

Taxi Fare Estimation – Automatidata Project

Executive proposal for fare modeling using regression

Limitaciones y Supuestos

- El modelo XGBoost aún no ha sido entrenado; su uso se propone como estrategia técnica para la fase “Construir”.
- Las visualizaciones presentadas (como el gráfico de importancia de variables) son simulaciones basadas en supuestos técnicos.
- Las variables independientes fueron seleccionadas por su relación esperada con el costo del viaje, según análisis exploratorio preliminar.
- Las métricas de rendimiento y comparaciones entre modelos serán validadas en fases posteriores del proyecto.

Modelo PACE – Resumen de Fases

Fase (ES)	Phase (EN)	Propósito / Purpose
Planificar	Plan	Definir objetivos, identificar stakeholders, establecer entregables y herramientas
Analizar	Analyze	Explorar datos, seleccionar variables relevantes, generar visualizaciones iniciales
Construir	Construct	Entrenar modelos, validar resultados, simular escenarios
Ejecutar	Execute	Documentar reproduciblemente, presentar resultados, integrar soluciones

El modelo PACE guía el desarrollo ético y estratégico de proyectos de ciencia de datos, asegurando claridad, reproducibilidad y alineación institucional.

Tiempos estimados por fase

Fase	Actividades clave	Tiempo estimado
Planificar	Definición de objetivos, identificación de stakeholders y entregables	1 semana
Analizar	Exploración de datos, selección de variables, visualizaciones iniciales	2 semanas
Construir	Entrenamiento del modelo, validación, simulaciones	2–3 semanas
Ejecutar	Documentación reproducible, presentación, integración institucional	1 semana

El proyecto se estima en 6 a 7 semanas, sujeto a ajustes según disponibilidad de datos y validación técnica.

Details

Taxi Fare Estimation – Automatidata Project

Executive proposal for fare modeling using regression

Limitaciones y Supuestos

- El modelo XGBoost aún no ha sido entrenado; su uso se propone como estrategia técnica para la fase “Construir”.
- Las visualizaciones presentadas (como el gráfico de importancia de variables) son simulaciones basadas en supuestos técnicos.
- Las variables independientes fueron seleccionadas por su relación esperada con el costo del viaje, según análisis exploratorio preliminar.
- Las métricas de rendimiento y comparaciones entre modelos serán validadas en fases posteriores del proyecto.

Modelo PACE – Resumen de Fases

Fase (ES)	Phase (EN)	Propósito / Purpose
Planificar	Plan	Definir objetivos, identificar stakeholders, establecer entregables y herramientas
Analizar	Analyze	Explorar datos, seleccionar variables relevantes, generar visualizaciones iniciales
Construir	Construct	Entrenar modelos, validar resultados, simular escenarios
Ejecutar	Execute	Documentar reproduciblemente, presentar resultados, integrar soluciones

El modelo PACE guía el desarrollo ético y estratégico de proyectos de ciencia de datos, asegurando claridad, reproducibilidad y alineación institucional.

Tiempos estimados por fase

Fase	Actividades clave	Tiempo estimado
Planificar	Definición de objetivos, identificación de stakeholders y entregables	1 semana
Analizar	Exploración de datos, selección de variables, visualizaciones iniciales	2 semanas
Construir	Entrenamiento del modelo, validación, simulaciones	2–3 semanas
Ejecutar	Documentación reproducible, presentación, integración institucional	1 semana

El proyecto se estima en 6 a 7 semanas, sujeto a ajustes según disponibilidad de datos y validación técnica.

Details

Taxi Fare Estimation – Automatidata Project

Executive proposal for fare modeling using regression

Participantes clave

Rol	Responsabilidad
Mentor y consultor ético	Supervisión estratégica, documentación reproducible, narrativa ética
Analista de datos	Exploración de datos, selección de variables, modelado predictivo
Desarrollador técnico	Integración del modelo, visualizaciones, soporte técnico
Stakeholders institucionales (TLC)	Validación de objetivos, toma de decisiones, alineación institucional

Details