



**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. Nigier Garcia
GERENTE INVERLAGO PANAMÁ


Dr. Luis Palacios
PROF. UNELLEZ VENEZUELA



SELLO DE LA EMPRESA

SÍNTESIS DEL PROGRAMA DEL CURSO

RUIDO, VIBRACIONES Y EMISIONES ATMOSFERICAS COMO INDICADORES PARA EVALUACION 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 MEDICIÓN Y ANALISIS DE RESULTADOS.

UNIDAD III

TEMAS

- FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS VIBRACIONES.
- METODOLOGÍA 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 ANALÍTICAS DE FUENTES MÓVILES Y FIJAS. UTILIZANDO EQUIPOS DE ALTA PRECISION Y RESOLUCIÓN.
- INTERPRETACION DE RESULTADOS.