

Proyecto Final
Póster Estadístico ISLP
Curso de Probabilidad y Estadística

William Bedoya

Escuela Politécnica Nacional

Diciembre 2025 – Enero 2026

Visión general del proyecto

- Elaborar un **póster estadístico** siguiendo lineamientos del *International Statistical Literacy Project (ISLP)*.
- Tema libre, pero **relacionado con Ecuador** y usando **datos oficiales**.
- Trabajo **en grupo** (4–5 estudiantes).
- Producto final: **póster + presentación en feria**.
- Herramienta principal para análisis y gráficos: Libre elección.

- **Periodo de trabajo:** 15 de diciembre 2025 – 3 de febrero 2026.
- **Valor en la nota:** 15 % del segundo bimestre.
- **Modo de trabajo:** Grupos de 4 estudiantes.
- **Entregable central:** Póster estadístico en formato A1 (PDF e idealmente impreso).
- **Cierre:** Feria de pósteres y votación del público.

Objetivos del proyecto

Al finalizar el proyecto, se espera que puedan:

- Aplicar **conceptos de estadística descriptiva e inferencial** a datos reales.
- Trabajar con **datos oficiales ecuatorianos**.
- Utilizar herramientas informáticas para:
 - limpiar y organizar datos;
 - calcular medidas descriptivas;
 - construir gráficos apropiados.
- Comunicar resultados estadísticos de forma **clara y visual** en un póster.
- Desarrollar **habilidades de trabajo en equipo y presentación oral**.

Tema libre, pero con restricciones claras

- Debe estar **relacionado con Ecuador**.
- Debe abordar una **pregunta estadística** concreta, por ejemplo:
 - ¿Cómo ha cambiado la tasa de desempleo en los últimos años?
 - ¿Hay diferencias en algún indicador entre provincias o regiones?
 - ¿Qué factores se asocian con cierto fenómeno de interés (educación, salud, etc.)?

Fuentes oficiales sugeridas

- INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos).
 - Banco Central del Ecuador.
 - Ministerios (Salud, Educación, Trabajo, Ambiente, etc.).
 - datosabiertos.gob.ec
 - Otros organismos públicos o académicos con datos oficiales.
-
- Pueden combinar más de una fuente si tiene sentido.
 - Es obligatorio **citar** correctamente todas las fuentes.

Contenido mínimo del póster

El póster debe incluir, como mínimo:

- ① **Título** y breve introducción del tema.
- ② **Pregunta de investigación** o problema estadístico.
- ③ **Descripción de los datos:**
 - fuente(s), año(s), tamaño de muestra;
 - variables utilizadas.
- ④ **Análisis estadístico:**
 - tablas y medidas descriptivas;
 - gráficos (histogramas, barras, cajas, etc.), hechos en R;
 - comparaciones o relaciones (si aplica).
- ⑤ **Interpretación** de los resultados.
- ⑥ **Conclusiones** claras y coherentes.
- ⑦ **Referencias** y créditos.

Formato y diseño del póster

- Tamaño: **A1** (horizontal o vertical).
- Diseño:
 - texto legible a 1 metro de distancia (no saturar de texto);
 - uso razonable de colores;
 - estructura clara (secciones visibles).
- **Gráficos:**
 - deben tener títulos, ejes y leyendas claros;
 - deben ser fáciles de interpretar.
- Herramientas de maquetación:
 - LaTeX, PowerPoint, Canva, Illustrator, etc.

Cronograma tentativo

- **15 de diciembre 2025:** Inicio del proyecto, formación de grupos.
- **7 de diciembre 2025:** Entrega de **propuesta de tema y fuentes de datos.**
- **12 de enero 2026:** Entrega de **borrador del póster (digital).**
- **26 de enero 2026:** Entrega de **póster final en PDF.**
- **2 o 3 febrero:** **Feria de pósteres** y presentaciones.

Componentes de la evaluación

La nota del proyecto se compone de:

- **Entrega de avance del póster:** 25 %.
- **Póster estadístico:** 50 % de la nota del proyecto.
- **Presentación y defensa en feria:** 25 %.

- **Contenido estadístico :**

- corrección y profundidad del análisis;
- uso adecuado de conceptos vistos en el curso.

- **Visualización :**

- calidad, claridad y relevancia de los gráficos;
- etiquetas, escalas y leyendas bien definidas.

- **Interpretación y conclusiones :**

- conexión entre resultados y pregunta original;
- discusión razonada, no solo descripción de números.

- **Diseño y comunicación visual :**

- organización del contenido;
- legibilidad del póster.

- **Claridad de la explicación :**

- el público entiende el objetivo, datos y resultados;
- se evita exceso de tecnicismos.

- **Dominio del tema :**

- respuestas consistentes a preguntas;
- demostración de que el grupo hizo el análisis.

- **Interacción y profesionalismo :**

- actitud respetuosa y colaborativa;
- organización durante la presentación.

Consejos para un buen proyecto

- Elijan un tema que **les interese de verdad**.
- Revisen bien las **fuentes de datos** antes de comprometerse con un tema.
- No dejen todo para el final: avancen por etapas.
- Documenten su trabajo (scripts limpios y comentados).
- Piensen siempre en la **historia** que quieren contar con los datos.

¿Preguntas sobre el proyecto?