MAESTRÍA EN

**ESTADÍSTICA APLICADA**

**Resolución de aprobación CES:** RPC-SO-35-No.552-2022

* [Perfil de Egreso](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-estadistica-aplicada/#perfil-de-egreso)
* [Malla](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-estadistica-aplicada/#malla)
* [Contacto](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-estadistica-aplicada/#contacto)
* [Admisión](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-estadistica-aplicada/#admision)

**¿Qué resultados de aprendizaje y competencias profesionales son necesarias para el futuro desempeño profesional?**

**RE1:** Analizar los resultados fundamentales de la estadística aplicada a la ciencia de datos y al riesgo financiero.

**RE2:** Aplicar los conocimientos técnicos y tecnológicos relacionados con la Estadística Aplicada a la ciencia de datos y al riesgo financiero para resolver determinados problemas y apoyar la gestión estratégica y la mejora continua de procesos.

**¿Qué resultados de aprendizaje relacionados con el manejo de métodos, metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos de carácter profesional e investigativo se garantizarán en la implementación de la carrera/programa?**

**RE4.** Formular modelos estadísticos para problemas que surgen en campos prácticos orientados a la utilización de grandes volúmenes de datos o al riesgo financiero, dependiendo de la mención escogida.

**RE5:** Dominar un conjunto de técnicas básicas para la modelación de datos.

**RE6:** Interpretar la información disponible de estudio o análisis y tomar decisiones pertinentes, basándose en ella.

**RE7:** Seleccionar técnicas matemáticas, mediante la evaluación cualitativa y cuantitativa de la funcionalidad, usabilidad, desempeño y aplicabilidad de la solución para satisfacer las necesidades de los sectores interesados.

**RE8:** Demostrar el dominio de la destreza técnica para el manejo de grandes volúmenes de datos o en la gestión del riesgo financiero.

**¿Cómo contribuirá el futuro profesional al mejoramiento de la calidad de vida, el medio ambiente, el desarrollo productivo y la preservación, difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes?**

**RE3:** Proponer soluciones integradoras a problemas estratégicos donde existen grandes volúmenes de datos o relacionados al riesgo financiero con adecuado manejo de tiempo, costo, alcance y beneficio para satisfacer las necesidades de los sectores interesados.

**¿Cuáles son los valores y los principios, en el marco de un enfoque de derechos, igualdad e interculturalidad y pensamiento universal, crítico y creativo, que se promoverán en la formación profesional que ofrece el programa?**

**RG1:** Desarrollar destrezas y aptitudes de auto aprendizaje que le permitan estar actualizado en su campo de trabajo.

**RG2:** Integrar equipos multidisciplinarios para el desarrollo de proyectos en el área de estadística aplicada y ciencia de datos, utilizando destrezas de cooperación, comunicación.

**RG3:** Aplicar técnicas modernas de análisis de datos y proveer soluciones novedosas a problemas de la sociedad en donde el análisis de datos requiere tratamiento estadístico.

**RG4:** Desarrollar la capacidad de análisis y el pensamiento crítico, orientados a la resolución de problemas de actualidad en su ámbito académico