

■ Project Management Plan (PMP)

Libro de Estadística – Sección 1: Inicio del Proyecto

Fecha de elaboración: 15/09/2025

Este documento constituye la ****Sección 1 del Project Management Plan (PMP)**** del proyecto **Libro de Estadística**. En él se definen los antecedentes, propósitos, objetivos, alcance inicial y entregables preliminares que guiarán la ejecución del proyecto. Su finalidad es sentar las bases metodológicas y organizativas para garantizar la trazabilidad y el éxito del mismo.

1.1 Propósito del Documento

El presente documento tiene como propósito establecer las directrices iniciales para la gestión del proyecto **Libro de Estadística**, el cual se desarrolla bajo un enfoque colaborativo e interdisciplinario. Este documento busca garantizar que todos los actores involucrados dispongan de un marco de referencia común sobre los objetivos, el alcance y los entregables iniciales, además de sentar las bases para la gestión de riesgos, cronograma y calidad que se detallarán en secciones posteriores del PMP.

1.2 Antecedentes

El **Libro de Estadística** surge como una iniciativa académica en la Universidad Técnica de Machala, con el objetivo de consolidar en un único texto los conocimientos teóricos y prácticos de la estadística aplicada a la investigación educativa y profesional. El proyecto involucra a docentes, estudiantes y colaboradores externos, con un total estimado de 32 capítulos divididos en secciones temáticas. La magnitud y complejidad del proyecto justifican la adopción de un **Project Management Plan** formal, siguiendo buenas prácticas del estándar **PMBOK**.

1.3 Objetivos del Proyecto

Garantizar la entrega oportuna de los capítulos y subcapítulos asignados. Documentar el proceso de gestión bajo estándares PMP y PMBOK. Implementar un sistema de control de entregables y riesgos mediante base de datos MySQL y aplicación Shiny. Asegurar el registro y la protección de la propiedad intelectual del libro en organismos oficiales (SENADI, OSF, Zenodo). Consolidar un producto académico que sirva como referente regional y pueda ser replicado en otras instituciones.

1.4 Alcance del Proyecto

El alcance del proyecto abarca desde la planificación inicial hasta la publicación final del Libro de Estadística. Incluye la redacción, revisión, edición y maquetación de 32 capítulos con sus respectivos subcapítulos. Asimismo, comprende la creación de una infraestructura tecnológica para el seguimiento de entregables y riesgos, asegurando consistencia entre las fases del proyecto.

■ Producción de 32 capítulos y sus subcapítulos. ■ Diseño y gestión de la base de datos con tablas de *entregables* y *riesgos*. ■ Implementación de auditorías y validaciones técnicas (seeds, triggers, auditorías PMP). ■ Procesos de revisión por pares y control de calidad (normas APA, consistencia de datos). ■ Publicación final y registro de propiedad intelectual.

1.5 Entregables Iniciales

Entregable	Descripción	Fase
Índice PMP validado	Índice general y subcapítulos aprobados.	Fase 1 – Planificación
Cronograma de entregas	Cronograma con fechas por capítulos (Excel/Markdown)	Fase 1 – Planificación
Capítulos 1–32 (borrador)	Primer borrador de los 32 capítulos.	Fase 2 – Redacción inicial
Matriz de riesgos v1	Identificación inicial de eventos y escalas de riesgo.	Fase 2 – Redacción inicial
Revisión de pares por capítulo	Informe de revisión por capítulo.	Fase 3 – Revisión
Informe piloto	Evaluación de la matriz piloto.	Fase 3 – Revisión
Documento maquetado	Versión unificada y diagramada del libro.	Fase 4 – Edición
Informe de estilo y normas APA	Observaciones de estilo, citas y referencias bajo APA 7.	Fase 4 – Edición
Versión final del libro	Documento final listo para publicación.	Fase 5 – Cierre
Registro de propiedad intelectual	Certificado SENADI/Zenodo/OSF.	Fase 5 – Cierre

1.6 Restricciones y Supuestos

Los cronogramas deben cumplirse de acuerdo con los hitos registrados en la base de datos. Los entregables se gestionarán exclusivamente mediante la aplicación Shiny y repositorios GitHub/OSF. Cada autor es responsable del cumplimiento de su capítulo y de atender revisiones asignadas. La versión final será publicada bajo licencia abierta, previa gestión de propiedad intelectual.

■ Documento elaborado como parte de la carpeta oficial `/docs` del proyecto Libro de Estadística.