

CERTIFICADO



Escuela Técnica de Ingeniería

Otorgado a:

ALEJANDRO LOPEZ GRAJALES

Por haber completado en forma satisfactoria el:

**"PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN CONTRATOS Y
NEGOCIACIONES EN EL MERCADO ELÉCTRICO
COLOMBIANO"**

Desarrollado desde el 17 de enero de 2025 hasta el 09 de abril de 2025.

Durante el programa se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Duración: 32 horas cronológicas.



Jeancarlo Videla
Gerente General
Inel



Raúl Levano Vergara
Supervisor de Calidad Académica
Inel

Verifique la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingrese al enlace seguro de verificación:

<https://inelinc.com/verify/bb84ab41>

Código del certificado: bb84ab41

Emitido el día 05 de mayo del 2025

Huancayo, Perú

ESTRUCTURA CURRICULAR

MODULO I Origen de los mercados de energía en Colombia

MODULO II Estructura del mercado eléctrico colombiano

MODULO III Despacho económico y despacho ideal

MODULO IV Contratos forward y análisis del PPA

MODULO V Contratos Futuros

MODULO VI Tarifas para usuarios finales

MODULO VII Gestión del Riesgo en la Negociación de Contratos

MODULO VIII Financiación de proyectos

MODULO IX Panorama de las energías renovables en Colombia