



GRUPO
INVERLAGO

Panamá • Venezuela • Colombia • Ecuador



Otorga el presente

Certificado

a:

JORGE ORTEGA

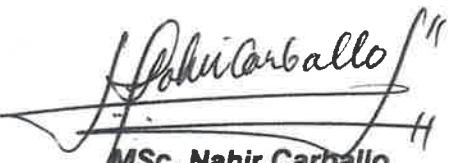
por su participación en el Curso:

**RUIDO, VIBRACIONES Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS COMO INDICADORES PARA
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

con una duración de: 40, horas académicas efectivas.

A los 12, días del mes de: Septiembre, del año 2016, en Ciudad de Panamá, PANAMÁ




MSc. Nahir Carballo
PROF. UNELLEZ VENEZUELA


MSc. Niger Garcia
GERENTE INVERLAGO PANAMÁ


Dr. Luis Palacios
PROF. UNELLEZ VENEZUELA

GRUPO
INVERLAGO
Panamá • Venezuela • Colombia • Ecuador

SELLO DE LA EMPRESA

SÍNTESIS DEL PROGRAMA DEL CURSO

RUIDO, VIBRACIONES Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS COMO INDICADORES PARA EVALUACIÓN DE

IMPACTO AMBIENTAL.

MODALIDAD TEÓRICO-PRÁCTICO LUGAR PANAMA; DURACIÓN 40 HORAS

UNIDAD I

TEMAS

- CONTAMINACIÓN ACÚSTICA: RUIDO Y VIBRACIONES.
- FUNDAMENTOS FÍSICOS DEL RUIDO.

UNIDAD II

TEMAS

- CONTAMINACIÓN POR RUIDO Y SUS EFECTOS SOCIO AMBIENTALES.
- LEGISLACIÓN AMBIENTAL, ACTUACIONES SOBRE LA FUENTE EMISORA, ACTUACIONES SOBRE EL MEDIO DE TRANSMISIÓN, ACTUACIONES SOBRE EL RECEPTOR.
- METODOLOGIAS DE MEDICÓN Y ANALISIS DE RESULTADOS.

UNIDAD III

TEMAS

- FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS VIBRACIONES.
- METODLOGÍA DE MEDICIÓN DE VIBRACIONES Y ANALISIS DE RESULTADOS

UNIDAD IV

TEMAS

- AISLAMIENTO ACÚSTICO MATERIALES AISLANTES Y ABSORBENTES.
- MEDIDAS DE CONTROL PARA VIBRACIONES

UNIDAD V

TEMAS

- CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PROBLEMAS ACTUALES.
- PROCESOS DE CONTAMINACIÓN.
- INDICADORES DE CALIDAD DE AIRE.

UNIDAD VI

TEMAS

- TRANSPORTE, TRANSFORMACIÓN, RECEPCIÓN, ESCALAS Y ESTRATEGIAS DE CONTROL AMBIENTAL.
- CONTAMINANTES PRIMARIOS
- TÉCNICAS, PROCEDIMIENTOS, MEDIDAS Y ANÁLISIS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICAS

UNIDAD VII

TEMAS

- SENsoRES BIOLÓGICOS Y EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA SOBRE LOS ECOSISTEMAS Y EL MEDIO AMBIENTE EN GENERAL.
- PROGRAMAS DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

UNIDAD VIII

TEMAS

- DETERMINACIONES ANALITICAS DE FUENTES MÓVILES Y FIJAS. UTILIZANDO EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN Y RESOLUCIÓN.
- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.