



**TEMARIO:**

**TEMA 01: LIGANTES ASFÁLTICOS**

- Obtención de los cementos asfálticos de petróleo (CAP PEN), clasificación y usos.
- Propiedades físicas y químicas de los asfaltos.
- Reología del Asfalto.
- Envejecimiento de los asfaltos.
- Asfaltos Modificados con Polímeros y Caucho.
- Ensayos de Laboratorio requeridos para ligantes asfálticos.

**TEMA 02: DISEÑO DE MAC.**

- Agregados para mezclas asfálticas.
- Diseño de mezclas asfálticas en caliente (MAC), Método MARHALL.
- Equipos de Laboratorio necesarios.
- Controles de calidad en obra y ensayos de laboratorio.

**TEMA 03: PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS MAC.**

- Fabricación, transporte y proceso de extendido de las MAC.
- Segregación por peso y por temperatura de las MAC.
- Compactación de las MAC.
- Control de Calidad de las MAC.

# CERTIFICADO

Otorgado a:

**Bach. ALEXSANDER GERARDO GIL GUZMAN**

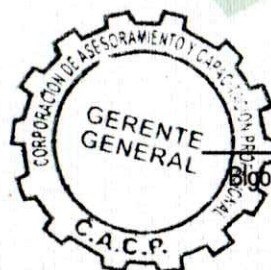
Por haber concluido y APROBADO satisfactoriamente el Curso Teórico-Práctico:

## TECNOLOGÍA DEL ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS

Desarrollado en el Auditorio Central de la Consultora CACP PERÚ - Sede Nuevo Chimbote - Ancash, desde el 24 de Noviembre de 2019 hasta el 01 de Diciembre de 2019, con una duración de 20 horas académicas y obteniendo una nota aprobatoria de 17 (Diecisiete).


Por tanto se expide el presente CERTIFICADO para que se le reconozca como tal.

Nvo. Chimbote, 02 de Diciembre del 2019.



  
Bgo. Mijail André Núñez Gómez  
**GERENTE GENERAL**  
Reg. CBP N° 13495



  
Ing. Mirella Yanet Colchado Ircañaupa  
**COORDINADOR ACADÉMICO**  
Reg. CIP N° 195374





**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

# CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.

## **CERTIFICADO DE ESTUDIOS**

La Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional C.A.C.P. S.R.L., organizador del Curso Teórico-Práctico en **TECNOLOGÍA DEL ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS**, desarrollado del 24 de Noviembre de 2019 al 01 de Diciembre de 2019, en la ciudad de Nuevo Chimbote-Ancash certifica que:

**Bach. ALEXSANDER GERARDO GIL GUZMAN**

Descripción de la estructura curricular:

TEMA	ESTRUCTURA CURRICULAR	HORAS ACADÉMICAS
1	LIGANTES ASFÁLTICOS.	06 Hrs.
2	DISEÑO DE MAC.	07 Hrs.
3	PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS MAC.	07 Hrs.
	<b>TOTAL</b>	<b>20 Hrs.</b>

Ha concluido y **APROBADO** con las siguientes calificaciones:

CRITERIOS Y EVALUACIÓN	PESO	NOTA
TRABAJO FINAL	40 %.	17
EXÁMEN	60 %.	17
<b>PROMEDIO FINAL</b>		<b>17</b>

Así consta en los registros institucionales a los que nos remitimos.

**CONSULTORIA C.A.C.P. S.R.L.**

Libro: 02  
Folio: 272  
Registro: 18