

An overhead photograph of a business meeting around a wooden table. Several people are seated, looking at documents and a laptop. There are coffee cups, a calculator, and various papers on the table. The image is partially covered by a dark horizontal band containing the logo and a yellow diagonal band on the left side.

# IPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

[www.ippchile.cl](http://www.ippchile.cl)



# GESTIÓN DE BASES DE DATOS

En la era digital, la gestión efectiva de bases de datos es fundamental para el almacenamiento, recuperación y análisis de información. Este programa está diseñado para capacitar a los participantes en el uso de herramientas y técnicas que optimicen la administración de datos, garantizando la seguridad y la integridad de la información en diversas aplicaciones.

## Objetivo general

Desarrollar competencias en los participantes para gestionar eficientemente bases de datos, desde su diseño hasta su administración, asegurando la integridad, seguridad y accesibilidad de la información

## Metodología

El programa se impartirá mediante un enfoque práctico, combinando clases teóricas y ejercicios prácticos que permitan a los participantes aplicar los conceptos aprendidos en situaciones reales.

## Evaluación

Evaluación sumativa por módulo  
Evaluación final

# CONTENIDOS

## **MÓDULO 1:** **Introducción a las Bases de Datos**

1. Definición y tipos de bases de datos
2. Modelos de datos (relacional, no relacional)
3. Conceptos básicos: tablas, registros, campos

*04 horas cronológicas*

## **MÓDULO 2:** **Diseño de Bases de Datos**

1. Análisis de requerimientos
2. Normalización y desnormalización
3. Creación de diagramas entidad-relación (ER)

*06 horas cronológicas*

## **MÓDULO 3:** **Gestión de Riesgos en Ciberseguridad**

1. Identificación y evaluación de riesgos.
2. Análisis de impacto en la seguridad de la información.
3. Estrategias de mitigación de riesgos.

*06 horas cronológicas*

# CONTENIDOS

## **MÓDULO 4:** **Administración de Bases de Datos**

1. Gestión de usuarios y permisos
2. Copias de seguridad y recuperación
3. Monitoreo y optimización del rendimiento

*04 horas cronológicas*

## **MÓDULO 5:** **Seguridad en Bases de Datos**

1. Amenazas y vulnerabilidades comunes
2. Estrategias de seguridad: cifrado, autenticación
3. Cumplimiento normativo

*04 horas cronológicas*

## ¿POR QUÉ APRENDER CON NOSOTROS?

- ✓ En IPPCHILE te acompañamos en cada etapa del proceso a través de un equipo de apoyo constante.
- ✓ Contamos con una AULA VIRTUAL diseñada para que alcances tus objetivos de manera efectiva.
- ✓ Creamos oportunidades para que te especialices y desarrolles tus conocimientos en áreas que aporten valor a tu desarrollo profesional.
- ✓ Preparamos nuestros contenidos para que puedas estudiar desde cualquier lugar y en el horario que elijas.
- ✓ Certificamos y respaldamos tu compromiso de adquirir nuevas competencias y conocimientos.

An overhead photograph of a business meeting. Four people are seated around a light-colored wooden table. The table is cluttered with various items: a laptop, several sheets of paper with charts and diagrams, a calculator, a coffee cup, and a glass. One person is pointing at a document. The background is a dark, textured wall. The overall tone is professional and collaborative.

# IPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

[www.ippchile.cl](http://www.ippchile.cl)