

Puebla, Puebla, 6 de noviembre de 2025

Asunto: Carta de recomendación — Heriberto Espino Montelongo

A quien corresponda:

Por medio de la presente, recomiendo ampliamente a **Heriberto Espino Montelongo**. He observado su desempeño en contextos académicos y aplicados de análisis de datos y puedo dar fe de su **pensamiento crítico**, su **ética de trabajo** y su proyección profesional.

Pensamiento crítico en análisis de datos. Enmarca problemas con precisión, define objetivos medibles, identifica supuestos y selecciona variables y métodos acordes con la estructura de los datos. Contrasta modelos con *baselines*, realiza validación honesta (hold-out, k-fold), analiza sensibilidad y comunica incertidumbre con intervalos y diagnósticos de error. Rastrea sesgos, documenta decisiones y justifica cada paso con criterios cuantitativos.

Ética de trabajo. Es constante y confiable. Cumple plazos, mantiene control de versiones y bitácoras, protege la confidencialidad y respeta la reproducibilidad. Cuando detecta un error, lo reporta, corrige y documenta sin dilación. Asume tareas complejas y sostiene la calidad diaria del trabajo.

Competencias técnicas y metodológicas. Domina Python para ciencia de datos (pandas, NumPy, SciPy, scikit-learn), SQL para consultas eficientes y Git para trazabilidad. Se mueve entre estadística clásica y aprendizaje automático: pruebas de hipótesis, modelos lineales, árboles, *gradient boosting* y calibración, evitando el sobreajuste y comunicando límites del modelo. Cuida el preprocesamiento, la ingeniería de características y la trazabilidad experimental.

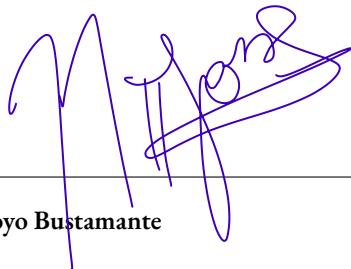
Comunicación y colaboración. Explica resultados a públicos técnicos y no técnicos con lenguaje claro, visualizaciones pertinentes y conclusiones accionables. Integra retroalimentación, colabora con foco y puede liderar discusiones técnicas o trabajar con autonomía.

Iniciativa y aprendizaje continuo. Contrasta alternativas, propone mejoras y adopta herramientas y metodologías nuevas cuando el problema lo exige.

En síntesis, Heriberto Espino Montelongo combina rigor analítico, responsabilidad profesional y habilidades interpersonales que lo hacen un candidato sólido para cualquier entorno que requiera pensamiento crítico en datos y entregables con estándares altos. Lo recomiendo sin reservas para el programa o puesto que corresponda.

Quedo a disposición para ampliar esta información.

Atentamente,



Nuria Arroyo Bustamante

Estudiante

Universidad de las Américas Puebla

Correo: nuria.arroyobe@udlap.mx, Tel.: 4421601140