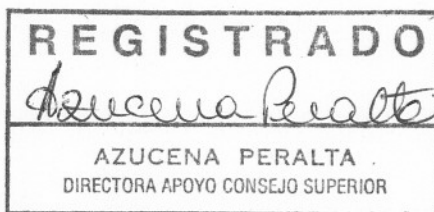




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



3

ORDENANZA N° 1083

ANEXO I

CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN
"CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS VIALES"

1. Justificación

El concepto de vida útil de las estructuras y la consecuente necesidad de estimar la durabilidad de los materiales y sus formulaciones resultantes, sin descuidar las inversiones iniciales de las obras, obliga a poner verdadero énfasis en el control de calidad.

Para ello es necesario tener un conocimiento de los materiales y elementos resultantes de su combinación y una visión clara no solo de su aplicación sino una permanente actualización para su mejor utilización.

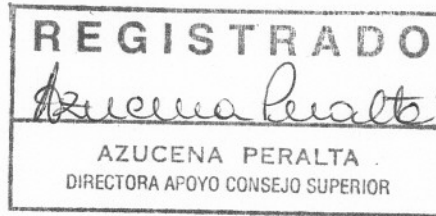
Eso hace necesario implementar controles de calidad en las diferentes etapas de las obras para el aprovechamiento de este conocimiento y la optimización de las inversiones.

Los excesivos controles incrementan los costos y los mínimos ponen en peligro los parámetros de la vida útil de las estructuras. Ante esto es necesario que los profesionales que intervienen en el control de calidad y el resto de los niveles de responsabilidad involucrados en la obra cuenten con los conocimientos necesarios para hacer una gestión de calidad competente y segura para el proyecto.

También es necesario conocer las recomendaciones y evaluaciones de performance para las distintas etapas de una obra vial.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Esto finalmente logrará una capacitación no solo más completa sino más actual de los profesionales que deban tomar decisiones en el uso, aplicación y/o rechazo de los materiales y la calificación de las etapas de una obra vial.

2. Objetivos

- Profundizar los conocimientos relativos a la vida útil de las estructuras viales y su vinculación con una gestión eficiente de calidad.

Específicos

- Entender que el conocimiento de los materiales resulta en un mejor aprovechamiento de los mismos, buscando su máximo rendimiento en las obras viales
- Comprender que el dominio actualizado de los materiales que intervienen en las obras viales asegura a los profesionales mejores decisiones en el uso, aplicación y/o rechazo de los mismos.

3. Contenidos mínimos

Unidad Temática I: Las normas, los reglamentos y pliego de especificaciones técnicas

Conceptos, experiencia internacional, experiencia en Ecuador, usos, exigencias, tolerancias, catalogación de soluciones, documentación según obra, bases de datos. El control de calidad eficiente oportuno. El autocontrol de calidad. El sistema público, el privado y el mixto.

Unidad Temática II: La estadística aplicada al control de calidad

Las bases de datos y sus aplicaciones, muestreo, representatividad, desviaciones,