

E-Latin american digital huB for Open Growing cOmmunities in physics

Science Gateway EL-BONGO physics



Co-funded by
the European Union

La universidad al ritmo que marca la ciencia

www.elbongo.redclara.net

¡Estamos construyendo un Science Gateway!

Un Science Gateway es, en esencia, es un portal digital único que ofrece:

- Acceso fácil: Interfaz intuitiva para utilizar software complejo y ejecutar cálculos sin necesidad de conocimientos profundos en HPC.
- Herramientas especializadas: Integración de software y flujos de trabajo específicos para diferentes campos de investigación.
- Colaboración: Espacio para compartir datos, herramientas y resultados entre comunidades científicas.



Una Metodología Clara

Objetivo:

Diseñar un Science Gateway que resuelva los problemas reales y específicos de investigadores y estudiantes de posgrado en el contexto latinoamericano.

El Riesgo:

Basar el diseño en suposiciones no validadas o en opiniones ("¿Te gustaría...?", "¿Crees que...?"), lo que lleva a soluciones que no se adoptan.

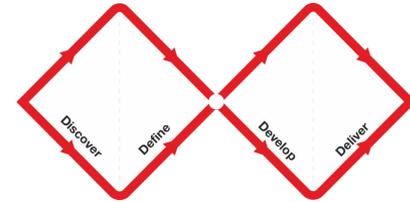
Nuestra Aproximación:

Implementar una metodología de investigación de usuarios que nos proporcione hechos concretos sobre el comportamiento pasado, las frustraciones y las necesidades no satisfechas.

Pilares de Nuestra Metodología

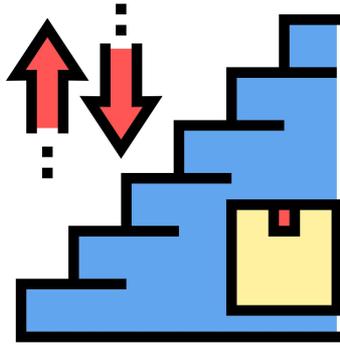
Inspirados en "The Mom Test"

- Hechos sobre el futuro > Opiniones
- Hechos sobre el pasado > Hipotéticos
- Identificación de "Dolores" Reales
- Evitar Preguntas "Débiles"



Entrevistas a profundidad para entender el "por qué" detrás del comportamiento.

Nuestra investigación de usuarios se inserta en la primera fase del Doble Diamante: Descubrir (Discover).



La Ruta

- Fase 1: Descubrir (Actual)
- Fase 2: Definir (Próximo Paso)
- Fase 3: Diseñar / Desarrollar (Iteración)
- Fase 4: Entregar (Implementación)
- Validación Continuada

Recopilación y Análisis de la Información



Entrevista
The Mom Test



Audio



Transcripción



Análisis

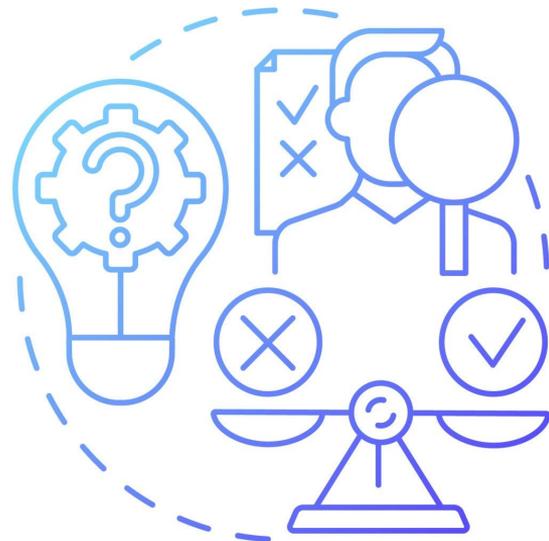


Resultados



Nuestras Hipótesis

1. Barrera de Complejidad Técnica.
2. Apertura a Cloud y Colaboración.
3. Desafío de Datos y Flujos de Trabajo.
4. DOI's, metadatos e intercambio de Datos.
5. Confianza en Autenticación y Privacidad.
6. Reducción de Carga Operativa.
7. Ancho de Banda y Satisfacción.



Definir - Consolidación de Insights y Problemas

Sintetizar los datos recopilados para definir claramente los problemas centrales y las oportunidades de diseño del Science Gateway.

- Análisis de Entrevistas (Análisis Temático, Mapas de Empatía).
- Análisis de Encuestas.
- Triangulación de Datos.
- Definición del Problema (HMW - "How Might We").



Diseñar - Ideación y Prototipado de Soluciones

Generar soluciones creativas, priorizarlas y desarrollar prototipos para probar las funcionalidades clave.

- Workshop Online de Ideación.
- Priorización de Funcionalidades (MoSCoW).
- Desarrollo de Prototipos:
 - Baja Fidelidad
 - Alta Fidelidad.
- Testeo con Usuarios.



Desarrollar - Construcción y Lanzamiento Iterativo

Construir, lanzar y evolucionar el Science Gateway de forma iterativa, basado en la realimentación continua.

- Desarrollo Ágil del Producto:
- Pruebas Continuas.
- Lanzamiento del MVP.
- Monitoreo y Recopilación de Realimentación.
- Iteración Post-Lanzamiento.



Gracias...



Co-funded by
the European Union

La universidad al ritmo que marca la ciencia

www.elbongo.redclara.net



Universidad
Autónoma de
Bucaramanga

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
LYON



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA



Université
Paris Cité



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



UNIVERSIDAD
SAN FRANCISCO
DE QUITO

USAC
TRICENTENARIA



UNAH



UNIVERSIDAD DE
EL SALVADOR



cedia
CENTRO DE ESTUDIOS
CIENTÍFICOS
PARA EL DESARROLLO DE LA
INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN



Ciemat
Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



www.dbaccess.com
DBACCESS



E-PISTEME Let's build
knowledge!



The Abdus Salam
International Centre
for Theoretical Physics



CSEN
CENTRO SURINO DE
ESTUDIOS NUCLEARES



IVIC
INSTITUTO VENEZOLANO
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS