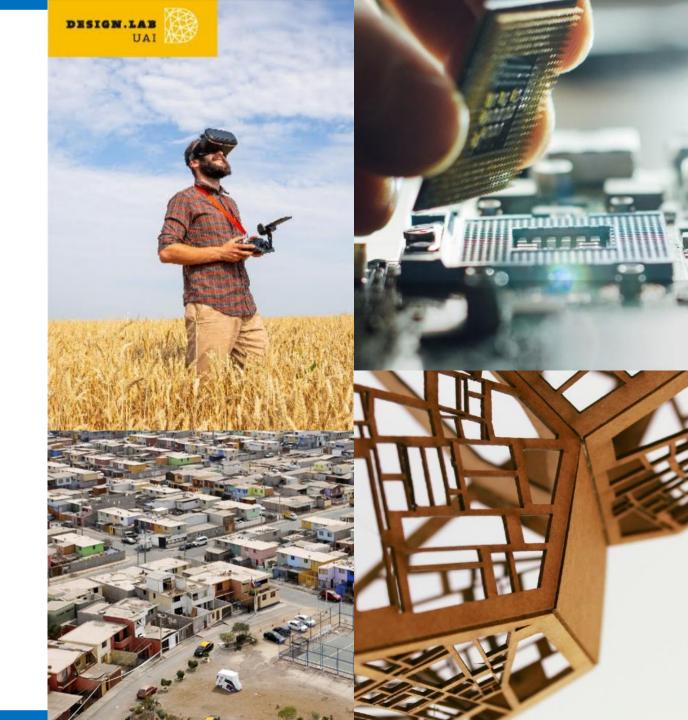
TALLER DE ESPACIO Y CIUDAD

DATOS Y ETNOGRAFÍA

Matías Garretón Pedro Garretón José Manuel Gómez





ESTUDIO DEL CONTEXTO DE DISEÑO

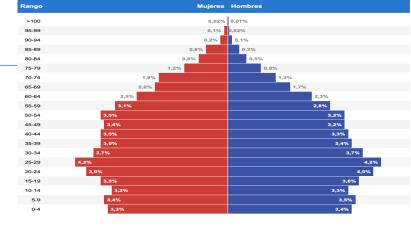


- Actualmente existe una gran disponibilidad de datos acerca de territorios, poblaciones, culturas y sistemas económicos, considerando bases de datos, cartografía interactiva, prensa y otras fuentes
- La etnografía y la antropología transcultural ofrecen un gran potencial para comprender las experiencias cotidianas del producto y los procesos del diseño moderno
- Aunque tradicionalmente la observación de contexto se desarrollaba principalmente en terreno, las nuevas tecnologías de información y el cambio cultural que está generando la pandemia de Covid-19 ofrecen sustitutos utilizables en forma remota
- La comprensión de contexto, en términos de necesidades o deseos de usuarios potenciales, recursos disponibles, conocimiento, posibles aliados y/o competidores, es fundamental para el éxito de un proyecto de diseño

TIPOS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL A CONSIDERAR

Demografía

- Numero de habitantes, hombres, mujeres < https://www.ine.cl/>
- Estructura etaria, inmigración, etc. < < https://www.ine.cl/



Estructura Económica

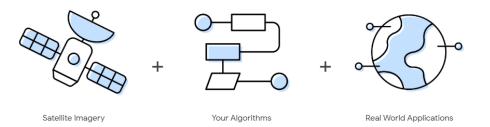
- Fuerza de trabajo: población activa, tasa de desempleo, nivel de educación < https://www.ine.cl/>
- Ingresos y producción: PIB/hab, Ingreso/hab, Producción por sectores (primario, industrial, servicios básicos, servicios superiores) < https://si3.bcentral.cl/siete/>
- Pobreza y vulnerabilidad social < http://www.desarrollosocialyfamilia.gob.cl/informacion-social

Cartografía

- Extensión del territorio, relieve, centros poblados y naturaleza <https://www.google.com/intl/es/earth/>
- Infraestructuras (caminos, trenes, aeropuertos, puertos, etc) < http://www.ide.cl/>
- Zonas de restricción, clima, etc. < http://www.ide.cl/>
- Análisis de imágenes satelitales < https://earthengine.google.com/

Historia, cultura y actualidad:

- Wikipedia, Prensa
- Libros y artículos científicos
- Fuentes propias



INFORMACIÓN ABUNDANTE, PROBLEMAS COMPLEJOS



Agencia de Datos de Nueva Zelandia



Integrated data

Integrated Data Infrastructure

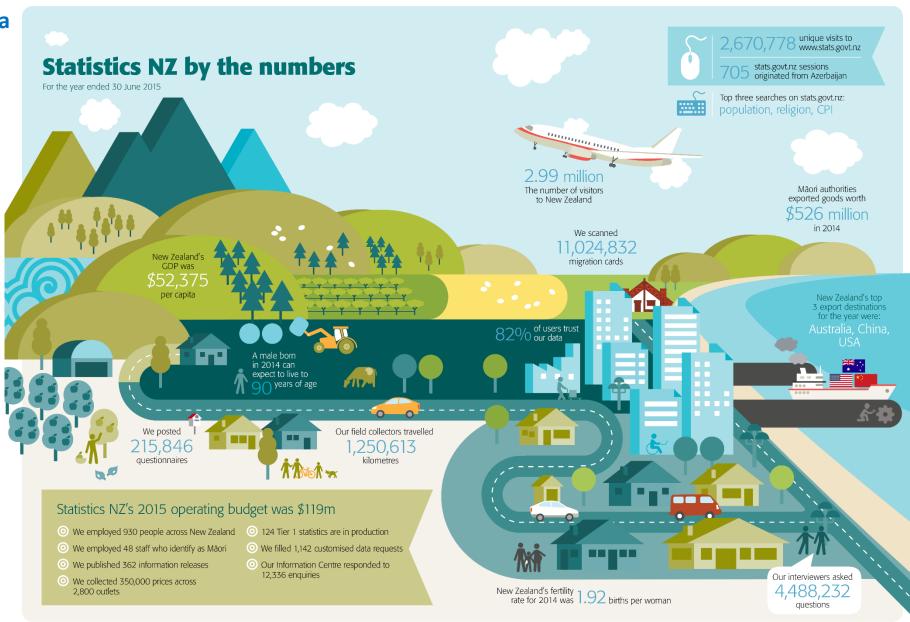
Longitudinal Business Database

Apply to use microdata for research

El uso de datos administrativos es más eficiente que encuestas representativas

NZ Stats: 79 MM U\$D anual

Censo 2017: 65MM U\$D CASEN 2019: 4MM U\$D



INFORMACIÓN ABUNDANTE, PROBLEMAS COMPLEJOS

Bases de Datos MDS: registro social de hogares + datos administrativos





Bienvenido/a a RIS Investigación

La plataforma de acceso a investigadores del Registro de Información Social

A partir del 2 de enero de 2020, el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, a través de la Subsecretaría de Evaluación Social, ofrece a investigadores de universidades acreditadas institucionalmente y en el área de investigación, un mecanismo objetivo y claro de acceso a bases de datos innominados y sustracción indeterminada e indeterminable del Registro de Información Social (RIS), con el objeto de contribuir, a través de investigaciones y/o estudios, a la discusión de políticas públicas que resulten de especial relevancia para su quehacer. Lo anterior, en cumplimiento a la resolución exenta N° 0412 de la Subsecretaría de Evaluación Social del 22 de octubre de 2019, que lo regula, cuyo texto refundido se encuentra en el siguiente vínculo. Cabe hacer notar que la información sobre la solicitud de acceso se considerará pública.

Primer periodo de presentación de solicitudes: 2 de enero al 31 de marzo de 2020

60 bases de datos y sumando: todas integrables por RUT

Sel ↑↓	Organismo o Servicio	Nombre BBDD	Periodo ↑↓	Indicar Periodo
	Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI)	Calidades Indígenas	201303 a 201910	Indique el Periodo
	Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI)	Registro de comunidades indígenas	201706 a 201910	Indique el Periodo
	Ministerio de Desarrollo Social y Familia	Chile Crece Contigo Gestantes	201703 a 201912	Indique el Periodo
	Ministerio de Desarrollo Social y Familia	Chile Crece Contigo Niños, Niñas y Adolescentes	201703 a 201912	Indique el Periodo
	Ministerio de Desarrollo Social y Familia	Ficha de Protección Social	200706 a 201512	Indique el Periodo
	Ministerio de Desarrollo Social y Familia	Registro Social de Hogares	201601 a 201912	Indique el Periodo
	Ministerio de Desarrollo Social y Familia	Registro Social de Hogares Anexo Calle	201601 a 201901	Indique el Periodo
	Fondo Nacional de Salud (FONASA)	Base Beneficiarios	201209 a 201902	Indique el Periodo
	Fondo Nacional de Salud (FONASA)	Base Cotizantes (Anual)	a 201904	Indique el Periodo
	Ministerio de Educación	Asignación becas y créditos	2008 a 2016	Indique el Periodo
	Ministerio de Educación	Asistencia	201803 a 201911	Indique el Periodo
	Ministerio de Educación	Base de créditos histórica	2006 a 2016	Indique el Periodo
	Administradora de Fondos de Cesantía (AFC)	Saldos	201601 a 201910	Indique el Periodo
	Administradora de Fondos de Cesantía (AFC)	Solicitudes	201601 a 201910	Indique el Periodo
0	Subsecretaría del Trabajo	Bolsa Nacional de Empleo	2010 a 2019	Indique el Periodo
	Superintendencia de Pensiones (SdP)	Pensión Cotizaciones	201505 a 201910	Indique el Periodo
	Superintendencia de Pensiones (SdP)	Pensión Sobrevivencia	201505 a 201910	Indique el Periodo
	Superintendencia de Pensiones (SdP)	Pensión Vejez e Invalidez	201505 a 201910	Indique el Periodo







El nuevo mapa identifica tres factores clave que empobrecen y erosionan el suelo, con el objetivo de guiar las políticas públicas contra la desertificación. Los problemas alcanzan su mayor gravedad en el 10% de la superficie del país donde vive el 31% de la población nacion

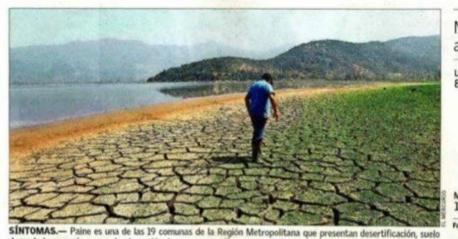


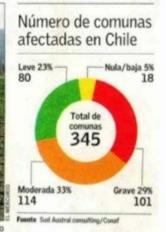
Chile actualiza mapa de riesgo ante Convención ONU que aborda estos efectos derivados del cambio climático:

El 76% de la superficie del país está afectada por sequía, desertificación y suelo degradado

Se trata de 57,5 millones de hectáreas. En ellas viven 11,6 millones de habitantes: el 65% de la población nacional.

MAURICIO SILVA MUÑOZ

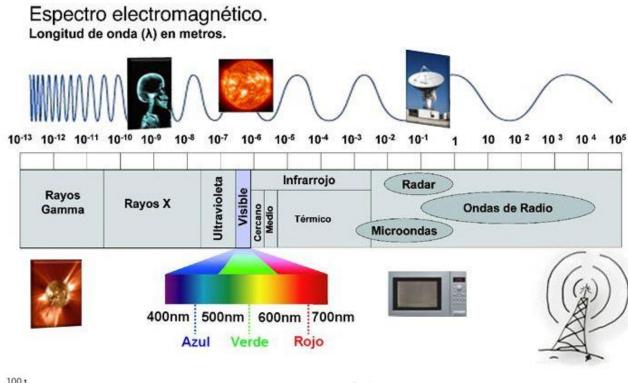


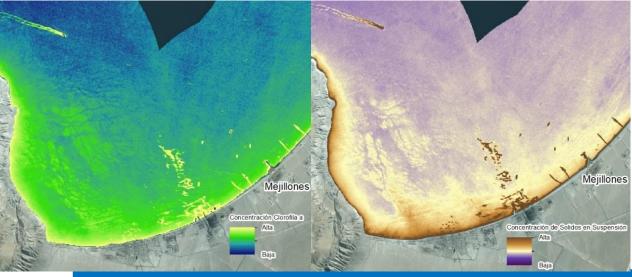


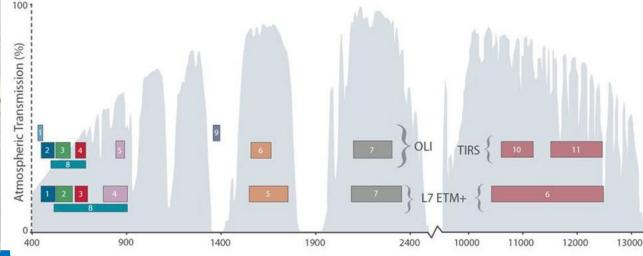
INFORMACIÓN ABUNDANTE, PROBLEMAS COMPLEJOS











ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES EN NUBE





Google Earth Engine

- Plataforma de procesamiento geoespacial basado en la nube, de escala global
- 25 Petabytes (10¹⁵ bytes) de imágenes satelitales
- Infraestructura de procesamiento paralelo optimizada para datos geoespaciales
- Editor de código y librerias en Java y Phyton para prototipado rápido
- APIs para consulta remota a servidores GGE



This is the first map of forest change that is globally consistent and locally relevant. What would have taken a single computer 15 years to perform was completed in a matter of days using Google Earth Engine computing.

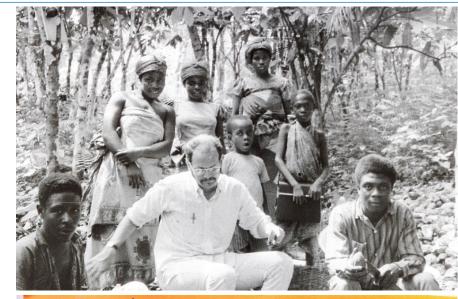
- Professor Matt Hansen, University of Maryland

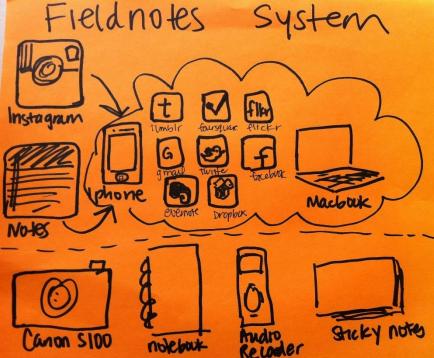
ETNOGRAFÍA Y ANTROPOLOGÍA



Etnografía

- Estudio de primera fuente de las comunidades mediante trabajo de campo. Busca registrar, conocer, describir y explicar la realidad sociocultural de una comunidad.
- Comprende técnicas cualitativas, para describir e interpretar fenómenos, y cuantitativas, para medir procesos e identificar tendencias.
- Se desarrolla en base a registros estructurados, que en su forma definitiva no son exhaustivos sino que sintetizan los elementos más relevantes de la experiencia del observador.
- Recoge y diferencia datos observados, informados y obtenidos de fuentes secundarias.
- Es un proceso iterativo, en que el conocimiento y la confianza acumulados en cada período de trabajo de campo permiten profundizar la observación en el siguiente.





ETNOGRAFÍA Y ANTROPOLOGÍA



Ética en el trabajo de campo

- Responsabilidad con los sujetos que se estudian y sus vulnerabilidades
- Respeto y autocuidado
- Consentimiento
- Confidencialidad
- Negociación de acceso

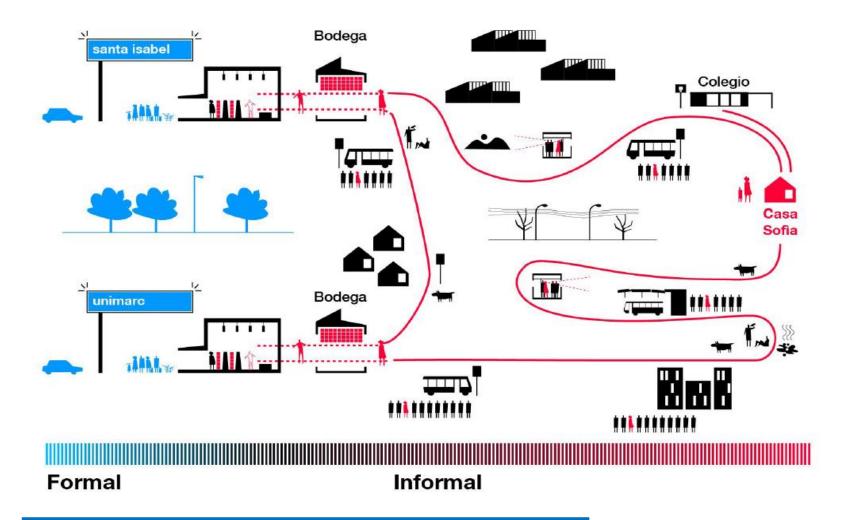


ETNOGRAFIA URBANA DE LA MOVILIDAD



Investigaciones de Paola Jiron, Universidad de Chile

Sofia





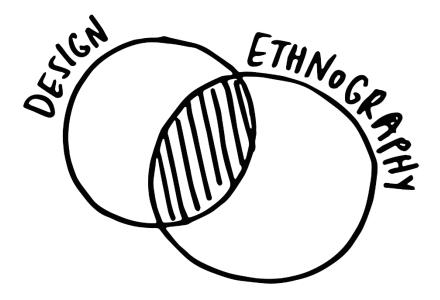
ETNOGRAFÍA Y DISEÑO



La etnografía de diseño se caracteriza por ser cualitativa, exploratoria y observacional

- Su objetivo es comprender patrones y costumbres a partir de las respuestas y comportamientos de una cultura.
- Otorga al investigador empatía y conocimientos de la cultura estudiada, además de revelar la propia cultura del investigador, como referente de comparación y el contraste.
- Puede utilizar diversos métodos cualitativos: entrevistas, diarios, estudios fotográficos, sondeos culturales, observación y otros.
- Es un excelente método para capturar patrones que existen dentro de la complejidad o debajo de muchas capas. Este método es inmersivo, pero no es disruptivo, lo que permite capturar el día a día.
- Puede exponer más sobre nosotros y nuestras suposiciones que sobre aquellos que están siendo investigados.

Aporte clave: la etnografía es un medio para entender necesidades y deseos no expresados por los usuarios. Revela lo que las personas realmente quieren o necesitan, no sólo lo que dicen al respecto.





ETNOGRAFÍA Y DISEÑO



Photo of the Gerritsen Beach Library courtesy of Brownstoner.com

The Design Trust's inaugural project resulted in a series of recommendations that provide design excellence and enhance the level of accessibility, mobility and security in newly constructed or renovated Brooklyn public libraries. More than half of the Brooklyn Public Libraries have now followed our *Design Guidelines* to create more inviting and accessible libraries.

BROOKLYN PUBLIC LIBRARY AND NEW YORK CITY DEPARTMENT OF DESIGN AND CONSTRUCTION



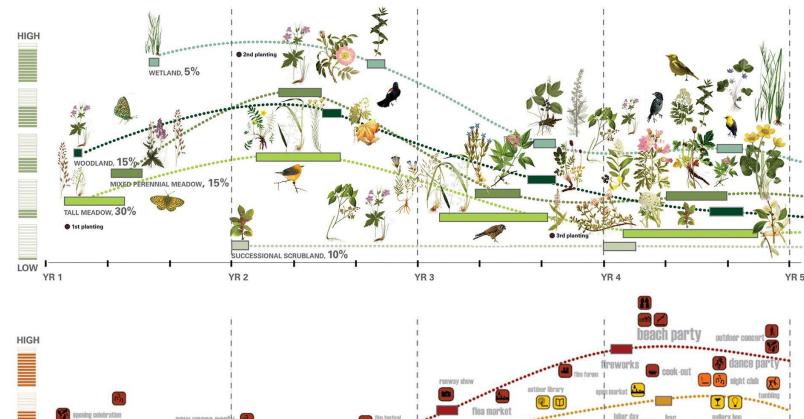


Design Trust for Public Space: aumentar la accesibilidad, la movilidad y la seguridad dentro del espacio, basado en talleres participativos, sondas culturales y preferencias reveladas.

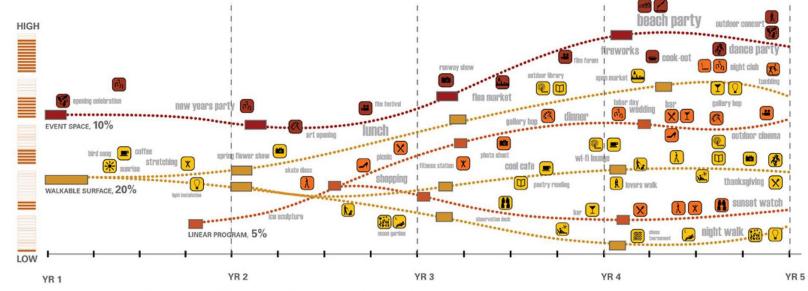
DISEÑO PROGRAMATICO











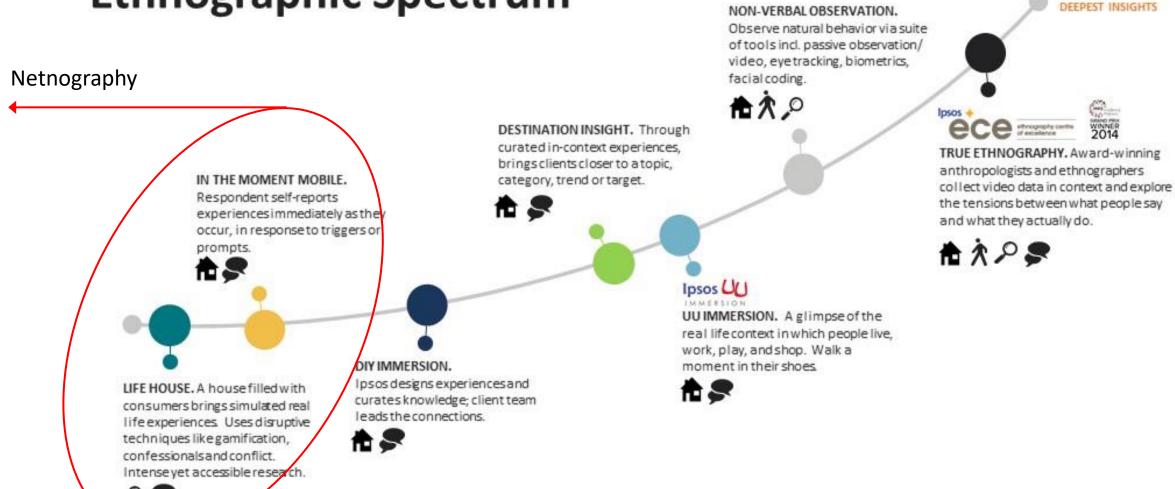
ETNOGRAFÍA CONTEMPORÁNEA



MOST NATURAL

BEHAVIOR.

Ethnographic Spectrum





ETNOGRAFÍA RÁPIDA Y VIRTUAL

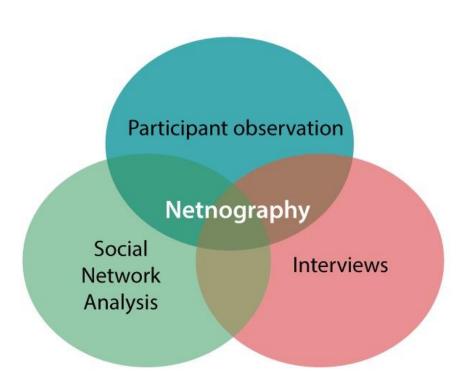


Ideas clave de la etnografía rápida:

- Definir con precisión y reducir la extensión del campo social y temático antes de abordarlo. Identificar rápidamente a los miembros clave del grupo y reforzar actividades productivas
- Utilizar múltiples técnicas de observación interactiva para aumentar la probabilidad de descubrir comportamientos de usuarios excepcionales y relevantes.
- Usar métodos de análisis de datos iterativos colaborativos e informatizados, diseñar sondas culturales interactivas y aprovechar estrategias de *gaming* si es posible

Principios de etnografía virtual:

- Internet es: 1 un modo de comunicación, 2 un objeto de estudio y 3 el ambiente de comunidades virtuales
- Internet al mismo tiempo una cultura y un artefacto cultural
- Es un sistema de vínculos móviles, no de redes entre múltiples sitios
- Este objeto etnográfico se organiza por principios de flujo y conectividad
- Dislocación espacial y temporal de la etnografía



ENTREVISTAS A EXPERTOS



Entrevista abierta o semi-estructurada a actores clave → adaptable a videoconferencias

Dirigida a personas bien informadas y/o con poder de decisión sobre un tema

Requiere contacto previo

De carácter exploratorio, el entrevistado sabe más que el entrevistador

Preparar un repertorio de preguntas básicas para iniciar la conversación y reactivarla cuando sea necesario

Pedir autorización para grabar audio y tomar notas



ESTUDIO ETNOGRÁFICO



Visita a terreno → descubrir prácticas y necesidades no expresadas

Aproximación sensible y directa a la forma en cómo se habita y/o se usa el territorio

Requiere contacto y planificación previos

Registro estructurado en base a notas escrita, de audio, croquis, fotos, videos, etc.

Compromiso ético y de confidencialidad con las personas observadas



ENCUESTAS Y OBSERVACIÓN EN TERRENO



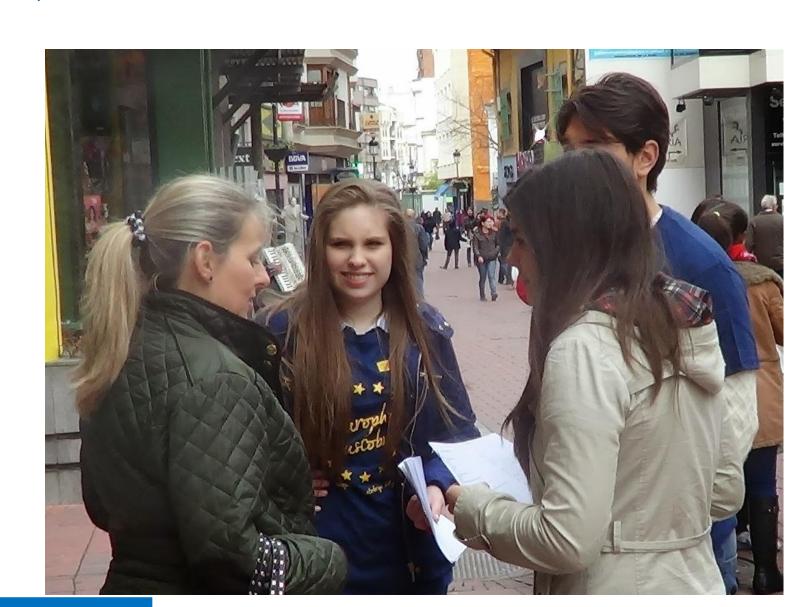
Encuesta de intercepción a transeúntes -> adaptable mediante uso de encuestas online

Diseño estratégico de cuestionario, basado en información previa (actores clave, entrevistas a grupo de interés, etc.)

Preguntas breves, de fácil comprensión, con respuestas cerradas (alternativas)

Identificar previamente puntos con alta afluencia de público. Permite ampliar el espectro de opiniones

Observar y registrar (fotos, audio, notas, croquis), formarse una opinión propia del lugar.



PLANIFICACIÓN DEL ESTUDIO TERRITORIAL



Combinación de herramientas en una secuencia que permite aprovechar mejor el potencial de cada una. Iteración entre trabajo de exploración y profundización.

- Investigación del contexto elegido: datos secundarios, estadísticas, cartografía, literatura, prensa, sistematizar conocimiento propio
- Entrevistas a expertos: foco en temas principales, aprendizaje orientado, bola de nieve de contactos
- Observación etnográfica o netnográfica: descubrir los deseos o necesidades no expresados de un grupo de personas
- Análisis de evidencia exploratoria: foco en temas relevantes y emergentes
- Diseño de instrumentos de indagación abierta: mapeo de comunidades, encuestas, sondas culturales y otros
- Aplicación de instrumentos de indagación: organización de focus groups, aplicación de entrevistas estructuradas y encuestas
- Análisis de información, conclusiones y emergentes para innovación de diseño