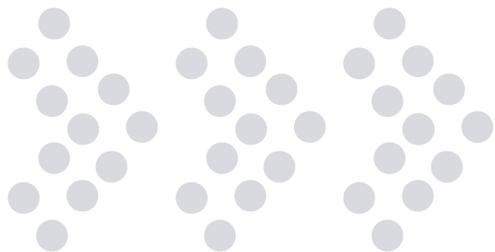




## PROGRAMA DE ESTUDIOS

PostgreSQL  
Administración del  
servidor I



# CONTENIDO



## PRESENTACIÓN

Ejecuta tareas avanzadas en el servidor como el Backup, Recovery, Tuning, Replicación y Seguridad.

## NIVEL

Avanzado

## MODALIDAD

Online - en vivo.

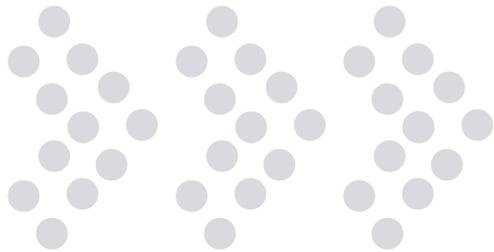
## DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **16 horas** académicas.

## REQUISITOS

Experiencia en Administración de PostgreSQL Server o haber aprobado el curso: PostgreSQL Administración del servidor I.





# EN ESTE CURSO APRENDERÁS

- » Backup y Recovery
- » Mantenimiento del Servidor
- » Diccionario de Datos
- » Moviendo Datos
- » Tuning del Servidor
- » Estadísticas del Servidor
- » Lenguaje Procedural
- » Replicación
- » Seguridad





# TEMARIO

## **1. Backup y Recovery**

Tipos de Backups  
SQL Dump  
Cluster Dump  
Offline Copy Backup  
Continuous Archiving  
Point-In Time Recovery

## **2. Mantenimiento del Servidor**

Explain y Explain Analyze  
Vacuuming  
Scheduling Auto Vacuum  
Updating Planner Statistic

## **3. Diccionario de Datos**

Esquema del Catálogo del Sistema  
System Information views/tables  
System Information Functions

## **4. Moviendo Datos**

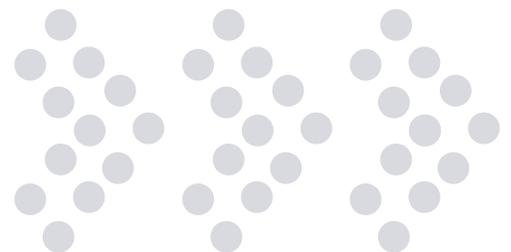
Comando COPY  
Moviendo Datos entre Instancias  
Ejemplos de Aplicación

## **5. Tuning del Servidor**

Optimizing Application Architecture  
Hardware Configuration  
OS Configuration  
Configuration (postgresql.conf)  
Affecting the Optimizer (cont.)  
Timing

## **6. Estadísticas del Servidor**

Updating Planner Statistics  
Query Execution Planning





# TEMARIO

Query Plan

Explain and Explain Analyze

Forcing Query Plan Selection

Clustering Rows

## 7. Lenguaje Procedural

PL/pgSQL and Execution Plans

PL/pgSQL Structure

PL/pgSQL Declarations

PL/pgSQL Basic Statements

PL/pgSQL Control and Loop Structures

Checking For Errors

PL/pgSQL Cursors

Triggers

## 8. Replicación

Replication

Log Shipping

Replication Limitations

Replication Vocabulary

Slonik

Replication Configuration

Switchover

Failover

## 9. Seguridad

Authentication & Authorization

Levels of security

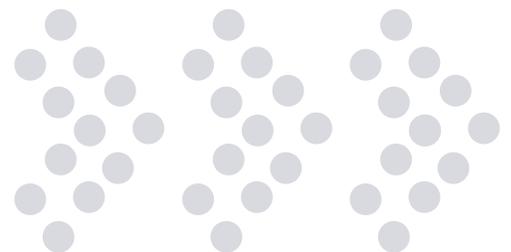
Users

Object ownership

Access control

Application access parameters

Archivo pg\_hba.conf



## ¿POR QUÉ EN CEGOS?



### **Garantía de aprendizaje**

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



### **Profesores expertos**

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



### **Plataforma alumni**

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



### **Orientación profesional**

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



### **Bolsa de trabajo**

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.

## MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

## BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.

## CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



# CEGOS

*Conocimiento para el desarrollo*

[www.cegos.com.bo](http://www.cegos.com.bo)  
[consultas@cegos.com.bo](mailto:consultas@cegos.com.bo)  
+591 68223703

