



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1708712

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial

2.-Nombre Curso de Capacitación: Herramientas de composición y manejo de base de datos oracle.

3.-Características de los participantes del curso: Analistas, especialistas y jefes de área de manejo de bases de datos.

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimiento y manejo básico de bases de datos.

6.-Competencia a desarrollar: Al término de la capacitación el participante será capaz de Identificar en base a especificaciones técnicas herramientas de configuración y manejo de base de datos Oracle.

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Identificar diversas técnicas de diseño de bases de datos como inicio para su configuración.	-Análisis y Especificación de Requisitos. -Diseños de Base de Datos. -Normalización. - Tipos de datos del sistema. - Creación de tablas. -Edición de tablas. - Copia de la estructura de una tabla. -Eliminación de tablas. -Creación de índices. Selección de información (Select, From, Distinct, Alias). - Especificación de criterios de selección de información (Where). - Operadores lógicos (In, Like, Between). - Valores nulos. - Ordenamiento de la información (Order by). - Agrupación de información y funciones de grupo (Group by, Having). - Creación de Vistas.	1	4
Coonocer las diferentes formas de manipulación de datos presentes en su proceso de configuración.	- Inserción de información (INSERT). - Eliminación de registros (DELETE, TRUNCATE). -Actualización de información (UPDATE).	1	3
Identificar las	- COUNT (conteo). - SUM (suma). - MAX y MIN	2	4

funciones de agregación, fechas y cadenas en la configuración de bases de datos.	(máximo y mínimo). - AVG (media). - TODATE, TOCHAR. - DAY, MONTH, YEAR, HOUR. - LTRIM, RTRIM, TRIM. - LPAD, RPAD. - UPPER, LOWER. - SUBSTRING.		
Analizar los tipos de combinaciones (Joins) en la configuración de bases de datos.	- Inner Join. - Outer Joins (RIGHT JOIN ¿ LEFT JOIN). - Self Join.	1	3
Identificar los tipos de relaciones que tienen los datos en las bases acorde a su manipulación.	- Llaves primarias (PK). - Llaves foráneas (FK). - Relaciones uno a varios. - Relaciones uno a uno. - Relaciones varios a varios. - Relaciones recursivas.	2	3
Analizar las consultas avanzadas que se realizan en la manipulación de bases de datos.	- Subconsultas (ALL, ANY, SOME, IN, EXISTS). - Intersecciones y Uniones. - Referencias cruzadas.	1	2
Aplicar técnicas de configuración de datos para la introducción a PLSQL.	- Funciones. - Procedimientos Almacenados.	1	2

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 30

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección Web: (No Indica)

Datos de acceso a la plataforma: (No Indica)

11.-Competencias laborales y docente de los instructores y/o facilitadores:

Rut	Nombre	Profesión	
16874058	CRISTIAN BERNARDO LEIVA MARÍN	Ingeniero en informática	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Capacitación Usach	MS Excel diversos niveles	2017	2020
INACAP Antofagasta	Tecnologías Microsoft y Oracle	2011	2017
Worldkey	Ayudante docente asignaturas en informática	2009	2010
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de	Desarrollador de sistema de gestión de cobranza IPS	2018	2020

Chile			
Macronia SPA	Encargado de soporte informático y desarrollador de software	2011	2011
Suministra S.A.	Operador de monitoreo	2010	2010
Suministra S.A.	Técnico en informática	2010	2010
15843060	MARCO ANTONIO ENCINA ROJAS	Ingeniero en informática	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Capacitación Usach	Bases de datos Oracle y SQL Server	2017	2020
Pontificia Universidad Católica de Chile	Bases de datos Oracle	2009	2010
Universidad de Chile	Bases de datos Oracle	2008	2009
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Innova Group SPA	Gerente general	2017	2020
Innova Group SPA	Gerente de proyectos	2012	2017
Kuvasz Solutions	Jefe de proyectos	2010	2012
Kuvasz Solutions	Ingeniero de software	2010	2010

12.-Técnicas Metodológicas: El profesor dispondrá de un computador personal, con Oracle instalado, un proyector y manual con los contenidos del curso, todos estos elementos permitirán entregar los contenidos de forma adecuada según los objetivos del curso que van directamente relacionados con la manipulación y configuración de bases de datos. La parte teórica, se desarrollará a través de ejercicios predefinidos, donde se muestra a los alumnos como aplicar correctamente las herramientas disponibles, como: selección y manipulación de datos, combinaciones y consultas avanzadas. En la parte práctica, cada participante contará con un computador, donde desarrollarán guías proporcionadas por el profesor. Los ejercicios serán mostrados en un proyector donde el alumno podrá identificar los principales elementos a tener en consideración para desarrollarlo, de esta forma será capaz de practicar e interiorizar lo aprendido. Además, el profesor supervisará personalmente a cada alumno en el desarrollo de cada actividad y contarán con ejemplos de base de datos que utilizan actualmente.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Notebook	31
Proyector	1
Software Oracle	31
Pizarra	1
Manual con contenidos del curso	30
Totales	94

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos,	75
-----------------------------	----

porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	
Requisitos Técnicos:	Se evaluará el grado de dominio y aplicación de las herramientas en el entorno de trabajo de Oracle aplicado a una base de datos; en ejercicios prácticos individuales, según instrucciones dadas que mida la correcta aplicación de las herramientas enseñadas y practicadas en cada unidad temática del curso. Se realizará una evaluación final, con una nota mínima de aprobación, correspondiente a un 4,0; en una escala de 1 a 7. Como instrumento de evaluación se emplearan pautas de observación y rubricas.

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Se cuenta para la capacitación con laboratorio habilitado para 30 alumnos con sus respectivos equipos PC con conexión a internet, sillas, mesas, sistema de aire acondicionado, baños para damas y caballeros, proyector datashow y pizarra acrílica.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Notebook	31
Mesas	30
Sillas	30
Pizarra acrílica	1
Proyector multimedia	1
Totales	93

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	2.000.000
Costos Infraestructura:	1.200.000
Costos Materiales y Equipos:	1.150.000
Costos Administrativos y Generales:	800.000
Costos Utilidades:	1.500.000
La suma de todos los ítems activos:	6.650.000