

Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1713253

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: E-Learning - Sincronico

2.-Nombre Curso de Capacitación: TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS CON SQL SERVER

3.-Características de los participantes del curso: CURSO DIRIGIDO A ADMINISTRADORES DE BASES DE DATOS, ANALISTAS DE GESTION, COORDINADORES DE PROCESOS QUE NECESITEN ADMINISTRAR Y MANIPULAR DATOS Y REPORTES CON GRAN VOLUMEN DE INFORMACION.

4.-Número de participantes: 20

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: EL ALUMNO DEBE TENER CONOCIMIENTOS EN EL USO DE TABLAS DINAMICAS, EMPLEANDO ESTA HERRAMIENTA EN LA ELABORACIÓN DE REPORTES Y CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN ADEMAS CREACIÓN DE CONSULTAS EN EXCEL Y APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BÁSICAS DE BASE DE DATOS

6.-Competencia a desarrollar: AL TERMINO DE LA CAPACITACIÓN EL ALUMNO PODRÁ EMPLEAR TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN Y GESTION DE DATOS A UN NIVEL AVANZADO, LOGRANDO EMPLEAR SQL SERVER COMO HERRAMIENTA PARA LA PLANIFICACION Y CONSTRUCCION DE MODELOS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS OPTIMIZANDO Y MEJORANDO LOS TIEMPOS DE REPUESTAS ASOCIADOS AL DESARROLLO DE SUS FUNCIONES LABORALES Y ADMINISTRACIÓN DIARIA

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas E-Learning
RECONOCER LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES DE SQL SERVER	¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?, IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE UNA BASE DE DATOS, CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS, CREACIÓN DE TABLAS, CONOCIENDO LOS TIPOS DE DATOS, LLENADO DE UNA TABLA, CONOCIENDO LOS TIPOS DE RELACIONES, APLICACIÓN DE RELACIONES ENTRE TABLAS, COMPRENDIENDO LOS MODOS DE SEGURIDAD, AUTENTIFICACIÓN DE WINDOWS, AUTENTIFICACIÓN DE SQL SERVER, UTILIZAR INICIOS DE SESIÓN, CREANDO	6

	INICIOS DE SESIÓN, ADMINISTRACIÓN INICIOS DE SESIÓN, CONOCIENDO LA APLICACIÓN DE SEGURIDAD A NIVEL DE BASE DE DATOS, IDENTIFICACIÓN DE LOS USUARIOS DE UNA BASE DE DATOS, ¿QUÉ SON LOS ROLES DE BASE DE DATOS?, APLICACIÓN DE ROLES	
CREAR TRANSFORMACIONES DE DATOS (DATA TRANSFORMATION SERVICES, DTS) PARA MANIPULACION DE INFORMACION	QUÉ ES UN DTS, DEFINICIÓN DE DATOS, DEFINICIÓN DE ESQUEMAS, INTERFAZ DE DISEÑO DTS, IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN, PROGRAMACIÓN DE TAREAS	6
DESARROLLAR VISTAS DE INFORMACION PARA TABLAS DE DATOS SQL SERVER	QUÉ ES UNA VISTA EN SQL SERVER, APLICACIÓN DE ESQUEMAS E INDEXACIÓN, IDENTIFICANDO LOS ELEMENTOS DE LA INTERFAZ DE CONSULTA, APLICACIÓN DE ENCRIPCIÓN, CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE VISTAS, MÉTODOS DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE FLUJOS, RETORNO DE INFORMACIÓN.	6
APLICAR PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS (STORED PROCEDURES) EN ENTORNO DE PROGRAMACION DE TABLAS SQL SERVER	CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SP, MÉTODOS DE EJECUCIÓN, CONTROL DE FLUJOS, CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE FLUJOS, APLICACIÓN DE EVENTOS, DLL TRIGGERS	12

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 30

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección Web: [HTTP://CAPACITAUSACH.WEBEX.COM](http://CAPACITAUSACH.WEBEX.COM)

Datos de acceso a la plataforma: [HTTP://CAPACITAUSACH.WEBEX.COM](http://CAPACITAUSACH.WEBEX.COM) USUARIO: josemiguel.salazar@segic.usach.cl PASS: HPw541@2020 [HTTP://CAPAMOODLE.SEGIC.CL/](http://CAPAMOODLE.SEGIC.CL/) ENTRAR COMO INVITADO

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

Rut	Nombre	Profesión	
12898777	JOSE MIGUEL SALAZAR HENRÍQUEZ	Analista Programador	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Tedahl Chile	Lotus 123, Clipper, DBASE, windows, DOS	1994	1996
AYC Capacitación	Windows / Microsoft Excel / VBA /Office en gral	1998	2000
Segic Usach Ltda	Office, Ms Access, Macros de Excel	2012	2020
Experiencia Laboral			

Nombre Empresa		Cargo	Año Inicio	Año Fin
CADEM MERCHANDISING		Jefe de Auditoria y Gestión de Calidad	2000	2009
CAM Chile		Analista de Gestión	2009	2012
CAM Chile ¿ ENGIE		Analista Control de Operaciones	2013	2020
13932239	OCTAVIO ZUÑIGA CHRISTIAN		Ingeniero en Ejecución Informática	
Experiencia Docente				
Nombre Empresa		Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Segic Usach		Relator de Curso SQL Server	2015	2020
Instituto de capacitación Fénix		Relator de Cursos Office	2008	2009
Universidad Católica de Temuco		Ayudantía Cursos Informática	2003	2005
Experiencia Laboral				
Nombre Empresa		Cargo	Año Inicio	Año Fin
Universidad del mar		Servicio de Soporte y Mantención	2001	2007
Universidad Católica de Temuco		Desarrollador de Aplicaciones	2003	2004
Synopsis		Líder de Proyectos	2008	2014

12.-Técnicas Metodológicas: EL PROFESOR DISPONDRÁ DE UNA COMPUTADORA PERSONAL CONECTADA A INTERNET CON PLATAFORMA WEBEX TRAINING HABILITADA CON TODAS LAS FUNCIONALIDADES PARA REALIZAR UNA CLASE, SQL SERVER DISPONIBLE, MANUAL DE CAPACITACIÓN DIGITAL, GUIAS PRACTICAS Y EJERCICIOS, CASOS DE USO DE BASES DE DATOS SQL SERVER. TODOS ESTOS ELEMENTOS DE APOYO A COMPARTIR CON LOS ALUMNOS PERMITIRÁN ENTREGAR LOS CONTENIDOS DE FORMA ADECUADA SEGÚN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS DEL CURSO. PARTE TEÓRICA PARTE TEORICA SE DESARROLLARÁ A TRAVÉS DE EJERCICIOS PREDEFINIDOS PLANTEADOS AL INICIO DE CADA CLASE, DONDE SE IDENTIFICAN SECUENCIALMENTE Y SEGÚN GRADO DE COMPLEJIDAD LOS PASOS A SEGUIR PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD, SE INDICA LA FORMA CORRECTA PARA EL DESARROLLO Y APLICACIÓN DEL EJERCICIO, SE REFUERZA SIEMPRE EL ENTENDIMIENTO DEL ALUMNO PARA QUE SEA CAPAZ DE INTERNALIZAR LO EXPUESTO POR EL PROFESOR, SE INCLUYEN ADEMAS GUIAS DE DESARROLLO GRUPALES INTEGRADAS POR MODULO DONDE SE MUESTRA AL PARTICIPANTE COMO APLICAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS DISPONIBLES EN LA APLICACIÓN SQL SERVER, TODA ESTA ACTIVIDAD EN UNA CONSTANTE INTERACCIÓN PROFESOR-ALUMNO Y LOS ELEMENTOS VIRTUALES DISPONIBLES PARA EL CURSO. PARTE PRÁCTICA REFERENTE A LA PARTE PRACTICA, CADA PARTICIPANTE SE CONECTARA A LA CLASE MEDIANTE SU EQUIPO PERSONAL, PREVIAMENTE INFORMADO LOS REQUERIMIENTOS TECNOLOGICOS QUE CADA PARTICIPANTE DEBE TENER PARA UNA CORRECTA REALIZACIÓN DEL CURSO, DONDE EL ALUMNO PODRA DESARROLLARAR GUÍAS INDIVIDUALES Y GRUPALES PROPORCIONADAS POR EL PROFESOR, EJERCICIOS CON DISTINTO NIVEL DE COMPLEJIDAD Y CASOS PRACTICOS PRE-DESARROLLADOS EN SQL SERVER DESTINADOS A QUE EL ALUMNO PUEDA COMPLETAR DE FORMA CORRECTA A UN NIVEL AVANZADO, LAS GUIAS ESTAN DISEÑADAS PARA FORTALECER LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS POR CADA UNIDAD TEMATICA DEL CURSO. LOS CASOS PRACTICOS DESARROLLADOS SON VISUALIZADOS A LA CLASE MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS WEBEX, DONDE EL PROFESOR VERIFICA Y EXPLICA EL CUMPLIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LOS EJERCICIOS PLANTEADOS, LUEGO DE ESTO, LOS RESULTADOS FINALES DE LOS EJERCICIOS DESARROLLADOS POR

CLASE QUEDAN ALOJADOS Y DISPONIBLES EN UNA CARPETA EN EL ENTORNO DE TRABAJO DEL ALUMNO. AL FINALIZAR LA CLASE EL ALUMNO DISPONDRA DE LOS EJERCICIOS DESARROLLADOS POR EL Y LOS VERIFICADOS POR EL PROFESOR DONDE PODRÁ IDENTIFICAR Y COMPARAR DIFERENCIAS Y LOGRAR APLICAR MEJORAS EN SUS ARCHIVOS. FORTALECIENDO LA PARTE TEORICA Y PRÁCTICA, EL PROFESOR SUPERVISARÁ PERSONALMENTE A CADA ALUMNO EN EL DESARROLLO DE CADA ACTIVIDAD INFORMADA EN EL DESCRIPTOR DEL CURSO

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
APUNTE DE CURSO	20
CARPETA DE APUNTE	20
PRESENTACIÓN DE APOYO POR UNIDAD DE CURSO	1
SET ARCHIVOS PRACTICOS POR UNIDAD DE CURSO	1
Totales	42

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	SE EVALUARÁ EL GRADO DE DOMINIO Y APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS SQL SERVER, SEGÚN INSTRUMENTOS, INSTRUCCIONES Y PAUTA INDICADA POR FACILITADOR. UNIDAD I: RECONOCER LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES DE SQL SERVER; 20%. UNIDAD II: CREAR TRANSFORMACIONES DE DATOS (DATA TRANSFORMATION SERVICES, DTS) PARA MANIPULACION DE INFORMACION; 30%. UNIDAD III: DESARROLLAR VISTAS DE INFORMACION PARA TABLAS DE DATOS SQL SERVER; 30%. UNIDAD IV: APLICAR PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS (STORED PROCEDURES) EN ENTORNO DE PROGRAMACION DE TABLAS SQL SERVER; 20%. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN: EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA AL INICIO DE LA ACTIVIDAD APLICANDO INSTRUMENTO KPSI.; EVALUACIÓN FORMATIVA: PAUTA DE EVALUACIÓN (CKECK LIST) EN LA PARTE TEÓRICA POR. EJERCICIOS PREPARADOS POR EL RELATOR 20% EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDAS. EVALUACIÓN SUMATIVA: SE HARÁ AL FINALIZAR CADA MÓDULO, PARA MEDIR CONOCIMIENTOS HABILIDADES Y DESTREZAS. CON LISTA DE COTEJO DE LA ACTIVIDAD PRÁCTICA 80%, INSTRUMENTOS Y ESCALA DE APRECIACION PREPARADOS POR EL FACILITADOR. NORMAS DE EVALUACIÓN: COMO NOTA FINAL SE REALIZARÁ PROMEDIO DE LOS RESULTADOS DE LAS PARTES TEORICA Y PRACTICA DE INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN, CON UNA NOTA MÍNIMA DE APROBACIÓN, CORRESPONDIENTE A UN 4,0; EN UNA ESCALA DE 1 A 7

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: SE CUENTA PARA LA CAPACITACIÓN CON PLATORMA WEBEX Y MODULO WEBEX TRAINING HABILITADO, CON TODAS LAS HERRAMIENTAS CONFIGURADAS PARA UNA CLASE VIRTUAL, PLATAFORMA MOODLE CONFIGURADA PARA APOYO DE LOS PARTICIPANTES Y DOCENTE

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
SALA VIRTUAL CON WEBEX TRAINING, CON VIDEOCONFERENCIA, PIZARRA VIRTUAL, CHAT, SESIONES DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS, VIDEOGRABACION EN CASO DE SER NECESARIO	1
Totales	1

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	850.000
Costos Infraestructura:	530.000
Costos Materiales y Equipos:	740.000
Costos Administrativos y Generales:	1.200.000
Costos Utilidades:	1.500.000
La suma de todos los ítems activos:	4.820.000