



INTERNATIONAL CONSULTING SOLUTION S.A.



Certifica que:

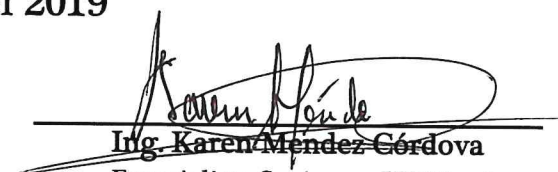
El sr. **Alexsander Gerardo Gil Guzman**, Identificado con DNI. Nro. 77474780, ha participado en el curso de especialización nivel Avanzado;

“Evaluación Técnica y Económica de Proyectos Viales Utilizando HDM 4, Versión 2.10”

Desarrollado del 25/09/2019 al 28/09/2019 con una duración de: 20 horas académicas.

Miraflores, 28 de setiembre del 2019


Mg. César Trigos Ramon
Gerente Técnico Especialista en HDM - 4
ICSSA - PERU


Ing. Karen Méndez Córdova
Especialista Senior en HDM - 4
CIP N° 115714



UNIVERSITY OF
BIRMINGHAM

AECOM

e egis



ATKINS

arob
GROUP

ICH
Instituto del Cemento y
del Hormigón de Chile

HDMGLOBAL



Ecole des Ponts

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN NIVEL AVANZADO
“EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE PROYECTOS VIALES
UTILIZANDO HDM 4, VERSIÓN 2.10”

APELLIDOS : GIL GUZMAN
NOMBRE : ALEXSANDER GERARDO
TOTAL HORAS : VEINTE (20) HORAS ACADÉMICAS



MÓDULOS APROBADOS	
I	Parametrización del HDM-4.
II	Modelos de deterioro de pavimentos del HDM-4.
III	Análisis e interpretación de resultados de modelaciones por tramo o por proyecto.
IV	Análisis de casos que involucren estándares de Mejoramiento y/o inclusión de Tramos Nuevos.
V	Aplicación de las herramientas de Análisis Programa y Estrategia.
VI	Análisis Multicriterio y Gestión de Activos (Asset Value).
VII	Sensibilidad de los parámetros y calibración de modelos del HDM-4.
VIII	Experiencias y casos de aplicación; nacional e internacional.




ICSSA
Mg. Cesar L. Trigos Ramón
INTERNATIONAL CONSULTING SOLUTION S.A.
GERENTE GENERAL
MG. CESAR TRIGOSO RAMON
Gerente Técnico Especialista en HDM – 4
ICSSA – PERU

Habiendo obtenido el promedio

Dieciséis

XVI