



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1695591

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

**1.-Modalidad de Capacitación:** Presencial

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICOS CON FINES DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, A TRAVÉS DEL SOFTWARE STATA

**3.-Características de los participantes del curso:** El curso está dirigido dos tipos de participantes:  
 -Académicos de jornada completa de la Universidad de Santiago, con tareas de investigación y docencia. Área de educación. -Académicos de jornada parcial de la Universidad de Santiago, encargados de realizar docencia y sistematización de innovaciones educativas. Área de educación.

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Docentes universitarios con conocimientos básicos en estadística descriptiva

**6.-Competencia a desarrollar:** Aplicar las herramientas del software STATA a la investigación educativa.

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
1.- Identificar buenas prácticas en la gestión de archivos y variables en STATA.	1. Preparación del trabajo en STATA - importar archivos y fijar directorio. - Guardar base de datos y limpiar la memoria. - Extensiones .log y .do. 2. Gestión de archivos. - Fusión horizontal y vertical. - Explorar y describir archivos. 3. Gestión de variables - Mantener, eliminar, ordenar, clonar y renombrar variables - Generar variables y asignar etiquetas. - Comandos condicionales - Listar y contar casos. - Recodificación de variables	1	3
2.- Aplicar análisis descriptivos univariados y bivariados.	1. Análisis descriptivos univariados - Media, mediana, percentiles, cuartiles, CV, SD. - Tablas de frecuencia en valores absolutos y porcentajes. - Gráficos de torta, de barras e histogramas. 2. Análisis descriptivos bivariados - Tablas de doble entrada (valores absolutos y porcentajes). - Tablas con estadísticos. - Gráficos de barras, caja y dispersión. 3. Construcción de índices. - Índice sumativo y estandarizado.	2	3

3.- Aplicar análisis de correlación a partir de la construcción de muestras.	1. Construcción de muestras en STATA - Muestreo aleatorio y estratificado 2. Correlación entre variables - Asociación estadística en variables continuas y categóricas.	1	2
4.- Aplicar pruebas de comparación de medias para dos o más grupos.	1. Comparación de medias - T-Student - ANOVA.	2	2

### 8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 16

### 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			
14123165	SERGIO PATRICIO URZUA MARTINEZ				
Experiencia Docente					
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin		
Universidad de Santiago de Chile	Gestión y análisis de datos para investigadores y profesionales de la educación a través del software SPSS	2017	2017		
Universidad de Santiago de Chile	Gestión y análisis de datos para investigadores y profesionales de la educación a través del software SPSS	2018	2018		
MINEDUC-CPEIP	Análisis de datos cuantitativos en software estadístico STATA	2019	2019		
Experiencia Laboral					
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin		
Universidad de Santiago de Chile	Profesional Evaluación Cuantitativa	2017	2019		
Universidad San Sebastián	Metodólogo Investigador	2012	2017		
Universidad Cardenal Silva Henríquez	Profesor Nivelación de Estudios	2011	2012		
SENAMA ¿Municipalidad (Lo Espejo/Quilicura)	SENAMA ¿Municipalidad (Lo Espejo/Quilicura)	2008	2012		
16629543	GONZALO RODOLFO GUERRERO HERNÁNDEZ				
Experiencia Docente					
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin		
Universidad de Santiago de Chile	Workshop de introducción a la Investigación cualitativa	2017	2017		
Universidad de Santiago de Chile	Taller de investigación para docentes de centros escolares: Uso de Software Nvivo	2017	2017		

Universidad de Santiago de Chile	Taller de investigación para docentes de centros escolares: Uso de Software Nvivo	2017	2017
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Profesional del área de Investigación, Innovación y Redes Pr	2016	2019
Universidad de Santiago de Chile	Profesor de Biofísica	2018	2019
Universidad Central	Profesor de Física y Didáctica de la Física- Programa de Mag	2018	2019
Universidad de Santiago de Chile	Profesor ayudante. Diplomado en Docencia Universitaria	2017	2019

**12.-Técnicas Metodológicas:** Para abordar el primer objetivo de aprendizaje, orientado a identificar buenas prácticas en la gestión de archivos y variables, se comenzará con una breve exposición sobre la utilidad y funciones que aporta el software STATA en comparación a otros similares. Además, el facilitador presentará el escenario de trabajo de STATA y los principales comandos que permiten la organización de archivos y variables. Luego, en base a las guías de trabajo se realizarán ejercicios individuales y grupales orientados al logro del objetivo propuesto. En relación al objetivo 2, se comenzará fijando algunos conceptos asociados a las medidas de tendencia central y de distribución de variables. Asimismo, se entregará información respecto de la pertinencia de los gráficos al nivel de medición de las variables. La ejercitación se realizará a partir de la estrategia análisis de caso con apoyo de las guías de aprendizaje. Para el objetivo 3, se realizará una presentación expositiva de parte del facilitador sobre los conceptos asociados a la construcción de muestras y la correlación entre variables, estableciendo los niveles de significancia para estas últimas. Las guías de trabajo permitirán el trabajo colaborativo entre los participantes a fin de que éstos puedan establecer analizar los estadísticos derivados de los distintos tipos de muestreo y si las asociaciones entre las variables (continuas y categóricas) son estadísticamente significativas. Para alcanzar el cuarto objetivo, el relator presentará los conceptos centrales de las pruebas de comparación de medias, específicamente de la prueba T-Student y ANOVA. Luego se ejercitarán a partir de las guías de aprendizaje. En cada sesión se utilizará el laboratorio de computación, el software STATA (en cada computador), material audiovisual y guías de aprendizaje.

### 13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Guías de aprendizaje STATA	30
Fichas descriptivas del software STATA	30
Computadores	30
Material audiovisual	1
Software STATA	30
Totales	121

### 14.-Requisitos Técnicos

Requisitos	75
------------	----

Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	
Requisitos Técnicos:	AAI inicio del curso se desarrollará una evaluación diagnóstica para estimar los conocimientos previos de los participantes, la que consistirá en la realización de test de entrada en base a sus conocimientos sobre análisis de datos cuantitativos. Sistemáticamente se realizarán evaluaciones formativas a través del monitoreo y retroalimentación del trabajo práctico desarrollado por los asistentes, donde se estimará el logro de los aprendizajes respecto de los contenidos tratados en el curso. Los instrumentos principales para la realizar estas evaluaciones son las guías de actividades. Al final del proceso se realizará una evaluación final sumativa que contempla el desarrollo (mediante el software STATA) de un plan de análisis de datos cuantitativo que responda al caso propuesto por el facilitador. Dicha presentación se valorará a partir de una escala de apreciación de calidad. La nota de aprobación es 4.0 en escala del 1.0 al 7.0

**15.-Requisitos Administrativos:** (No Indica)

**16.-Infraestructura:** - Laboratorio de computación para 30 personas - Conexión a internet y aire acondicionado. - Baños de damas y varones

**17.-Material y Equipos :**

Descripción	Cantidad
RESMAS DE PAPEL	10
CARPETAS	30
BORRADOR	2
PLUMÓN DE PIZARRA	4
DIPLOMAS	30
TINTAS DE IMPRESIÓN	4
LAPICES PASTA	30
PIZARRA	1
COMPUTADOR	1
DATASHOW	1
TELON	1
PAQUETE SOFTWARE STATA	30
Totales	144

**18.-Valores del Curso:**

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	640.000
Costos Infraestructura:	384.000
Costos Materiales y Equipos:	1.041.000
Costos Administrativos y Generales:	675.000
Costos Utilidades:	1.100.000
La suma de todos los ítems activos:	3.840.000