



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

[pucv.cl](http://pucv.cl)

**SEMINARIO:**

**CAPACITACIÓN EN EL REGLAMENTO VIGENTE DE  
INSTALACIONES DE CONSUMO ELÉCTRICO, PLIEGOS RIC**

[www.eie.pucv.cl](http://www.eie.pucv.cl)

Valparaíso, Diciembre 2023

## AGENDA

### INTODUCCIÓN

- 👉 Decreto Supremo 08
- 👉 Pliegos Técnico Normativo RIC

### DESCRIPCIÓN DEL SEMINARIO

- 👉 Objetivo
- 👉 Organización
- 👉 Requisitos de aprobación

### PLATAFORMA AULA VIRTUAL

### RELATORES

### ESPACIO DE PREGUNTAS

# Introducción: DS 08

## NUEVOS DESAFÍOS



ESTÁNDARES DE  
SEGURIDAD



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



ENERGÍAS  
RENOVABLES



ELECTRIFICACIÓN DE  
CONSUMO

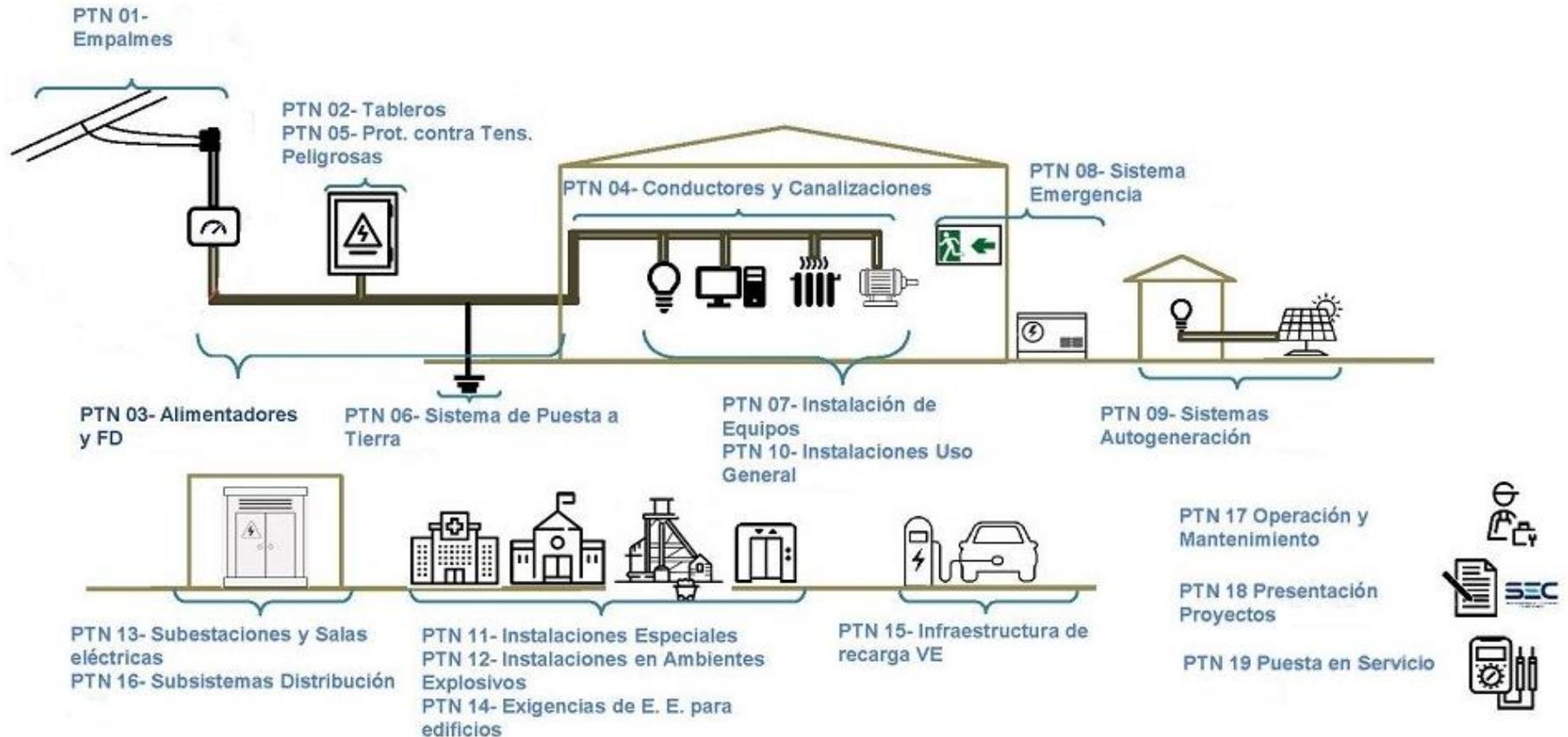


# PLIEGOS RIC

ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO



# Descripción del Seminario

ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

## OBJETIVO

Entregar los conceptos de la normativa técnica vigente de instalaciones de consumo eléctrico a través del análisis de los principales puntos, objetivos y alcances de los 19 pliegos técnicos RIC

## ORGANIZACIÓN

**Lunes 04-12-2023**

**Módulo 1**

**Módulo 2**

INICIO  
RIC 01  
RIC 02  
RIC 04

RIC 03  
RIC 05  
RIC 09  
RIC 19

**Lunes 11-12-2023**

**Módulo 3**

**Módulo 4**

RIC 06  
RIC 08  
RIC 15  
RIC 18

RIC 13  
RIC 14  
RIC 16  
RIC 17

**Lunes 18-12-2023**

**Módulo 5**

RIC 07  
RIC 10  
RIC 11  
RIC 12

# Modalidad y Evaluaciones

ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

## MODALIDAD

- El seminario se imparte de forma presencial en donde se exige un 75%
- Asistencia a 14 de las 19 charlas

## EVALUACIÓN

- El semanario considera 3 evaluaciones en donde se medirán los conocimientos técnicos adquiridos durante cada una de las jornadas de trabajo
- Evaluación por selección de alternativas y V-F

## REQUISITOS DE APROBACIÓN Y OBTENCIÓN DE CERTIFICADO

- La aprobación de cada evaluación se logra con una calificación mayor al 60% de respuesta correctas

# PLATAFORMA AULA VIRTUAL PUCV



1

- Página Principal**
- Área personal
- Calendario
- Archivos privados
- Mis cursos
- SEMINARIO DE CAPACITACIÓN EN EL REGLAMENTO VIGENTE DE INSTALACIONES DE CONSUMO ELÉCTRICO, PLIEGOS RIC**



2

- Información General**
- Módulo 1
- Módulo 2
- Tema 3
- Tema 4
- Página Principal**
- Área personal
- Calendario
- Archivos privados
- Banco de contenido

## Información General

Módulo 1   Módulo 2   Tema 3   Tema 4



- Foro Avisos-Novedades
- Foro de Consultas

Módulo 1 ▶

# Biografía Relatores

ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

## Javier Hernández Venegas

Ing. Electricista– Universidad Tecnológica de Chile INACAP

Postgrado en Energías Renovables– Universidad de Barcelona

Diplomado En los mercados eléctricos del futuro y su regulación– Universidad Católica de Chile

### **Unidad de Sostenibilidad Energética de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)– Gestión de Proyectos**

Revisión de proyectos y atención de preguntas técnicas.

Análisis de scoring relacionado a instalaciones de consumo.

Expositor de charlas en materia de instalaciones eléctricas de consumo.

### **FCFM Universidad de Chile )– Jefe de Sala de Control**

### **IDIEM de la Universidad de Chile– Inspector Técnico Eléctrico**

# Biografía Relatores

ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

## Gustavo Hunter Sandoval

Magister en Ing. Civil Eléctrica- Universidad de Concepción

Ing. Civil Eléctrico- Universidad de Concepción

Diplomado Electric Vehicle- A power sector perspective- Florence School of Regulation

Diplomado Mercados Eléctricos del futuro y su regulación- Pontificia Universidad Católica

## Jefe del Dpto. de Movilidad Sostenible – Asociación Nacional Automotriz de Chile (ANAC A.G.)

Encargado de la elaboración e implementación de la primera hoja de ruta de Electromovilidad de la asociación para automóviles, camiones, buses y maquinarias.

## Jefe de Unidad de Electromovilidad en la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)

Encargado del desarrollo normativa de Instalaciones de infraestructura de recarga de VE

Desarrollador de plataformas de gestión de electromovilidad SEC (TE6)

## Ingeniero de Servicios en ABB S.A.

Encargado del comisionamiento y mantenimiento de equipamiento solar, UPS y EV charger ABB.

# Biografía Relatores

ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

## Marcelo Maldonado Mura

Ingeniero en Electricidad y Electrónica- DUOC UC

Diplomado en dirección de proyectos- Universidad Adolfo Ibáñez

Diplomado confiabilidad, mantenimiento y gestión de activos- Universidad de Chile

Diplomado en gestión de obras técnicas- DUOC UC

## Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)– Fiscalizador

Encargado de la elaboración e implementación de la primera hoja de ruta de Electromovilidad de la asociación para automóviles, camiones, buses y maquinarias.

## Jefe de Unidad de Electromovilidad en la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)

Encargado del desarrollo normativa de Instalaciones de infraestructura de recarga de VE

Desarrollado de plataformas de gestión de electromovilidad SEC (TE6)

## Ingeniero de Servicios en ABB S.A.

Encargado del comisionamiento y mantenimiento de equipamiento solar, UPS y EV charger ABB.

# Biografía Relatores

ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

## Cristian Gutiérrez Herrera

Ing. Civil Eléctrico- Universidad de Concepción

Miembro del colegio de ingenieros

Miembro de Project Management Institute (PMI)

### Ingeniero de proyecto– JRI Chile

Ingeniero senior, responsable de la preparación de documentos técnicos (Informes técnicos, Memorias de cálculo, Especificaciones técnicas, Hojas de datos y listados)

### Ingeniero de proyectos– Pares&Alvarez, Chile

Responsable de diseño de proyectos industriales en área eléctrica para Celulosa, Minera y Petroquímicas, incluyendo metodología BIM

### Profesor externo– Universidad de Concepción

Asignatura Taller de Proyectos Eléctricos para la Carrera de Ingeniería Civil Eléctrica, para alumnos décimo semestre.

# Espacio de preguntas



<https://eie.pucv.cl/>



@eie.pucv