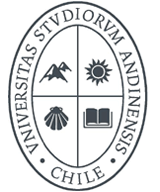
****

**Folio (uso interno):**

Comité Ético Científico

Universidad de los Andes

**Anexo 2**

**Ficha del Comité Ético Científico (CEC) de la Universidad de los Andes**

**1. Identificación del trabajo de investigación**

**Título:**

Monitoreo de Atención a Través de Datos Pupilares en Decisiones Financieras Sustentables

**Investigador responsable:**

Nombre: Sebastián Cea Echeñique

Rut: 16.208.338-4

Correo electrónico: scea@miuandes.cl

Teléfono: +56 2 2618 1874

**Co-investigador principal:**

Nombre: Julio Tejero Caballero

Rut: 20.430.238-3

Correo electrónico: jtejero@miuandes.cl

Teléfono: +56 9 6830 8978

**2. RESUMEN DEL PROYECTO (Extensión máxima: 300 palabras)**

|  |
| --- |
| El proyecto consiste en un experimento que se divide en las siguientes partes:   1. Cuestionario: Se pregunta información demográfica, como sexo, edad, educación, entre otros. Luego se preguntan sobre los conocimientos financieros del individuo 2. Toma de decisiones: Se le presentan diecisiete diferentes gráficas en las cuales se presentan dos activos, cada uno con un retorno económico y una métrica ASG. El individuo, según su preferencia, escoge uno de los dos activos   Durante el desarrollo del experimento se recolectan las respuestas de los participantes y datos pupilares como; posición de mirada y dilatación de pupila. |

**3. IMPLICANCIAS ÉTICAS Y JURÍDICAS DEL PROYECTO: a continuación explicite aquellos puntos o aspectos que a su juicio posean una relevancia ética y jurídica (en el caso de proyectos clínicos, tenga en cuenta especialmente la inclusión de grupos o poblaciones vulnerables, procesos de reclutamiento, manejo de información sensible, seguros comprometidos, compensaciones, etc.).**

|  |
| --- |
| La recolección de datos pupilares puede tener implicancias éticas, tanto por la recolección de los datos como por el manejo de los datos, sin embargo, estos se recolectan sin intervenir físicamente a los participantes a través un dispositivo de seguimiento ocular o una cámara. |

**4. VERSIÓN *IN EXTENSO* DEL PROYECTO.**

**A continuación, explicite el marco teórico en el que se fundamenta su propuesta, hipótesis (si corresponde), objetivos, metodología, plan de trabajo, resultados esperados, trabajo adelantado y referencias bibliográficas.**

**Marco Teórico**

El marco teórico se fundamenta en el trabajo de Decancq, Fleurbaey & Schokkaert (2015), quienes introducen una función de bienestar basada en las dimensiones de retorno financiero y ASG (Ambiental, Social y Gobernanza). También se exploran las preferencias individuales y su impacto en la elección de activos financieros en un contexto de incertidumbre, utilizando medidas como curvas de indiferencia y análisis de costos de cambio. Se incluyen referencias a autores como Frederick (2005) para el Cognitive Reflection Test y Geczy, Stambaugh & Levin (2021) sobre el costo de inversiones socialmente responsables​.

**Hipótesis**

Se plantea que los individuos priorizan las métricas ASG de manera estratégica en función del formato en el que se presentan los datos, y que las decisiones pueden depender de factores no pecuniarios, como la sostenibilidad, además del retorno financiero​.

**Objetivos**

Evaluar el grado de atención que los individuos prestan a las métricas ASG al tomar decisiones financieras.

Determinar cómo el formato de presentación de la información impacta las decisiones.

Validar los datos obtenidos mediante métricas pupilares y pruebas de reflexión cognitiva​.

**Metodología**

* Diseño Experimental: Basado en Chan, Knowles, Peeters & Wolk (2024), los participantes reciben datos de dos activos financieros, SQM y ITUB4, con puntuaciones ASG de Bloomberg y S&P.
* Recolección de Datos: Se utilizaron puntuaciones ASG normalizadas y precios de activos recolectados de Bloomberg desde 2016 a 2023.
* Validación: Uso de la Prueba de Reflexión Cognitiva (CRT) para contrastar los marcadores biométricos con autorreportes de atención​.

**Plan de Trabajo**

* Implementar el diseño experimental, incluyendo la entrega de datos normalizados de los activos.
* Analizar las decisiones de los participantes en diferentes escenarios de incertidumbre.
* Procesar datos biométricos y resultados de CRT para extraer conclusiones sobre patrones de atención y preferencias​.

**Resultados Esperados**

Se espera que los participantes muestren un costo de cambio entre métricas ASG y retorno financiero, y que los datos biométricos proporcionen información valiosa sobre los factores que influyen en las decisiones​.

**Trabajo Adelantado**

* Recolección de datos ASG y financieros desde Bloomberg.
* Análisis previo al experimento que incluye cálculos de retorno y desviación estándar para los activos.
* Implementación inicial del experimento mediante el software OpenSesame​.

**Referencias Bibliográficas:**

Decancq, K., Fleurbaey, M., & Schokkaert, E. (2015).

Frederick, S. (2005). "Cognitive Reflection Test."

Geczy, C., Stambaugh, R. F., & Levin, D. (2021).

Chan, C., Knowles, J., Peeters, Y., & Wolk, A. (2024).

**5. FUENTES DE FINANCIAMIENTO O CONCURSO AL QUE SE PRESENTARÁ EL PROYECTO:**

FONDECYT 11230513 “Drivers of Sustainable Finance"

**6. FECHA DE ENVÍO DEL PROYECTO:**

**7. FECHA DE RECEPCIÓN DEL PROYECTO (uso interno):**

**8. DOCUMENTOS ADJUNTOS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documento** | **Si** | **No** |
| **Consentimiento informado** | **x** |  |
| **Currículum vitae** | **x** |  |
| **Carta de apoyo de Unidad Académica o Centro clínico** | **x** |  |
| **Carta de solicitud de revisión** | **x** |  |

Versión 2.0 04082020