

Título:

Evaluación Técnica

1 - Grado de ajuste de la solución

1.1 -

Grado de ajuste de la solución al Desafío y factibilidad técnica

Justificación: Se considera que la propuesta presentada se ajusta a los objetivos planteados, demostrando un conocimiento de los aspectos metodológicos asociados al problema a analizar, una buena conformación del equipo del proyecto, con suficiente formación y experiencia en los campos requeridos para la realización del estudio planteado.

2 - Mérito Innovador

2.1 - Originalidad y aporte al área del conocimiento

La implementación del proyecto que se presenta permitirá:

- a)¿Desarrollar un nuevo producto, proceso, forma de organización o comercialización?
- b)¿Mejorar sustancialmente un producto, servicio o proceso existente?
- c)¿La solución existe en mercado local, nacional, internacional?
- d)¿El desarrollo del proyecto permitirá agregar valor que solo podrá captar el organismo que lo ejecuta o impactará también en otros interesados?

Justificación: La implementación del proyecto permitirá a las entidades principales vinculadas a la generación de energía y administración del mercado energético tener un conocimiento más preciso de la incertidumbre en la generación de energía renovable en el contexto de los escenarios de cambio climático, según se propone en el Desafío.

3 - Viabilidad Técnica

3.1 - Preguntas

a) Alcance

¿El problema a resolver planteado en el proyecto está adecuadamente establecido y delimitado?

b) Objetivos

¿El objetivo general y los objetivos específicos del proyecto están correctamente definidos?

c) Resultados

¿Los resultados esperados están bien establecidos y los hitos considerados permiten evaluar su avance a lo largo del proyecto?

d) Tecnología

La tecnología que se propone para desarrollar el proyecto, ¿es una alternativa adecuada y factible?

e) Riesgos ¿Quiénes proponen la solución identifican los riesgos del proyecto y establece una adecuada programación para mitigarlos?

¿Existen riesgos que pueden afectar al proyecto que no se han tomado en cuenta?

Justificación: Se considera que el problema planteado en el Desafío está adecuadamente abarcado, demostrando conocimiento del mismo y las metodologías disponibles para su abordaje, los objetivos general y específicos han sido definidos en forma correcta, con resultados esperados bien especificados y una formulación del Plan de Trabajo que permitirá realizar un adecuado seguimiento del proyecto y, finalmente, se hace una identificación de riesgos adecuada.

4 - Impacto en la eficiencia, alcance y calidad del servicio

4.1 - Preguntas

La propuesta en evaluación:

a) ¿Identifica los principales impactos que tendría la implementación de la solución

propuesta para el organismo que propuso el desafío?

b) ¿Identifica los principales beneficios que obtendría el usuario del servicio/producto, al implementarse la solución?

Justificación: La propuesta identifica adecuadamente los impactos de la implementación de los resultados en la programación de la disponibilidad de las fuentes de energía renovables en cuanto a la incertidumbre en la generación por eventos extremos.

6 - Capacidad del equipo de trabajo

6.1 - Preguntas

El proyecto que se presenta:

- a) ¿Dispone de una dotación de recursos humanos adecuada en cantidad y calidad para realizar las actividades técnicas requeridas para llevar a cabo el proyecto?
- b) ¿Dispone de las capacidades gerenciales y de liderazgo para conducir y gestionar el proyecto?

Justificación: La revisión del equipo de trabajo propuesto permite concluir que existe una adecuada dotación de recursos humanos, tanto en calidad, formación y experiencia como en la dedicación prevista para el proyecto.

Se evidencia adecuada capacidad de gerenciamiento y liderazgo para gestionar el proyecto.

7 - Plan de Trabajo

7.1 - Preguntas

El Plan de Trabajo propuesto:

- a) Contempla el desarrollo de las actividades necesarias para el logro de los objetivos, con una secuencia lógica adecuada y con tiempos de demora previstos razonables?
- b) La metodología utilizada, es apropiada para el desarrollo del proyecto?

Justificación: Se considera que el Plan de Trabajo está ajustado a los requerimientos del Desafío y a la propuesta metodológica presentada, la que se valora como adecuada y correcta.

8 - Viabilidad económica financiera

8.1 - Preguntas

- a) ¿El presupuesto propuesto está correctamente dimensionado de acuerdo a los objetivos y las actividades a desarrollar en el proyecto?
- b) ¿Los valores establecidos en los rubros presentados se ajustan a los valores de mercado?
- c) ¿Existe sobre o sub valoración en algún rubro importante del presupuesto?

Justificación: Se observa que la participación de personal relevante del proyecto se hará bajo sus contratos de trabajo en la organización patrocinante (Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración de la UdelaR, no existiendo previsión de aportes del proyecto para honorarios de esos miembros del equipo.

9 - Juicio Global

9.1 - Comentarios

Justificación: Se considera que la propuesta cumple con los requerimientos del Desafío, se presenta una propuesta metodológica adecuada y que demuestra conocimiento pleno de las herramientas de análisis disponibles necesarias para la ejecución de la investigación, el equipo profesional relevante demuestra antecedentes y solvencia suficientes para la ejecución del proyecto y el Plan de Trabajo está formulado en forma correcta.

Evaluación Técnica

1 - Grado de ajuste de la solución

1.1 -

Grado de ajuste de la solución al Desafío y factibilidad técnica

Justificación: La propuesta cumple con los requisitos en cuanto al horizonte temporal y la resolución espacial.

Propone implementar una herramienta computacional que calcule la probabilidad de un evento extremo en 90 días (elegido un posible escenario), que contempla el segundo objetivo del desafío.

2 - Mérito Innovador

2.1 - Originalidad y aporte al área del conocimiento

La implementación del proyecto que se presenta permitirá:

- a)¿Desarrollar un nuevo producto, proceso, forma de organización o comercialización?
- b)¿Mejorar sustancialmente un producto, servicio o proceso existente?
- c)¿La solución existe en mercado local, nacional, internacional?
- d)¿El desarrollo del proyecto permitirá agregar valor que solo podrá captar el organismo que lo ejecuta o impactará también en otros interesados?

Justificación: La propuesta se entiende innovadora dado los incipientes avances del sector en este sentido.

Toma herramientas y metodologías de reciente implementación como el donwscaling híbrido propuesto. Innovando también en la herramienta para asignar probabilidades de ocurrencia a

eventos extremos en base a las series proyectadas según escenario climático.

Los antecedentes citados en la propuesta se entienden novedosos y pertinentes para alcanzar los objetivos planteados de manera satisfactoria.

3 - Viabilidad Técnica

3.1 - Preguntas

a) Alcance

¿El problema a resolver planteado en el proyecto está adecuadamente establecido y delimitado?

b) Objetivos

¿El objetivo general y los objetivos específicos del proyecto están correctamente definidos?

c) Resultados

¿Los resultados esperados están bien establecidos y los hitos considerados permiten evaluar su avance a lo largo del proyecto?

d) Tecnología

La tecnología que se propone para desarrollar el proyecto, ¿es una alternativa adecuada y factible?

e) Riesgos ¿Quiénes proponen la solución identifican los riesgos del proyecto y establece una adecuada programación para mitigarlos?

¿Existen riesgos que pueden afectar al proyecto que no se han tomado en cuenta?

Justificación: El objetivo general es alcanzable y coherente con la problemática planteada en el proyecto.

Utiliza los escenarios más recientes de CMIP6 y propone generar series por cada una de las fuentes primarias solicitadas y para cada uno de los escenarios proyectados.

Propone un buen análisis y validación de los resultados.

La metodología está bien descripta.

Se puede presentar una dificultad para obtener los escenarios a partir de los resultados.

4 - Impacto en la eficiencia, alcance y calidad del servicio

4.1 - Preguntas

La propuesta en evaluación:

a)¿ Identifica los principales impactos que tendría la implementación de la solución

propuesta para el organismo que propuso el desafío?

b)¿ Identifica los principales beneficios que obtendría el usuario del servicio/producto, al

implementarse la solución?

Justificación: El proyecto tiene impactos directos en el sector energético y en particular para sus agentes.

Así como proporcionar herramientas que permitan calcular probabilidades de ocurrencia de eventos extremos.

Lo cual apoya a una planificación eficiente de los recursos a largo plazo, permitiendo tomar las medidas pertinentes para mantener, mejorar y planificar el servicio.

Identifica riesgos para obtener la información de base y a los integrantes del equipo a contratar, que podrían retrasar el comienzo del trabajo efectivo.

6 - Capacidad del equipo de trabajo

6.1 - Preguntas

El proyecto que se presenta:

- a) ¿Dispone de una dotación de recursos humanos adecuada en cantidad y calidad para realizar las actividades técnicas requeridas para llevar a cabo el proyecto?
- b) ¿Dispone de las capacidades gerenciales y de liderazgo para conducir y gestionar el proyecto?

Justificación: Los integrantes tienen las capacidades para llevar adelante el proyecto. El equipo está conformado con representantes de sólida formación y experiencia en las áreas del conocimiento involucradas en el proyecto.

7 - Plan de Trabajo

7.1 - Preguntas

El Plan de Trabajo propuesto:

- a) Contempla el desarrollo de las actividades necesarias para el logro de los objetivos, con una secuencia lógica adecuada y con tiempos de demora previstos razonables?
- b) La metodología utilizada, es apropiada para el desarrollo del proyecto?

Justificación: El plan de trabajo está bien detallado y es coherente con los objetivos planteados.

8 - Viabilidad económica financiera

8.1 - Preguntas

- a) ¿El presupuesto propuesto está correctamente dimensionado de acuerdo a los objetivos y las actividades a desarrollar en el proyecto?
- b) ¿Los valores establecidos en los rubros presentados se ajustan a los valores de mercado?
- c) ¿Existe sobre o sub valoración en algún rubro importante del presupuesto?

Justificación: El presupuesto propuesto está correctamente dimensionado de acuerdo a los objetivos y las actividades a desarrollar en el proyecto.

Cuenta con respaldo económico significativo de FCEA y la Universidad de Lyon

9 - Juicio Global

9.1 - Comentarios

Justificación: La propuesta cumple con los requisitos en cuanto al horizonte temporal y la resolución espacial requerida.

La propuesta utiliza los modelos de CMIP6 que son los más recientes y desarrolla herramientas valiosas como los eventos extremos multivariados y la obtención de IDF (intensidad, duración, frecuencia). Toma como punto de partida conocimiento reciente y aplica metodologías como el downscaling híbrido, novedosas para la región.

Es conveniente que las bases de datos generadas por este proyecto indiquen explícitamente la forma de generación (metadatos), en términos claros y fáciles de comprender para el amplio público que utilizará esta información.

Se sugiere definir con precisión el desafío, especialmente en lo relativo a la generación de escenarios.

En este tipo de estudios la validación y el análisis de las diferencias entre los datos observados y los modelados es muy importante. La propuesta presentada cumple con este punto satisfactoriamente utilizando técnicas y herramientas computacionales recientes

(menos de 3 años) y acordes para abordar la problemática.

Evaluación Global

1 - JUICIO GLOBAL COMITE

Juicio global

Ingrese el juicio global de comité.

Justificación: El proyecto es de gran valor para el desarrollo del sector eléctrico y en particular para sus agentes.

La propuesta utiliza los datos más recientes (CMIP6) y desarrolla herramientas valiosas como los eventos extremos multivariados y la obtención de IDF (intensidad, duración, frecuencia). Toma como punto de partida conocimiento reciente y aplica metodologías como el downscaling híbrido, novedosas para la región.

Es conveniente que las bases de datos generadas por este proyecto indiquen explícitamente la forma de generación (metadatos), en términos claros y fáciles de comprender para el amplio público que utilizará esta información.

Se sugiere definir con precisión el desafío, especialmente en lo relativo a la generación de escenarios