



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1714363

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

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

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** Herramientas De Análisis De Datos Con Power Bi

**3.-Características de los participantes del curso:** Este cursos se adhiere al Ordinario circular N° 007 de 19 de marzo de 2020, que posee N° solicitud 1712578 y un código presencial 1238008347 Administradores De Base De Datos

**4.-Número de participantes:** 20

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Manejo De Base De Datos

**6.-Competencia a desarrollar:** Al Termino De La Capacitación Los Participantes Estarán En Condiciones Aplicar Herramientas De Análisis De Datos Con Power Bi

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas E-Learning
identificar los elementos fundamentales de la gestión de la información de datos organizacional	FUNDAMENTOS PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE DATOS 1.1 ¿Qué son los datos de información. 1.2 Disciplinas de gestión de datos. 1.3 Valor de la información en la empresa. 1.4 Gobierno de datos	3
Identificar los elementos fundamentales de la inteligencia de negocios de BIG data.	2. LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y BIG DATA 2.1 ¿Qué es el Big Data?. 2.2 ¿Qué es la inteligencia de negocios?. 2.3 ¿Qué es un datawarehouse?	3
Identificar los elementos fundamentales del análisis de información estratégica de la organización	3. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN 3.1 Planificación estratégica. 3.2 Análisis de datos descriptivo y de diagnóstico. 3.3 Análisis de datos avanzados predictivos y prescriptivo	3
identificar los elementos fundamentales de la herramienta Power bi	4. IMPLEMENTACIÓN DE POWER BI PARA SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN 4.1 ¿Qué es Power BI?. 4.2 Instalación de Power BI	4
Utilizar herramientas de Power Bi para obtener datos	5. COMO TRABAJAR CON DATOS EN POWER BI 5.1 Obtener datos para trabajar con Power BI. 5.2 Importación de datos desde SQL Server. 5.3 Importación de datos desde HIVE. 5.4 Uso de Power BI con Microsoft Azure	4

Utilizar herramientas de modelamientos de datos en Power BI	6. TÉCNICAS PARA MODELAMIENTO DE DATOS EN POWER BI 6.1 Relaciones de datos. 6.2 Creación de campos calculados. 6.3 Optimizar un modelo de datos. 6.4 Creación de medidas (indicadores) calculados. 6.5 Manejo de datos de tiempo y fechas	4
Utilizar herramientas De exploración de datos en Power BI	7. TRABAJO CON DATOS EN POWER BI 7.1 Técnicas para explotación y limpieza de datos	4
Utilizar herramientas De gráficos en Power BI	8. GRÁFICOS ESTADÍSTICOS PARA INTERPRETAR INFORMACIÓN 8.1 Representar en gráficos datos estadísticos. 8.2 Creación de gráficos en Power BI.	4
Utilizar herramientas De reportes en Power Bi	9. REPORTE EN POWER BI 9.1 Tablas dinámicas. 9.2 Filtros. 9.3 Segmentación de datos. 9.4 Creación de mapas	4
Utilizar herramientas De visualización de datos en Power BI	10. VISUALIZACIÓN DE DATOS EN POWER BI 10.1 Crear un dashboard en Power BI. 10.2 Mejores prácticas para visualización de datos.	4
Utilizar herramientas De publicación de datos en Power BI	11. PUBLICACIÓN DE TRABAJOS EN POWER BI 11.1 Exportar datos a Excel. 11.2 Compartir un reporte. 11.3 Uso de Power BI mobile. 11.4 Publicar informes	4
Utilizar herramientas De DAX complementarias en Power BI	12. INTRODUCCIÓN A DAX COMO COMPLEMENTO A FUNCIONES DE BASES DE DATOS 12.1 Función now y wekday. 12.2 Calcular porcentajes. 12.3 Operadores en dax. 12.4 Realizar conteos distintivos. 12.5 Función hasonevalue. 12.6 Funciones related y relatedtable	4

## 8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 45

## 10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección Web: <https://www.caiusach.cl/elearning/course/view.php?id=59>

Datos de acceso a la plataforma: Usuario: pruebapowerbisincro Contraseña: Sence-2020

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

Rut	Nombre	Profesión	
9019502	MYRNA VALENTINA VIDELA AROS	psicologa	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
usach	metodologa	2016	2020
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
usach	metodologa	2016	2020
15939676	CRISTIAN ALEJANDRO GUTIÉRREZ GONZÁLEZ	INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
usach	power bi	2012	2020

Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
BANCO DE CHILE	SUBGERENTE GOBIERNO DE DATOS	2011	2020
17239118	JORGE ALEJANDRO JARA PLAZA	Tecnologo en RRHH	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
usach	apoyo informatico	2014	2020
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
usach	apoyo infromatico	2014	2020

**12.-Técnicas Metodológicas:** La metodología corresponde a la modalidad e-learning sincrónico que busca desarrollar el aprendizaje en los participantes revisando progresivamente los contenidos del curso para el logro de los Aprendizaje esperados apoyado con la guía del facilitador y vía streaming. Los participantes deben ingresar sesiones de tres horas según el calendarios disponible de las 15 sesiones disponibles en el link: En un primer momento el facilitador activará los conocimientos previos de los participantes a través de la prueba de diagnóstico. Para ello, en cada sesión los participantes deberán revisar el manual de apoyo donde se explica paso a paso como se con demostraciones del facilitador como se Aplican las Herramientas De Análisis De Datos Con Power Bi, se explicará los conceptos claves y resolverá un ejercicio de demostración a través del uso de doble pantalla de su PC respondiendo a las dudas que surjan. En un segundo momento, los participantes deberán realizar los ejercicios prácticos que está disponible en cada sesión, que serán evaluados a través de (pruebas formativas) abordando los siguientes temas prácticos: Identificar los elementos fundamentales de la gestión de la información de datos, de la gestión de la información de datos, análisis de información estratégica de la organización y de la herramienta Power bi. Además, de utilizar las siguientes herramientas de Power bi como : obtener datos, modelamientos de datos, De gráficos, Reportes, visualización de datos, publicación de datos y DAX complementarias, mientras los participantes resuelven los ejercicios en doble pantalla supervisados por el facilitador que aclarar para todos los participantes las dudas que aparezcan. Luego, antes de finalizar la sesión de streaming los participantes deberán subir el ejercicio resuelto a la plataforma. Esta actividad práctica será retroalimentada al inicio de la siguiente sesión según una pauta de cotejo que tiene los aprendizajes esperados. Al finalizar el curso, se aplicara una prueba integrativa que el participante debe resolver en doble pantalla en directo con el facilitador quien con una pauta de cotejo asigna su evaluación por participante

### 13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Manual del participante, actividades prácticas, ejercicios , planificación de clases , prueba de diagnóstico, prueba final, anexos, pauta de corrección de instrumento - Hosting	1
Totales	1

### 14.-Requisitos Técnicos

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

Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	
Requisitos Técnicos:	<p>La evaluación debe permitir que los participantes al finalizar el curso deben demostrar que son capaces de Aplicar Herramientas De Análisis De Datos Con Power Bi Para ello, el curso tiene tres tipos de evaluaciones. 1. Prueba de diagnóstico: se aplica antes de iniciar el curso con el objetivo de evaluar los conocimientos previos del participante respecto el manejo de Power Bi que es una prueba de alternativas 2. Pruebas formativas: se aplicaran dos evaluaciones se en la cual el participante debe realizar evidencia que pueden Identificar los elementos fundamentales de la gestión de la información de datos, de la gestión de la información de datos ,análisis de información estratégica de la organización y de la herramienta Power bi. Además, de utilizar las siguientes herramientas de Power bi como : obtener datos, modelamientos de datos, De gráficos, Reportes, visualización de datos, publicación de datos y DAX complementarias, que son ejercicios prácticos con pauta de cotejo 3. Prueba final: Se busca evaluar los aprendizaje esperado del curso y el participantes debe Aplicar Herramientas De Análisis De Datos Con Power Bi de un ejercicio final integrado con pauta de cotejo para corregir Las actividades practicas serán corregidos por el facilitador con la pauta de cotejo declarados en la rubrica de aprendizaje esperados del presente en el curso El cálculo de la nota de aprobación corresponde a la sumatoria del total de la actividades evaluativas (diagnostico, formativas y final) realiza una sumatoria y se sacará un promedio esta nota final debe ser igual o mayor a 4.0 (de una escala de 1.0 a 7.0). para aprobar el curso</p>

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

**16.-Infraestructura:** Para la realización de las clases sincrónicas se cuenta con la licencia de la plataforma Cisco WebEx Meeting Center y WeBex Training Center, que permite la conexión de más de 20 personas a la vez interactuando a través de Chat, cámara web y micrófono, sin perder la vista del facilitador desde la pantalla principal. La licencia de cisco webex permite al participante observar y participar en las sesiones a través de un navegador web o a través de una APP llamada WeBex Meet. Se cuenta además con la plataforma virtual Moodle de código y licencia abierta para alojar el material didáctico, guías de lecturas, actividades prácticas y evaluaciones en línea. Cisco Webex se encontrará enlazada a la plataforma virtual en Moodle, es decir, los alumnos deberán primero iniciar sesión en la plataforma de Moodle para luego acceder al link de acceso a la videoconferencia.

**17.-Material y Equipos :**

Descripción	Cantidad
<p>En cuanto al equipamiento y transmisión de las clases via streaming se utilizarán los siguientes equipamientos: - Servidor dedicado, Linux con Php 7.3. - webcam Logitech modelo c920 con seguimiento facial - Mezclador Behringer Xenyx 802, USB - 2 micrófono inalámbricos lavalier BY-WM4 Pro-K1 - 1 microfono de ambiente lavalier - Parlantes. - Notebook Asus® Vivobook X512FJ 15.6" FHD Intel i5-8265U, Con tarjeta gráfica dedicada.</p>	1

Totales	1
---------	---

**18.-Valores del Curso:**

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	2.160.000
Costos Infraestructura:	180.000
Costos Materiales y Equipos:	2.052.000
Costos Administrativos y Generales:	720.000
Costos Utilidades:	792.000
La suma de todos los ítems activos:	5.904.000