



 **PROGRAMA DE ESTUDIOS**



**ORACLE TUNING
DATABASES**



CONTENIDO

PRESENTACIÓN

Aprende sobre procesos de ajuste de rendimiento SQL. Obtienes los conocimientos necesarios para efectuar, de forma efectiva, el ajuste de sentencias SQL. Conoce qué es el optimizador y cómo monitorear performance en Oracle.

NIVEL

Experto

MODALIDAD

Online- en vivo

DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **18 horas**.

REQUISITOS

Te aconsejamos tener un dominio sobre: Oracle Database Administrator 23c.





¿QUÉ APRENDERÁS ?

- » Arquitectura de Base de datos.
- » Análisis y herramientas esenciales.
- » Metodología de Ajustes.
- » Diseño de Aplicaciones de rendimiento.
- » Fundamentos de optimización.
- » Uso y operaciones del optimizador.
- » Visualización de los Planes de Ejecución.
- » Recopilar Estadísticas.
- » Rastreo de Aplicaciones.
- » Identificación de SQL de Carga Alta.
- » Ajuste Automático de SQL.
- » Utilización de índices avanzados.





TEMARIO

1 Optimización & performance.

Arquitectura de Base de Datos.
Herramientas de monitoreo y tuning.
Qué afecta la performance.
Optimización de consultas.
Las 04- fases de toda sentencia.
Soft & Hard Parse.
Query Execution Plan.
Cómo interpretar un Plan de ejecución.
Métodos de Join.

2 Estadísticas.

Recopilando Estadísticas
Uso del Paquete DBMS_STATS
CBO (Optimizador basado en Costos)
Automatic SQL plan management
Adaptive plans
Adaptive Statistics
SQL Plan Directives
SQL Quarantine.

3 El Optimizador.

El Optimizador de consultas
El Estimador
Selectividad, cardinalidad y costo
Influenciando al Optimizador
Tipos de Hints
Query Transformations
Predicate Pushing
Subquery Unnesting
Histogramas





4 Índices.

- Tipos de Índices.
- Índices de Árbol B.
- Índices Únicos y Compuestos.
- Índices Bitmap, Cluster & IOT.
- Uso de Índices basados en Funciones.
- Unusable index.
- Indices invisibles.
- Clustering factor.
- Attribute Clustering.

5 Tips & Tricks

- Mitos.
- Trucos.
- Recomendaciones.
- Distribución de storage (tablespaces).
- Paralelismo.
- Windows functions.
- Tuning PL/SQL.
- Tips de diseño.
- Macros.

6 Monitoreo & advisors

- Monitoreo
- Overhead del monitoreo
- ASTS
- Estabilidad del Plan
- AWR
- AWR cloud & on premise
- Asesor de Ajustes SQL
- Real Time SQL Monitor





¿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



Autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

