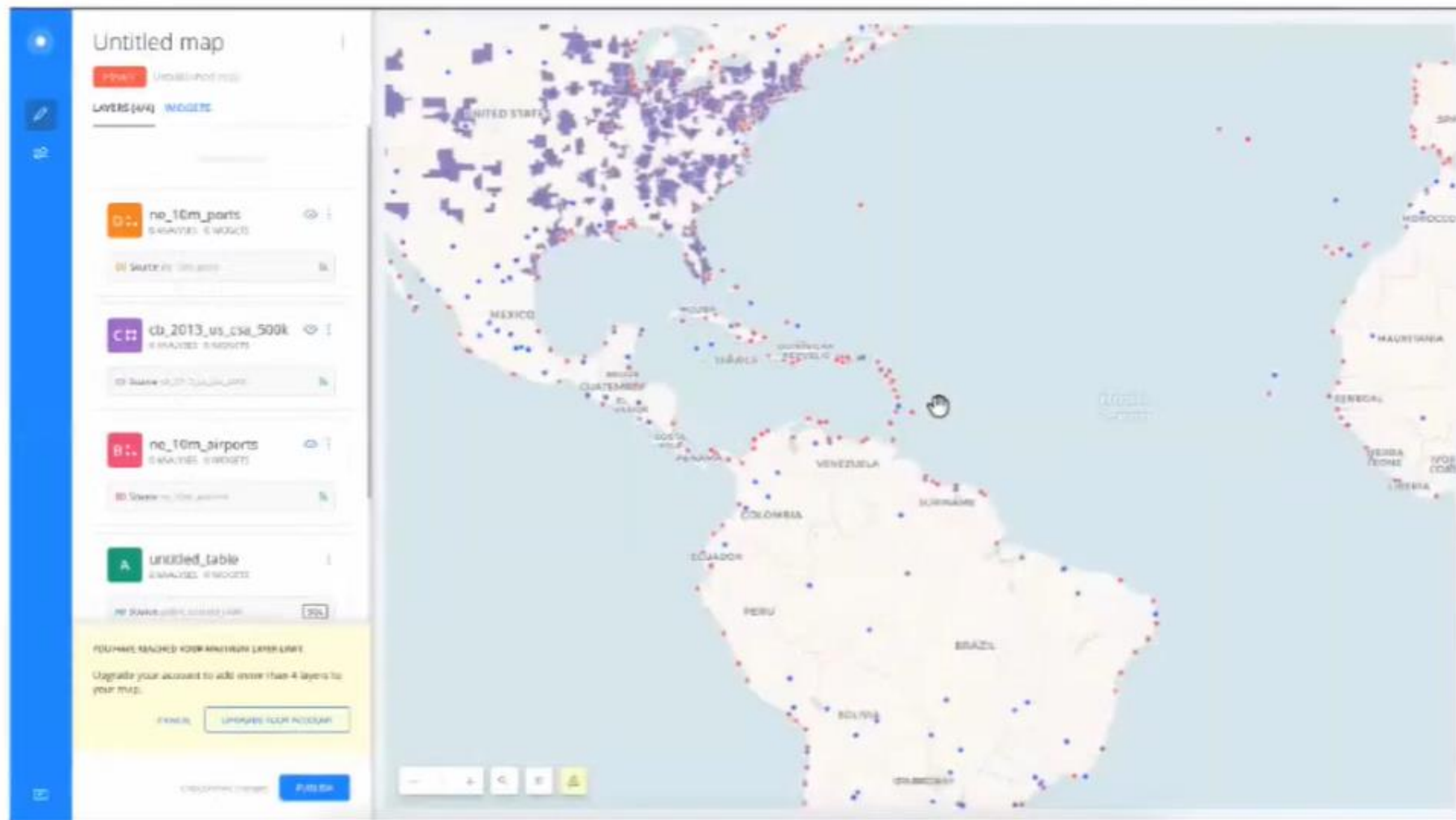


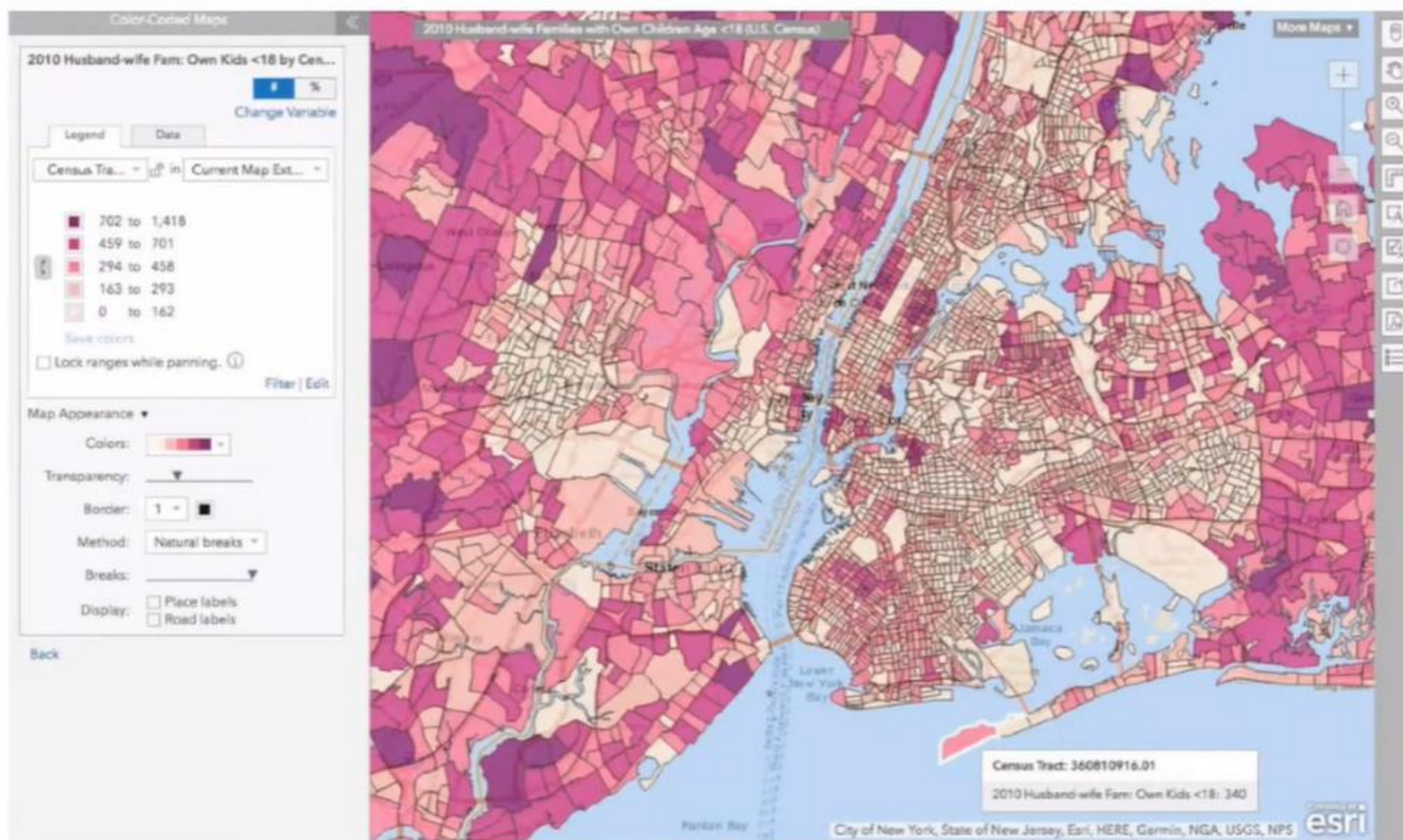
LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020





Softwares de sistema de información geográfica (SIG)

Inicio » Negocios » Redes Sociales, el uso de datos y modelos de negocios

Redes Sociales, el uso de datos y modelos de negocios

Por **Leipzig Mijares** - septiembre 21, 2020



Fotografía: Reuters

Capitalismo de vigilancia
Shoshana Zuboff

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
análogo en arquitectura y
medios para la creación.



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGO



2020

Somos el alimento del capitalismo de vigilancia

Shoshana Zuboff acuñó el concepto de 'capitalismo de la vigilancia' en un libro que ahora aparece en España y del que 'Ideas' adelanta un extracto. La investigadora estadounidense es, además, una de las protagonistas de 'El dilema de las redes', el documental de Netflix que tanto ruido está haciendo



SHOSHANA ZUBOFF

25 SEP 2020 · 13:47 COT



COOPERANDO

CCOMEVA COOPERATIVA

ÚNETE AQUÍ



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



2020

Soft Data

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

Asociación de conceptos

Agrupación sustantiva de conceptos, una habilidad para deconstruir discursos y asociar contenido digital.

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º **ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020



Deconstruir el paradigma: entender las razones humanas de los problemas, y no asumir que estos son una suma de sus variables.

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE
**EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



LABORATORIO DE
**FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO**

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020



LABORATORIO DE FABRICACION DIGITAL Y DISEÑO PARAMETRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERIA

2º ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMETRICO



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2^o ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



2020



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**2º ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES**

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020



LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO



UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGÓ



2020

Compilación digital de conceptos

LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE
EXPERIENCIAS
INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo
analógico en arquitectura y
medios para la creación.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



LABORATORIO DE
FABRICACIÓN DIGITAL Y
DISEÑO PARAMÉTRICO

UNIVERSIDAD CATÓLICA
LUISAMIGO



2020



Vista general Laboratorio de datos Previsualización

Espacio de trabajo 1

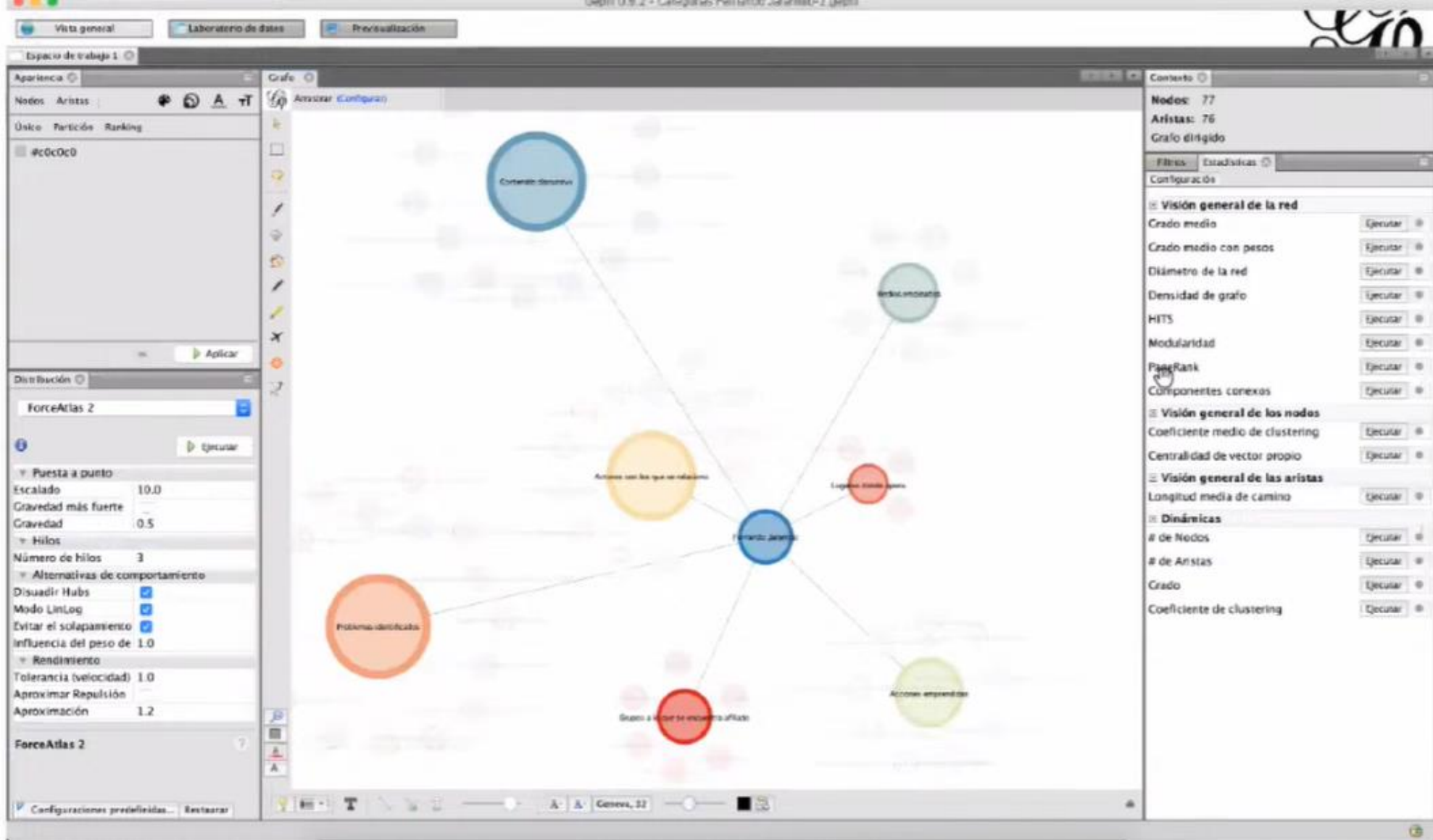
Tabla de datos

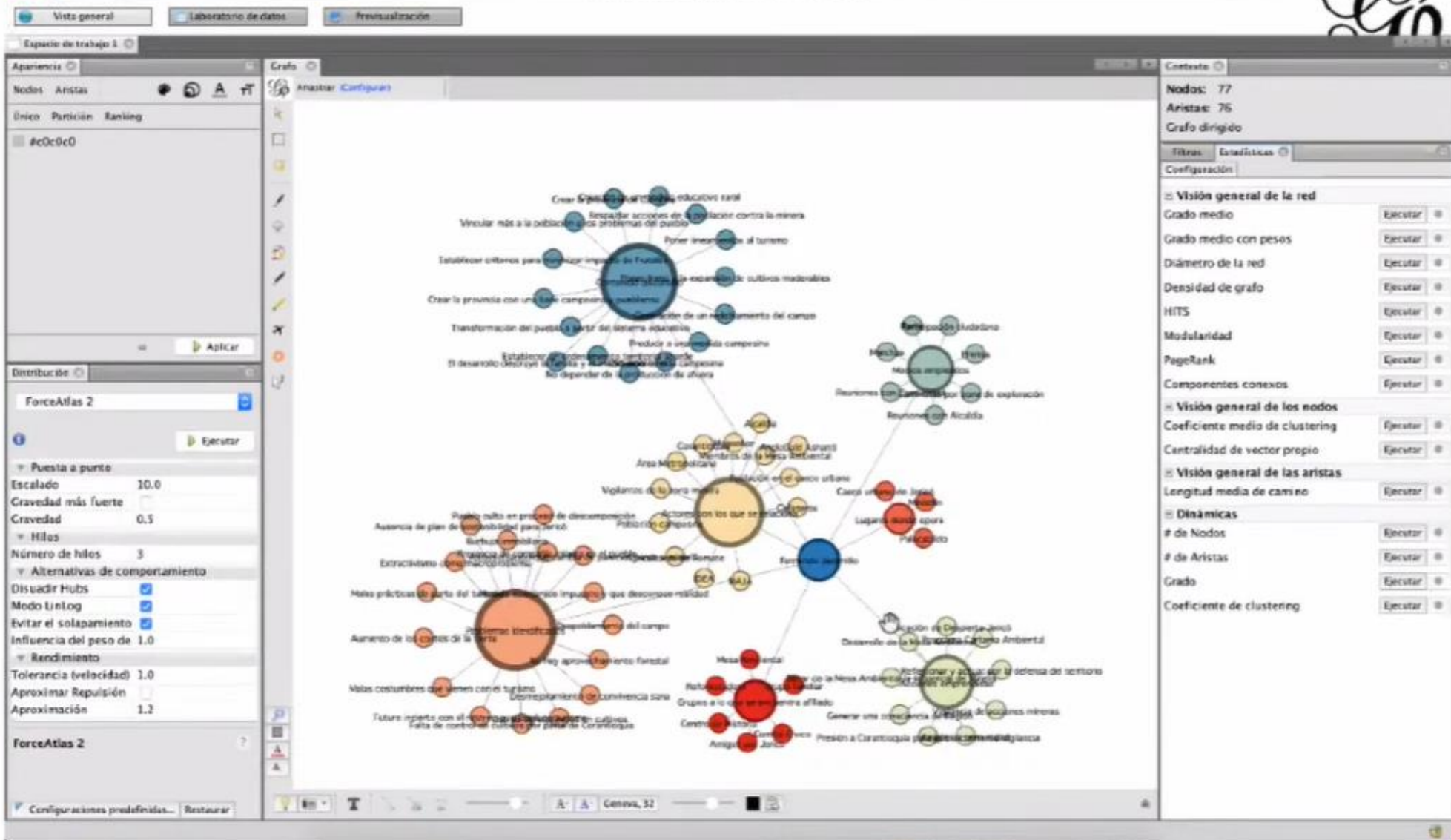
Notas Artistas Configuración Añadir nodo Añadir artista Buscar / Reemplazar Importar hoja de cálculo Exportar tabla Más acciones Filtro: Id

Id	Label	Interval	Interval	modularity class
0	Fernando Jaramillo			8
1	Grupos a lo que se encuentra afiliado			1
2	Lugares donde opera			2
3	Problemas identificados			3
4	Actores con los que se relaciona			4
5	Acciones emprendidas			5
6	Medios empleados			6
7	Contenido discursivo			7
8	Comité Cívico			1
9	Amigos por Jericó			1
10	Reforestadora			1
11	Mesa Ambiental			1
12	Centro de Historia			1
13	Grupo familiar			1
14	Casco urbano de Jericó			2
15	Palocebedo			2
16	Medellín			2
17	Presencia de compañía minera en el pueblo			3
18	Uso de agroquímicos en cultivos			3
19	Extractivismo como macroproblema			3
20	Modelo económico impuesto y que desconoce realidad			3
21	No hay aprovechamiento forestal			3
22	Falta de control de cultivos por parte de Corantioquia			3
23	Futuro incierto con el retorno que produce turismo			3
24	Aumento de los costos de la tierra			3
25	Burbuja inmobiliaria			3
26	Administración que cambia de parecer frente a minería			3
27	Ausencia de plan de sostenibilidad para Jericó			3
28	Desmejoramiento de convivencia sana			3
29	Pueblo culto en proceso de descomposición			3
30	Malas prácticas de parte del turismo			3
31	Malas costumbres que vienen con el turismo			3
32	Despoblamiento del campo			3
33	Población campesina			4
34	Población en el casco urbano			4
35	Alcaldía			4
36	Miembros de la Mesa Ambiental			4
37	Corantioquia			4
38	Calceros			4
39	Asociación de Artesanos			4

Añadir nueva columna Mezclar columnas Borrar columna Borrar datos de columna Copiar datos a otra columna Rellenar columna con un valor Duplicar columna Crear columna booleana a partir de expresión regular Crear columna con lista de grupos que se ajustan a una expresión regular Negar columna booleana Convertir columna a dinámica







Vista general | Laboratorio de datos | Previsualización

Espacio de trabajo 1

Apariencia
 Nodos Aristas
 Único Partición Rasking
 #c0c0c0
 Aplicar

Distribución
 ForceAtlas 2
 Ejecutar

Puesta a punto
 Escalado 10.0
 Gravedad más fuerte
 Gravedad 1.0
 Hilos
 Número de hilos 3
 Alternativas de comportamiento
 Dissuadir Hubs
 Modo LinLog
 Evitar el solapamiento
 Influencia del peso de 1.0
 Rendimiento
 Tolerancia (velocidad) 1.0
 Aproximar Repulsión
 Aproximación 1.2

Configuraciones predefinidas... Restaurar

Contexto
 Nodos: 77
 Aristas: 187
 Grafo mixto

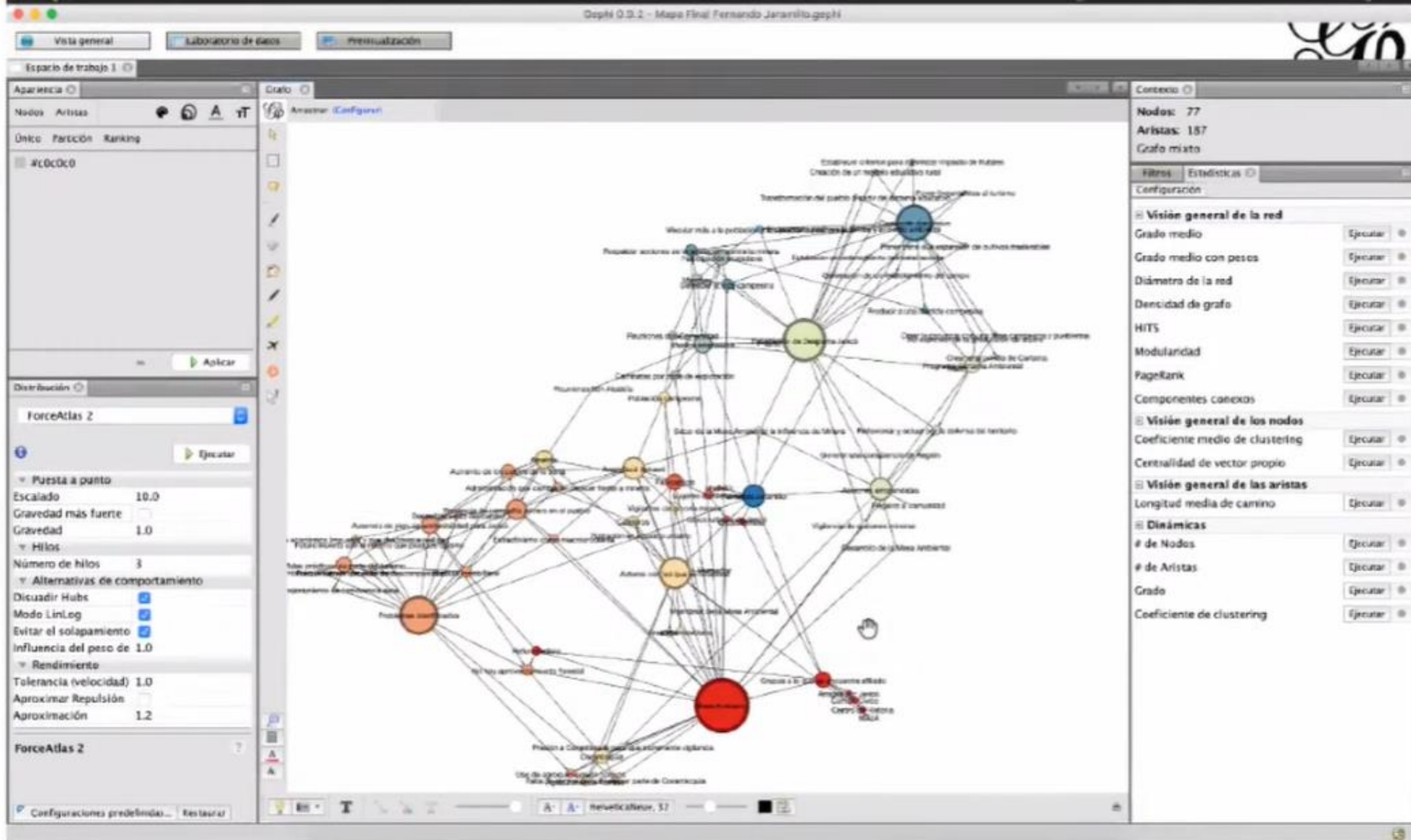
Filtros Estadísticas
Configuración

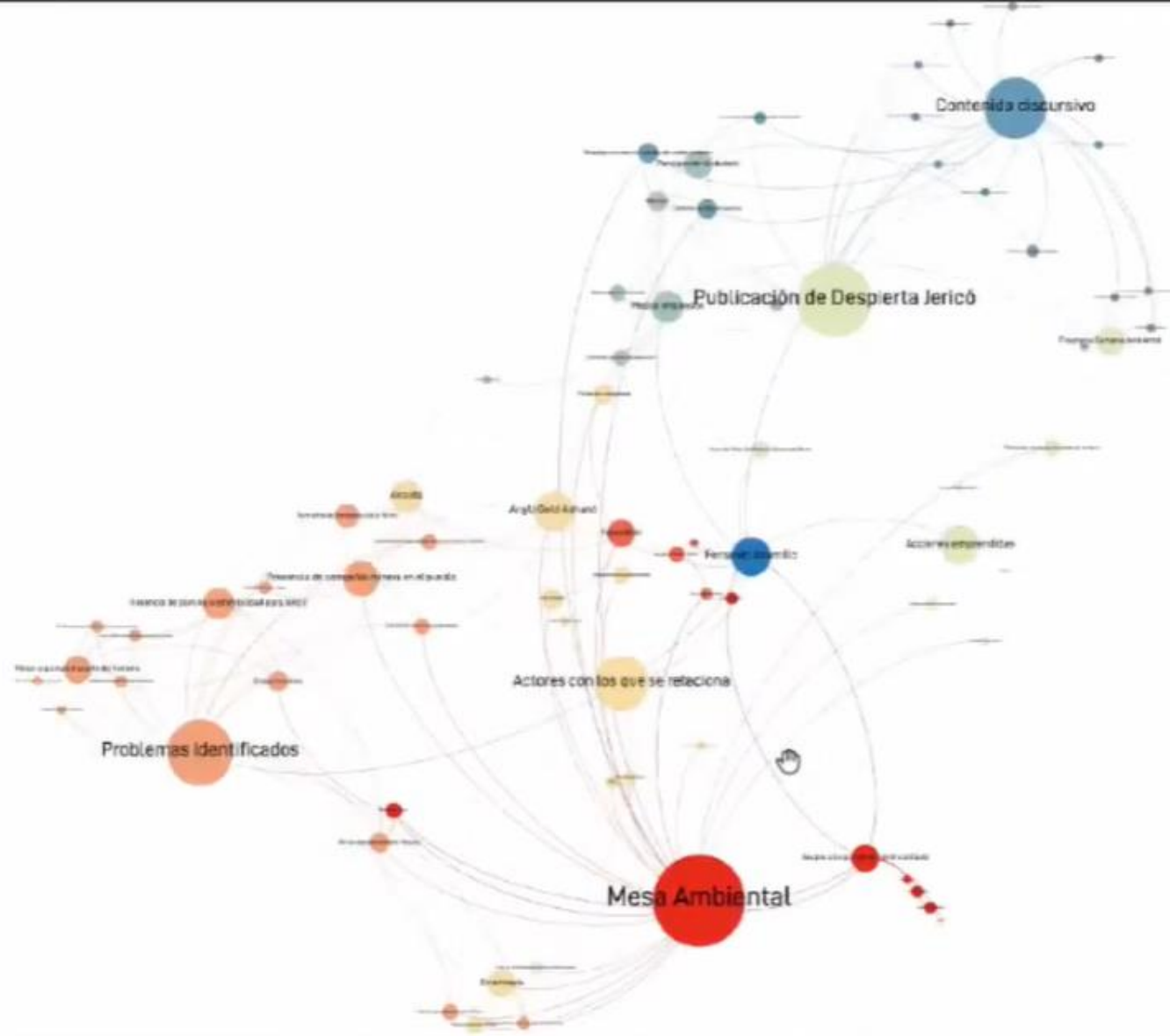
Visión general de la red
 Grado medio Ejecutar
 Grado medio con pesos Ejecutar
 Diámetro de la red Ejecutar
 Densidad de grafo Ejecutar
 HITS Ejecutar
 Modularidad Ejecutar
 PageRank Ejecutar
 Componentes conexos Ejecutar

Visión general de los nodos
 Coeficiente medio de clustering Ejecutar
 Centralidad de vector propio Ejecutar

Visión general de las aristas
 Longitud media de camino Ejecutar

Dinámicas
 # de Nodos Ejecutar
 # de Aristas Ejecutar
 Grado Ejecutar
 Coeficiente de clustering Ejecutar





LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL Y DISEÑO PARAMÉTRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2º ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

Relación entre lo digital y lo analógico en arquitectura y medios para la creación.



2020