

# Programa Experto

Regulación Eléctrica



# Diseño del programa

La especialidad ha sido diseñada sobre la base de un programa técnico que comprende trece módulos, integrado en 3 ejes principales: Eje Técnico, Eje Económico y Eje Legal. Cada módulo mensual tiene cuatro sesiones teóricas- prácticas de dos horas - impartidas los días Miércoles de cada semana, con lo cual el alumno asiste a clases durante cuatro semanas consecutivas y descansa una semana intermedia entre cada curso, según un cronograma previo que le permita al participante prever con suficiente anticipación el resto de sus actividades y compromisos. Todas las clases se brindan con la plataforma Microsoft Team.

## Objetivo del Curso

El programa ha sido diseñado para graduar profesionales expertos en el área de Regulación del Sector Eléctrico que serán capaces de utilizar desde una perspectiva interdisciplinaria el marco jurídico relativo del sector de energía eléctrica. Los alumnos conocerán la gestación histórico-política, hasta los posibles implicaciones sociales, económicas y ambientales en relación con la operación de los mercados eléctricos nacional y regional. El graduado será capaz de identificar las vetas de oportunidad para lograr un desarrollo de la industria y del sector eléctrico desde una perspectiva innovadora, competitiva y sustentable.

## Perfil del estudiante

El programa ha sido conceptualizado para profesionales que estén interesados en conocer a profundidad como se regula el mercado eléctrico de Costa Rica, se ha considerado especialmente que el conocimiento que se compartirá servirá a directivos, ejecutivos o responsables de la toma de decisiones de empresas reguladas o usuarias de servicios eléctricos del país, así como para analistas en inversiones financieras y de riesgo en el sector energía.

# Módulos del Programa

## EJE TÉCNICO

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA.

OBJETIVO: ANALIZAR LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE CÓMO FUNCIONA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA EN UN SISTEMA ELÉCTRICO.  
MÓDULO INTRODUCTORIO PARA LOS NO INGENIEROS.

MÓDULO 2: HISTORIA DEL DESARROLLO ELÉCTRICO DE COSTA RICA.

OBJETIVO: ANALIZAR LA HISTORIA DEL DESARROLLO ELÉCTRICO COSTARRICENSE Y SU ESQUEMA DE REGULACIÓN, DESDE LA GÉNESIS EN LAS CONCESIONES PRIVADAS HASTA EL MODELO ELÉCTRICO SOLIDARIO ACTUAL.

MODULO 3: TEORÍA GENERAL DE LA REGULACIÓN.

OBJETIVO: LA COMPRENSIÓN DE LA TEORÍA MICRO ECONOMICA QUE SOSTIENE EL ANÁLISIS DE LA INTERVENCIÓN DEL ESTADO EN LA REGULACION DE SERVICIOS PÚBLICOS, ESPECIALMENTE SERVICIO ELÉCTRICO.

MÓDULO 4: MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL.

OBJETIVO: EXPLICAR CÓMO FUNCIONAN Y COMO INTERACTÚAN LOS AGENTES DEL MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL (MER) DESDE LA CREACIÓN HASTA LA OPERACIÓN, CON TODOS SUS ORGANISMOS REGIONALES: CRIE (REGULADOR), EOR (OPERADOR) Y CDMER (POLÍTICA DE INTEGRACIÓN ELÉCTRICA).

MÓDULO 5: FUENTES Y VECTORES ENERGÉTICOS CONVENCIONALES Y RENOVABLES.

OBJETIVO: ESTUDIAR LAS FUENTES PRIMARIAS Y VECTORES ENERGÉTICOS CONVENCIONALES Y NUEVAS ENERGÍAS RENOVABLES, ESPECIALMENTE LAS UTILIZADAS EN COSTA RICA PARA PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE ELECTRICIDAD

# Módulos del Programa

## EJE LEGAL

MÓDULO 6: ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO EN COSTA RICA.

OBJETIVO: ANALIZAR EL MODELO DE REGULACIÓN DEL SECTOR DE ENERGÍA DE COSTA RICA, LA PARTICIPACIÓN DE LA ARESEP COMO REGULADOR MULTISECTORIAL Y EL MINAE COMO ENTIDAD QUE EMITE POLÍTICA PÚBLICA. SE REVISARÁN LAS COMPETENCIAS DE CADA ENTIDAD A LA LUZ DE SUS LEYES ESPECIALES.

MÓDULO 7: LEGISLACIÓN Y REGULACIÓN ENERGÉTICA EN COSTA RICA.

OBJETIVO : SE REVISARÁ EL MARCO JURÍDICO QUE PERMITE MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, LEYES 7200, 7508, LEY 8345 , ASÍ COMO LA LEY DE CREACIÓN DEL ICE Y SUS REFORMAS.

MÓDULO 8: REGULACIÓN AMBIENTAL.

OBJETIVO: ANALIZAR LA REGULACIÓN AMBIENTAL APLICABLE Y RELACIONADA CON EL SECTOR ELECTRICIDAD EN COSTA RICA.

MODULO 9 : CONTRATOS ENERGÉTICOS.

OBJETIVO: ANALIZAR LOS MODELOS COMO BOT, BOO,BO ,PPA CONTRATOS DE INTERCONEXIÓN, ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO.

# Módulos del Programa

## EJE ECONÓMICO

MÓDULO 10: TARIFAS E INSTRUMENTOS DE CAPTURA DE INFORMACIÓN.

OBJETIVO: ANALIZAR LAS METODOLOGÍAS TARIFARIAS APLICABLES AL SECTOR ELECTRICO COSTARRICENSE PARA LA GENERACIÓN, TRANSMISION, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA ASI COMO OTRAS TARIFAS VINCULADAS AL SERVICIO PÚBLICO Y LOS INSTRUMENTOS DE CAPTURA DE INFORMACION APLICADOS POR EL REGULADOR.

MÓDULO 11: ESTRUCTURA PRODUCTIVA DEL MERCADO ELÉCTRICO DE COSTA RICA. OBJETIVO: ESTUDIAR LA CADENA DE VALOR DE LA PRODUCCIÓN ELÉCTRICA EN EL PAÍS, ASÍ COMO LOS COSTOS DE TRANSFERENCIA ENTRE DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO HASTA LA DEFINICIÓN DEL COSTO FINAL PARA EL CONSUMIDOR.

MÓDULO 12: ELEMENTOS DE DISRUPCIÓN Y EL FUTURO DE LOS MERCADOS ELÉCTRICOS.

OBJETIVO: LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL HA IMPACTADO TODOS LOS SECTORES PRODUCTIVOS, POR ELLO SE ANALIZARÁ CON DETALLE LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES QUE ESTÁN CREANDO DISRUPCIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO EN EL MUNDO Y SU POSIBLE IMPLANTACIÓN EN EL PAÍS.

# Profesores del Programa

- Lic. Juan Manuel Campos A. :Consultor en Tecnologías de la Información , Experto en Telecomunicaciones. CEO Ciber Regulación
- Lic. William Villalobos H.: Socio de la Firma Hulbert Volio Montero, Lidera la práctica de Derecho Publico y Regulación Económica
- Ing. Ronny Rodríguez Ch. :Ing. Electromecánico e Industrial, Electricista, Máster en Gestión Ambiental Sostenible.
- Ing. Anabelle Zaglul F. : Ingeniera Eléctrica, Especialista en Mercados de Energía, Máster en Administración de Empresas
- Roberto Dobles M. : Ex Ministro de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, Ex Presidente Ejecutivo de RECOPE y del ICE
- Ing. Eric Bogantes C. : Lic. en Ingeniería Eléctrica en Telecomunicaciones y Sistemas de potencia . Especialista en desarrollo gerencial para el sector energético.
- Ing. Fernando Masis V. : Ing. Electricista ,Master en Telemática.
- Ing. Salvador López A. : Ing, Electricista , Máster en Ciencias Aplicadas. Director del Centro de Control de Energía del ICE.
- Lic. Susana Rodríguez Z.: Licenciada en Contaduría Pública, CPA. Master en Administración y Derecho Empresarial Profesional en Regulación de la Autoridad Reguladora de Servicios Públicos
- Lic. .Gabriela De San Román :Directora de SRP Consultores. Abogada y Consultora especializada en temas ambientales, urbanísticos, energía y zona marítimo terrestre desde hace más de 15 años.

## Costo por módulo/ Formas de pago

Costo mensual de cada módulo 125.000 colones I.V.A Incluido.

### Formas de Pago

Por transferencia al BAC :

Número de Cuenta IBAN: CR 2101 0200 00937336 9231 en colones

Numero de Cuenta BAC : 937336923 en colones

Número de Cuenta IBAN : CR 7901 0200 0093 7336 9157 en dólares

Número de Cuenta BAC : 937336915 en dólares

Sinpe Móvil al celular 6066 8160

Solicitar la información al correo: [info@intec.institute](mailto:info@intec.institute) para el compraclick y así poder realizar el pagp por Tarjeta de Crédito

Información de INTEC:

Instituto de Tecnologías Especializadas y Capacitación Cédula Juridica : 3 102 764662





Instituto Tecnológico de Especializaciones y Capacitaciones