

# Anexo 1. Ficha de diseño y factibilidad de proyecto

## 1 Nombre del proyecto:

## 2 Nombre de la organización:

## 3 Definición del problema:

<p>¿Cuál es el problema que se busca solucionar?</p>	
<p>Describe a la(s) población(es) afectadas por el problema (personas, grupos, entidades, etc.)</p>	
<p>¿Cuántas personas/ organizaciones/localidades/ etc. se ven afectadas y en qué medida?</p>	
<p>¿Por qué resolver este problema es una prioridad para su organización?</p>	
<p>¿Conoce algún caso parecido de uso de IA que haya sido implementado anteriormente? ¿Cuál?</p>	

<b>4 Análisis de prefactibilidad</b>	
<p><b>¿Está dentro de las facultades de la entidad actuar sobre el problema? ¿Será necesario asociarse con otros organismos públicos? ¿Se cuenta con los recursos humanos y financieros suficientes para llevar a cabo el proyecto?</b></p>	
<p><b>¿Existen los datos relevantes (suficientes para poder cambiar la forma en que hasta el momento se ha respondido al problema)? ¿Se puede acceder a ellos?</b></p>	
<p><b>¿Cuáles son los riesgos del proyecto (éticos, licencia social, implementación, etc.)?</b></p>	

## 5 Definición de objetivos:

Los objetivos por lo general se expresan en términos de mejorar, maximizar, aumentar o disminuir, mitigar y/o reducir un resultado. El objetivo debe ser medible, lo cual exige establecer una métrica o indicador que refleje los avances. Alcanzar el objetivo debería ayudar a solucionar el problema. La solución técnica (p. ej., un modelo predictivo) no es el objetivo.

Las limitaciones típicas se relacionan con el presupuesto, la falta de capital humano, las restricciones legales, la voluntad política y la licencia social.

Tenga en cuenta que, cuando hay objetivos contrapuestos, puede tener que sacrificar algo para obtener un beneficio.

	<b>Objetivo</b>	<b>Limitaciones</b>
<b>1</b>		
<b>2</b>		
<b>3</b>		

## 6 Descripción de acciones:

Las acciones son aquellas actividades que las instituciones realizan o pueden realizar en relación con un determinado problema, como por ejemplo los programas específicos que llevan a cabo según su misión frente a la sociedad o sus procesos habituales de funcionamiento (contrataciones, atención a usuarios, pago de salarios, etc.).

Estas acciones se podrán mejorar cuando la institución cuente con la información generada por el proyecto de ciencia de datos. Asimismo deberán tener una conexión con los resultados generados por el sistema de IA y ayudar a alcanzar los objetivos planteados (sección anterior).

	Completar		
	Acción 1	Acción 2	Acción 3
<b>Acción</b> P. ej., taller de sexualidad responsable para estudiantes de 13 años/Entrega de métodos anticonceptivos en la enfermería escolar Nota: Se debe explicar cada acción en una casilla separada			
<b>¿Quién ejecuta la acción?</b> P. ej., equipo de psicología y psicopedagogía de cada establecimiento y/o equipo de enfermería escolar.			
<b>¿Sobre quién o qué se está realizando la acción?</b> P. ej., el alumnado de los establecimientos que actualmente cursan 7º. grado y/o el alumnado general.			
<b>¿Con qué frecuencia se toma la decisión de realizar esta acción?</b> P. ej., anualmente/mensualmente			
<b>¿Qué canales se están usando o se pueden usar para realizar esta acción?</b> P. ej., de manera presencial			
<b>Otra información útil sobre la acción</b>			

## 7 Mapeo de datos

Si se quiere que la institución alcance su objetivo, los datos tienen que conectarse con las acciones que van a respaldar. Los proyectos típicos de IA usan datos administrativos como fuente primaria y la mejoran con otras fuentes de datos del dominio público (censos, otros datos abiertos, etc.). La asociación con el sector privado o con organizaciones sin fines de lucro puede contribuir a obtener los datos que faltan a nivel interno.

¿Con qué datos se cuenta internamente?

	Completar		
	Fuente de datos 1	Fuente de datos 2	Fuente de datos 3
<b>Nombre</b> P.ej., sistema de alta hospitalaria			
<b>¿Qué contiene?</b> Describe los atributos con el mayor detalle posible (P. ej., registros de admisión y alta de hospitales a nivel nacional, con datos sociodemográficos del paciente, diagnóstico, días de internación, tipo de seguro de salud, información del doctor.			
<b>¿Qué nivel de granularidad?</b> P. ej., transacción, persona, organización, ubicación			
<b>¿Con qué frecuencia se recopila y/o actualiza la información una vez que se captura?</b> P. ej., en tiempo real, a diario, semanalmente, mensualmente, anualmente, de manera ocasional			
<b>¿Tiene identificadores únicos y confiables que se pueden vincular con otras fuentes de datos?</b> P. ej., RUN, SSN, DNI, según el país.			
<b>¿Quién esta a cargo de los datos?</b> P. ej. el departamento de registros del hospital			
<b>¿Cómo se almacena?</b> P. ej. en una base de datos, PDF, Excel, SPSS			
<b>Comentarios adicionales</b>			

**¿Qué datos puede obtener de fuentes externas privadas o públicas?**

	<b>Completar</b>		
	<b>Fuente de datos 1</b>	<b>Fuente de datos 2</b>	<b>Fuente de datos 3</b>
<b>Nombre</b> P.ej., Registro de la calidad del aire			
<b>¿Qué contiene?</b> <b>Describe los atributos con el mayor detalle posible</b> (P. ej. concentración de contaminantes --tales como material particulado de distintos tamaños- en el aire.			
<b>¿Qué nivel de granularidad?</b> P. ej., estación de monitoreo geolocalizada por hora			
<b>¿Con qué frecuencia se recopila/actualiza, una vez que se captura?</b> P. ej., diaria			
<b>¿Tiene identificadores únicos y confiables que se pueden vincular con otras fuentes de datos?</b> P. ej. Código de la estación de monitoreo			
<b>¿Quién es responsable de los datos?</b> Ministerio del Medio Ambiente			
<b>¿Se requieren acuerdos legales para el intercambio y/o acceso a la información?</b>			
<b>¿Cómo se almacena?</b> P. ej. base de datos descargable mediante un API en un portal de datos abiertos.			
<b>Comentarios adicionales</b>			

En un mundo ideal, ¿existen datos adicionales que tengan relevancia para este problema y que le gustaría obtener? (Encuestas, circuito cerrado de televisión, registros telefónicos, ADN, variedad de frecuencia o granularidad para datos disponibles actualmente, etc.)

## 8 Análisis/Herramienta

Los proyectos típicos de IA incluyen una combinación de varios análisis, dependiendo de las necesidades y particularidades de cada proyecto. Los análisis son herramientas, no el objetivo del proyecto.

Elija el o los análisis adecuados para el problema correcto.

- Los análisis o herramientas elegidos deben mejorar las acciones actuales en respuesta al problema.
- Debe someter a prueba el o los análisis, y el proceso de validación debe coincidir con su objetivo.

	Completar		
	Análisis/ Herramienta 1	Análisis/ Herramienta 2	Análisis/ Herramienta 3
<b>Tipo de análisis/ herramienta</b> P.ej., descripción, predicción, detección, cambio de comportamiento			
<b>Propósito del análisis</b> P. ej., entender el comportamiento histórico de las personas; estimar el riesgo de enfermedad de un paciente; identificar las acciones que lograrían disminuir la sobrepesca.			
<b>¿Para que tipo de acciones se utilizará la información generada a partir de este análisis?</b> P. ej., inspección de barcos pesqueros industriales y artesanales			
<b>¿Cómo validará este análisis usando datos existentes?</b> P. ej., usando datos históricos, realizando un ensayo aleatorio controlado, etc.			

## 9 Consideraciones éticas y legales

<b>Propor- cionali- dad</b>	<p><b>¿Cree que un sistema de ciencia de datos/IA es el medio adecuado para resolver el problema? ¿Por qué? ¿Ha evaluado otras alternativas?</b></p>	
	<p><b>¿Qué impactos negativos podría tener su proyecto?</b> Repase casos de uso similares identificados en la sección "Definición del problema."</p>	
<b>Licencia social</b>	<p><b>¿Cree que los usuarios o afectados encontrarán aceptable el uso de datos planteado para resolver el problema? ¿Por qué?</b></p>	
	<p><b>Si la población objetivo del proyecto se entera, ¿lo aprobará? ¿Por qué?</b></p>	
	<p><b>¿Ha identificado la justificación o base legal para trabajar con esos datos?</b></p>	
	<p><b>¿Ha identificado las regulaciones que podrían incidir en el proyecto?</b></p>	
	<p><b>¿Será necesario contar con mecanismos para garantizar la calidad de los datos personales, como por ejemplo mecanismos de acceso, eliminación o rectificación?</b></p>	

<b>Transparencia</b>	<p><b>¿Qué actores interesados deberían estar al tanto del proyecto?</b>                  Entre los actores interesados suelen figurar los responsables por la formulación de políticas, los trabajadores de primera línea, las organizaciones de la sociedad civil, los organismos públicos, las personas que se verán afectadas por las acciones, etc. Mencione organizaciones y/ o tipo de personas específicas.</p>	
	<p><b>¿Ha considerado algún mecanismo para que las partes interesadas se comuniquen con la institución en torno al proyecto?</b></p>	
	<p><b>¿Será necesario explicar los mecanismos de toma de decisiones o el análisis que se va a realizar? ¿Por qué?</b></p>	
<b>Discriminación/ equidad</b>	<p><b>¿Qué desigualdades estructurales hay en el proceso y/ o en el entorno donde se inserta el proyecto?</b></p>	
	<p><b>¿Existen grupos específicos (vulnerables) para los que se quiere garantizar la equidad de los resultados o la protección de derechos? P. ej., grupos por género, edad, localización, clase social, nivel educativo, origen (urbano o rural), etnia</b></p>	
	<p><b>¿Qué sesgos cree que podrían tener los datos?</b></p>	

<b>Rendición de cuentas</b>	<b>En caso de que se solicite información sobre el proyecto ¿quién se encarga de proporcionarla?</b>	
	<b>¿Quién es responsable si el sistema se equivoca?</b>	
	<b>¿Se tienen previstos mecanismos de monitoreo, control y evaluación? ¿Cómo se documentarán y qué periodicidad tendrán?</b>	
	<b>¿Se tienen previstos mecanismos de formación para que el equipo a cargo comprenda las responsabilidades, así como las obligaciones legales y éticas que conlleva el proyecto?</b>	

## 10 Conformación del equipo

Generalmente, los proyectos de inteligencia artificial exigen la vinculación de diversos profesionales de la misma entidad pública, aunque también de otras organizaciones relacionadas. Participan los responsables de los datos, de la infraestructura de TI y del problema o proceso en cuestión, así como expertos en analítica de datos, del área legal y de comunicaciones. Agregue los renglones que requiera en el siguiente cuadro.

Organización/ departamento	Descripción de la participación deseada	Nombre/rol de la contraparte

Esta ficha de trabajo fue desarrollada originalmente por el Center for Data Science and Public Policy de la Universidad de Chicago. Para más información sobre nuestros programas y trabajo, por favor visite <http://datasciencepublicpolicy.org> o escríbenos a [info@datascienceforsocialgood.org](mailto:info@datascienceforsocialgood.org)

Esta versión de la hoja de trabajo ha sido actualizada a través de una colaboración entre el GobLab UAI, Carnegie Mellon University y el Instituto Tecnológico de Monterrey.

El GobLab UAI es el laboratorio de innovación de la Escuela de Gobierno de la Universidad Adolfo Ibáñez. Su misión es contribuir a la innovación en políticas públicas para beneficiar a la sociedad. Trabaja con organismos públicos, organizaciones de la sociedad civil e investigadores para lograr políticas públicas más eficaces, eficientes y equitativas mediante la ciencia de datos. Para obtener más información, visite <https://goblab.uai.cl> o envía un correo electrónico a [goblab@uai.cl](mailto:goblab@uai.cl).



Attribution ShareAlike (CC BY-SA)