



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1715054

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

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

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO CON SPSS

**3.-Características de los participantes del curso:** CURSO DIRIGIDO A PERSONAL ADMINISTRATIVO, TÉCNICOS Y/O PROFESIONALES QUE DESEMPEÑEN LABORES DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE DATOS Y VARIABLES.

**4.-Número de participantes:** 20

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** EL ALUMNO DEBE TENER DOMINIO DE SPSS INTERMEDIO, ESTADÍSTICA INFERENCIAL Y SOFTWARE DE OFIMÁTICA A NIVEL USUARIO.

**6.-Competencia a desarrollar:** AL TERMINO DE LA CAPACITACIÓN EL ALUMNO PODRÁ EMPLEAR TÉCNICAS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO A UN NIVEL AVANZADO, LOGRANDO EMPLEAR LA APLICACIÓN SPSS EN EL ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS PARA LA GENERACIÓN DE INVESTIGACIONES Y GESTIÓN DE INFORMACION ESTADISTICA.

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas E-Learning
RECONOCER EL DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS COMPLEJAS.	CONSOLIDACIÓN DE BASES DE DATOS SECUNDARIAS: CREACIÓN DE ARCHIVOS SPSS, COMBINACIÓN DE ARCHIVOS, HOMOLOGACIÓN DE VARIABLES. EVALUACIÓN DE CALIDAD DE LAS BASES DE DATOS CON REGLAS PREDEFINIDAS.	3
CREAR INDICADORES COMPUESTOS A PARTIR DE OTRAS VARIABLES.	ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES. TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE ÍNDICES A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES. CONSTRUCCIÓN, VALIDACIÓN Y CHEQUEO DE CONFIABILIDAD DE ESCALAS DE ACTITUDES.	9
DESARROLLAR PROCEDIMIENTOS DE CLASIFICACIÓN Y SEGMENTACIÓN.	ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS SIMPLES Y ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS MÚLTIPLES. ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS. ÁRBOLES DE CLASIFICACIÓN Y SEGMENTACIÓN.	9

APLICAR ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIVARIADA.	REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE: ESPECIFICACIÓN DE MODELOS, ERRORES DE MEDICIÓN, REVISIÓN DE SUPUESTOS DE LA REGRESIÓN (CÓMO DETECTAR Y TRATAR PROBLEMAS DE MULTICOLINEALIDAD, NO LINEALIDAD, HETEROCEDASTICIDAD), INCORPORACIÓN DE VARIABLES DUMMY, INTERPRETACIÓN DE INTERACCIONES. REGRESIÓN LOGÍSTICA BINARIA: APLICACIONES,	9
---	--	---

**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	JOSÉ 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
13543647	LORENA ANDREA DELGADILLO AGUIRRE	LICENCIADO ESTADÍSTICO	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Segic Usach Ltda	Docente SPSS	2012	2020
SPSS	Estadística en SPSS	2010	2013
SPSS	Fundamento en SPSS	2010	2013
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Instituto Nacional de Estadística, INE	Analista Estadístico	2014	2020
AMSS Chile (ex SPSS)	Analista técnica y capacitadora	2010	2013
INPACT Banco Estado	Analista de proyecto	2009	2010
Agrícola Punta de Cortes (APC)	Secretaria Despacho	1999	2007

18059492	KARYN DEL CARMEN ROMERO ROJAS	MAGISTER EN CIENCIA POLÍTICA	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
SEGC USACH	Cursos de SPSS	2019	2020
Cursos de SPSS 2019 2020 Instituto Profesional	Estadística	2017	2017
Instituto Profesional de Chile	Economía	2017	2017
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Instituto Nacional de Estadísticas	Analista económico	2016	2019
Instituto Nacional de Estadísticas	Encuestador económico	2015	2016
Universidad de Santiago de Chile (Proyecto Dicyt)	Ayudante de investigación	2015	2016

**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, SPSS DISPONIBLE, MANUAL DE CAPACITACIÓN DIGITAL, GUIAS PRACTICAS Y EJERCICIOS, CASOS DE USO SOFTWARE ESTADISTICO SPSS. 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 ADEMÁS GUIAS DE DESARROLLO GRUPALES INTEGRADAS POR MODULO DONDE SE MUESTRA AL PARTICIPANTE COMO APLICAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS DISPONIBLES EN LA APLICACIÓN SPSS, 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 SPSS 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:	<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN: SE EVALUARÁ EL GRADO DE DOMINIO Y APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS SQL SERVER, SEGÚN INSTRUMENTOS, INSTRUCCIONES Y PAUTA INDICADA POR FACILITADOR. UNIDAD I: RECONOCER EL DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS COMPLEJAS; 15%. UNIDAD II: CREAR INDICADORES COMPUESTOS A PARTIR DE OTRAS VARIABLES; 15%. UNIDAD III: DESARROLLAR PROCEDIMIENTOS DE CLASIFICACIÓN Y SEGMENTACIÓN; 30%. UNIDAD IV: APLICAR ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIVARIADA.; 40% TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN: EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA AL INICIO DE LA ACTIVIDAD APLICANDO INSTRUMENTO KPSI.; EVALUACIÓN FORMATIVA: PAUTA DE EVALUACIÓN (CHECK 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.</p>

### 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