



## Curso de Formulación Ética de Proyectos de Ciencia de Datos 2022

### Lineamientos generales de postulación

#### I. Contexto

**¿Eres servidor/a público/a y tienes contemplado desarrollar un proyecto de ciencia de datos o inteligencia artificial el 2022? ¿Te gustaría adquirir las herramientas necesarias para que tu proyecto integre desde su diseño la ética, transparencia y responsabilidad? Si sientes la motivación de aprender sobre estos temas ¡Postula a esta oportunidad!**

La Universidad Adolfo Ibáñez convoca a servidores públicos a postular a la primera versión del Curso de Formulación Ética de Proyectos de Ciencia de Datos. **El curso tiene como objetivo adquirir metodologías y herramientas para diseñar un proyecto de ciencia de datos incorporando sus consideraciones éticas.**

#### II. ¿Qué aprenderás?

- Identificar problemas éticos que pueden surgir en la ciencia de datos y su impacto en la sociedad, como los relacionados con la transparencia, equidad, privacidad, la discriminación y la vulneración de derechos.
- Conocer marcos de referencia normativos y de mejores prácticas para abordar cuestiones éticas relacionadas con los datos.
- Formular una propuesta de proyecto de ciencia de datos que sea factible, con objetivos y acciones claras, haciendo un diagnóstico de sus implicancias éticas.
- Aplicar metodologías que permitan incluir los aspectos éticos en tu proyecto actual o en futuras formulaciones.

**Recibirás los contenidos y guías del curso, además de una certificación de participación por parte de la Universidad Adolfo Ibáñez.**



### III. ¿En qué consiste el curso?

- 8 sesiones formato presencial streaming de 3 horas cada una, con pausas cada 50 min, y una metodología diseñada para el formato virtual, con herramientas virtuales interactivas, los jueves a partir de las 9 hrs hasta las 12 hrs.
- Entrega de tareas individuales, mediante las cuales se hace una iteración del proyecto de ciencia de datos/IA del organismo público al cual pertenece el estudiante
- Retroalimentación entre pares y trabajo en equipo durante las sesiones
- Retroalimentación escrita del proyecto de ciencia de datos/IA por parte del equipo docente

Las fechas de las sesiones son las siguientes:

Nº	#	Clase
<b>Sesión 0</b>	miércoles 4 de mayo (17:30 hrs.)	Sesión opcional a herramientas tecnológicas a utilizar en el curso
<b>Sesión 1</b>	Jueves 5 de mayo	Introducción <ul style="list-style-type: none"> <li>● Presentación</li> <li>● Ciencia de datos en lo público y sus desafíos éticos</li> <li>● Ejercicio de diagnóstico de riesgos</li> </ul>
<b>Sesión 2</b>	Jueves 12 de mayo	Introducción a la ética de datos <ul style="list-style-type: none"> <li>● Principios profesionales de la ética de datos.</li> <li>● Licencia social</li> </ul> Definición de problema y prefactibilidad
<b>Sesión 3</b>	Jueves 19 de mayo	Ética de datos <ul style="list-style-type: none"> <li>● Transparencia</li> <li>● Responsabilidad</li> <li>● Equidad</li> <li>● Proporcionalidad</li> <li>● Protección de datos</li> </ul>
<b>Sesión 4</b>	Jueves 26 de mayo	Objetivos + Acciones <ul style="list-style-type: none"> <li>● Formulación de objetivos (SMART)</li> <li>● Refinamiento de objetivos usando caso</li> <li>● Acciones disponibles</li> <li>● Efectividad de las acciones</li> <li>● Modificación de acciones</li> </ul>
<b>Sesión 5</b>	Jueves 2 de junio	Mapeo de Datos <ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluando la madurez de datos</li> <li>● Problemas con los datos</li> </ul>



# ALGORITMOS ÉTICOS

RESPONSABLES Y  
TRANSPARENTES

<b>Sesión 6</b>	Jueves 9 de junio	<p>Análisis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción</li> <li>• Detección</li> <li>• Predicción</li> </ul>
<b>Sesión 7</b>	Jueves 16 de junio	<p>Herramientas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de modelos</li> <li>• Explicabilidad</li> <li>• Instrumentos para la evaluación ética</li> </ul>
<b>Sesión 8</b>	Jueves 23 de junio	<p>Integración de contenidos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de pares de consideraciones éticas</li> <li>• Presentación y análisis de casos</li> <li>• De la formulación a la adquisición: elaborando la propuesta de compra pública.</li> </ul>

**Nota:** Las actividades, fechas y horas indicadas precedentemente podrían sufrir ajustes, lo que será comunicado con la debida antelación.

#### IV. ¿Cuáles son los requisitos de postulación?

- Ser servidor/a público del territorio nacional a través de una relación contractual directa con una institución pública, sin incidencia de la modalidad de contrato. Puede ser planta, contrata, honorarios y/o código del trabajo.
- Ser responsable o parte del equipo que desarrollará un proyecto de ciencia de datos o inteligencia artificial de una problemática u oportunidad relacionada a su cargo laboral, que impacte en la entrega de un servicio, producto, y/o beneficio a los/as personas y tenga riesgos éticos en su implementación, como por ejemplo uso de datos personales, reemplazo o apoyo a la gestión o decisión humana, fiscalizaciones, multas, uso de tecnologías de reconocimiento facial, etc.
- Contar con una carta de apoyo de la jefatura directa para participar en todas las instancias digitales del curso, [de acuerdo a este formato](#).
- Contar con un documento que manifieste la viabilidad del proyecto, como por ejemplo la existencia de financiamiento para realizarse el 2021 o 2022. Se dará preferencia a los/as postulantes que entreguen estos antecedentes.
- No haber participado de la versión 2019, 2020 y 2021 del curso “Formulación de Proyectos de Ciencia de Datos”, realizada por la UAI, con el Laboratorio de Gobierno y Servicio Civil.
- Se dará prioridad a la participación a funcionarios de servicios que no hayan estado representados en las iniciativas señaladas anteriormente.

**\*La información sobre los proyectos no se hará pública y sólo será revisada por el comité que evaluará las postulaciones.**

#### V. ¿Qué debes considerar antes de postular?

- Tener disponibilidad para asistir al 100% de las instancias digitales y realizar las tareas.
- Contar con un computador con acceso a internet para realizar sesiones de Zoom.
- Tener información asociada al proyecto, que se te pedirá en el formulario de postulación.

**VI. ¿Cuáles son los criterios de selección?**

La Universidad Adolfo Ibáñez realizará la selección de 40 participantes a nivel nacional, en base a los siguientes criterios:

Criterios	Nota 1	Nota 2	Nota 3
<p><b>Problema u oportunidad que aborda el proyecto postulado 40%</b></p> <p>Problemática u oportunidad del proyecto relacionada a su cargo laboral, viable de ser abordada con ciencia de datos u inteligencia artificial, que impacta en la entrega de un servicio, producto, y/o beneficio a los usuarios finales de su institución, y con riesgos éticos en su implementación.</p>	<p>El problema u oportunidad que aborda el proyecto no está relacionada a su cargo laboral y/o no es viable de ser abordada con ciencia de datos u inteligencia artificial, y/o no impacta en la entrega de un servicio, producto, y/o beneficio a los usuarios finales de su institución, y/o no tiene riesgos éticos en su implementación.</p>	<p>El problema u oportunidad que aborda el proyecto está relacionada a su cargo laboral, es viable de ser abordado con ciencia de datos u inteligencia artificial, impacta en la entrega de un servicio, producto, y/o beneficio a los usuarios finales de su institución, y tiene riesgos éticos en su implementación.</p>	<p>El problema u oportunidad que aborda el proyecto está relacionada a su cargo laboral, tiene alta probabilidad de ser abordado con ciencia de datos u inteligencia artificial, tiene un alto impacto en la entrega de un servicio, producto, y/o beneficio a los usuarios finales de su institución, y tiene riesgos éticos en su implementación.</p>

<p><b>Compromiso y motivación 30%</b> Demostrar el compromiso e interés por aprender y poner en práctica los contenidos del curso, junto con expresar su motivación por ser un agente de cambio en su institución.</p>	<p>La información presentada es <b>insuficiente</b> para demostrar compromiso e interés por aprender y poner en práctica los contenidos del curso y/o expresar su motivación por ser un agente de cambio en su institución.</p>	<p>La información demuestra <b>compromiso e interés</b> por aprender y poner en práctica los contenidos del curso, <b>y/o expresa su motivación por ser un agente de cambio en su institución.</b></p>	<p>La información demuestra un <b>excelente compromiso e interés</b> por aprender y poner en práctica los contenidos del curso, <b>y expresa consistentemente su motivación por ser un agente de cambio en su institución.</b></p>
<p><b>Viabilidad de implementación del proyecto postulado 30%</b></p>	<p>No presenta documento que permita acreditar que el proyecto que se postula, efectivamente se realizará.</p>	<p>La documentación presentada pareciera indicar que el proyecto postulado se realizará a partir de 2021.</p>	<p>La documentación presentada muestra con certeza que el proyecto postulado se realizará a partir de 2021.</p>

*\*\*Se calcularán los puntajes usando dos decimales. En caso de existir perfiles con antecedentes similares, se seleccionará priorizando a quienes hayan presentado antecedentes que permitan demostrar que su proyecto tiene presupuesto para realizarse a partir de 2021.*

### ¿Cómo postular?

Sigue estos 3 pasos para postular:

1. Ingresa a <https://tinyurl.com/2p8a9dch>
2. Completa el formulario.
3. Adjunta una carta de tu jefatura y un documento que manifieste la viabilidad del proyecto.

### No olvides considerar:

- El curso no tiene costo para las/os participantes.
- Sólo se aceptarán postulaciones a través del formulario web durante las fechas indicadas.
- Sólo se aceptarán cartas en el formato indicado con firma digital o escaneada. No se requiere enviarla físicamente.
- Las personas seleccionadas serán notificadas por correo electrónico en la fecha indicada.



En caso de dudas y/o consultas, por favor comunicarse al correo [goblab@uai.cl](mailto:goblab@uai.cl)

Este curso es parte del proyecto de la UAI con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), correspondiente a la Cooperación Técnica No Reembolsable No. ATN/ME-18240-CH "Oportunidades de Mercado para las Empresas de Tecnología — Compras Públicas de Algoritmos Responsables, Éticos y Transparentes". El proyecto cuenta con la colaboración de ChileCompra, la División de Gobierno Digital, el Ministerio de Ciencia, la Defensoría Penal Pública, Fonasa y la aceleradora Magical.

