



DIVISIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
CONCURSO DE PROYECTOS DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
LINEA EMPRENDIMIENTO ESTUDIANTIL
INFORME FINAL

INSTITUCION: UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

NOMBRE PROYECTO: INFOEDUCA

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

Nombre: Diego Mendoza Vera

Cargo: Jefe de Proyecto

Teléfono: CEL: +569 5448 7936

E- mail: diego.mendoza@sansano.usm.cl

FIRMA

COMPROMISO INSTITUCIONAL:

EL RECTOR QUE SUSCRIBE PRESENTA ESTE INFORME FINAL DE PROYECTO FDI CONCURSO 2019, COMPROMETIENDO A LA INSTITUCIÓN EN LA VERACIDAD DE LOS ANTECEDENTES REMITIDOS.

Nombre: DARCY FUENZALIDA O'SHEE

Fecha

Firma

FORMA EN QUE SE HA EJECUTADO EL PROYECTO

Año de Adjudicación: 2019

¿La ejecución fue de acuerdo a lo planificado?
(marque con una cruz)

SI NO

En caso de haber incurrido en retraso, explicar los motivos precisos que lo causaron

Debido a la crisis sanitaria causada por el COVID-19, se tuvo que realizar una recalendarización completa, una reitemización y un cambio de las actividades propuestas para poder cumplir con los objetivos establecidos inicialmente, velando por el bienestar y seguridad de los asistentes a talleres y charlas.

Resumen del Proyecto

Este proyecto busca disminuir la brecha de desinformación de la sociedad respecto a las tecnologías de la información, por medio de simposios y talleres creados a través de programas educativos, sin costo asociado al público, con mentores certificados en las áreas; permitiendo a personas de distintas edades y oficios, con acceso a herramientas tecnológicas, tener la posibilidad de aprender y desarrollar aptitudes en distintas áreas de ésta, para mejorar el desempeño de sus actividades cotidianas y profesionales.

Las actividades programadas para el proyecto se realizaron a través de plataformas de streaming y de videoconferencia, con el apoyo tanto de profesionales nacionales e internacionales, como de organizaciones ligadas al fortalecimiento de las tecnologías de la información que han demostrado interés y que comparten los ideales y compromisos del proyecto.

Objetivos Alcanzados

Objetivo Específico N°1: Desarrollar Simposios abiertos a la comunidad, enfocado en conocimientos en las distintas aristas del área de las tecnologías de la Información y su impacto en la sociedad.

Actividades:

Simposios con temáticas relacionadas a las Tecnologías de la Información para la comunidad en general:

- Simposio Gobierno Digital
- Simposio Descifrando la Industria 4.0
- Simposio online de Ciberseguridad.

Difusión de las actividades a través de redes sociales, correos masivos y afiches

Objetivo Específico N° 2: Realizar una feria tecnológica orientada a las tecnologías de información, con exponentes destacados que puedan mostrar de forma práctica y visual la aplicación de los avances tecnológicos en la vida diaria, tanto a nivel de usuario general como empresarial e industrial.

Actividades:

Taller de Robótica online en 8 jornadas de 1 hora, con una participación de 30 personas entre 11 y 33 años.

Taller de Liderazgo Exponencial en 3 jornadas de 2 horas, con una participación de 90 personas.

Taller “Data Warehousing in the Cloud” y Taller “Fundamentos para la arquitectura de soluciones de datos”, con más de 150 participantes entre Youtube y Facebook.

Taller “Proyectos de Innovación en la Industria”, con más de 130 visitas entre Youtube y Facebook.

Es importante destacar que, en vista de la situación sanitaria a nivel país, la feria tecnológica fue reemplazada por los talleres en modalidad online, con el fin de poder cumplir el objetivo y, además, ofrecer una alternativa a las personas en este escenario de pandemia.

Objetivos no alcanzados

En caso de haber objetivos no alcanzados, explicar razones

EJECUCION DEL PROYECTO

En este formulario deberá expresarse, **en miles de pesos**, la ejecución financiera del proyecto y el financiamiento del proyecto. Considere solamente, los gastos e inversiones originados por la ejecución del proyecto incluyendo, al menos, los siguientes grandes ítems

Ítem de costo	Valor Unitario \$	Unidades (1)	Valor Total \$	Ejecución \$ (2)		
				Institucional	Otros	F.D.I.
1. INVERSIONES (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)						
1.1 Construcciones (1.1.1+1.1.2+1.1.3)						
1.1.1 Obra Gruesa						
1.1.2 Terminaciones						
1.1.3 Ampliaciones						
1.2 Máquinas y Equipos						
1.3 Equipos Computación (13.1+13.2+13.3)						
1.3.1 Computadores		1-	1.996.045.-	0.-		1.996.045
1.3.2 Impresoras						
1.3.3 Software y Licencias						
1.4 Mobiliario						
2. MATERIALES ENSEÑANZA (2.1+2.2+2.3)						
2.1 Material bibliográfico						
2.2 Material audiovisual		1	126.735	0.-		126.735
3. MATERIALES COMPUTACIÓN (3.1+3.2)						
3.1 Papel, otros		1.	212.416.-	0.-		212.416
4. INSUMOS						
5. MANUTENCIÓN		1	3.522.883.-	0.-		3.522.883
6. HONORARIOS (6.1+6.2+6.3)						
6.1 Honorarios						
6.2 Asesorías o consultorías		1	1.581.921.-	0.-		1.581.921
Total			7.440.000.-			7.440.000

SI ES NECESARIO, ADJUNTE PLANILLA DETALLADA, CON EL MISMO FORMATO, DESAGREGANDO LOS DISTINTOS ÍTEMES DE COSTO. (construcciones, máquinas, equipos, mobiliario, materiales, insumos, manutención, remuneraciones, etc., según tipo proyecto)

- (1) Considere las unidades de acuerdo al tipo de proyecto, por ejemplo: metros cuadrados si son construcciones, cantidad si se refiere a equipos, meses si se contratarán académicos, etc.
- (2) **Financiamiento institucional** se refiere al monto de los recursos que destinaría la universidad a financiar las actividades del proyecto, **financiamiento otras instituciones** se refiere al monto de recursos que aportarían otras entidades u organismos al proyecto y **financiamiento F.D.I.** corresponde al monto aportado por el Fondo de Desarrollo Institucional.

RENDICIÓN DE FONDOS ENTREGADOS A TERCEROS PRIVADOS

I.- IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO O ENTIDAD QUE TRANSIRIÓ LOS RECURSOS

DÍA / MES / AÑO

04-01-2022

a) Nombre del servicio o entidad otorgante:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

II.- IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD QUE RECIBIÓ Y EJECUTÓ LOS RECURSOS

b) Nombre de la entidad receptora:

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

Tipo de IES

PRIVADA

Monto en \$

Monto total recursos adjudicados Mineduc

7.440.000

Monto total transferido moneda nacional (o extranjera) a la fecha

7.440.000

Banco o Institución Financiera donde se depositaron los recursos

SANTANDER

N° Cuenta Bancaria

Objetivo de la Transferencia

INFOEDUCA

Cód. del proyecto o Programa

FSM1901

Antecedentes Administrativos y Presupuestarios del proyecto

	N°	Fecha
MINEDUC	1311	19-11-2019
Modificaciones		

Fecha inicio del Programa/Proyecto

19-11-2019

Fecha de término

18-11-2020

Período de rendición

4TO_TRIM 2021

III.-DETALE DE TRANSFERENCIAS RECIBIDAS Y GASTOS RENDIDOS DEL PERÍODO

MONTOS EN \$

Saldo pendiente por rendir del período anterior

4.694.338

Transferencias recibidas en el período de la rendición

0

Total Transferencias a rendir

4.694.338

RENDICIÓN DE CUENTAS	ACUMULADO		PERIODO 4TO_TRIM-2021	
	MINEDUC	IES	MINEDUC	IES
Gastos de Operación	2.425.637	-	2.298.902	-
Gastos de Personal	5.014.363	-	2.395.436	-
Gastos de Inversión	-	-	-	-
Total recursos rendidos	7.440.000	0	4.694.338	0

SALDO PENDIENTE POR RENDIR PARA EL PERÍODO SIGUIENTE

0

Anexos

- Simposio Gobierno Digital:

Simposio Online
Gobierno Digital
Impacto de la Tecnología en la Sociedad

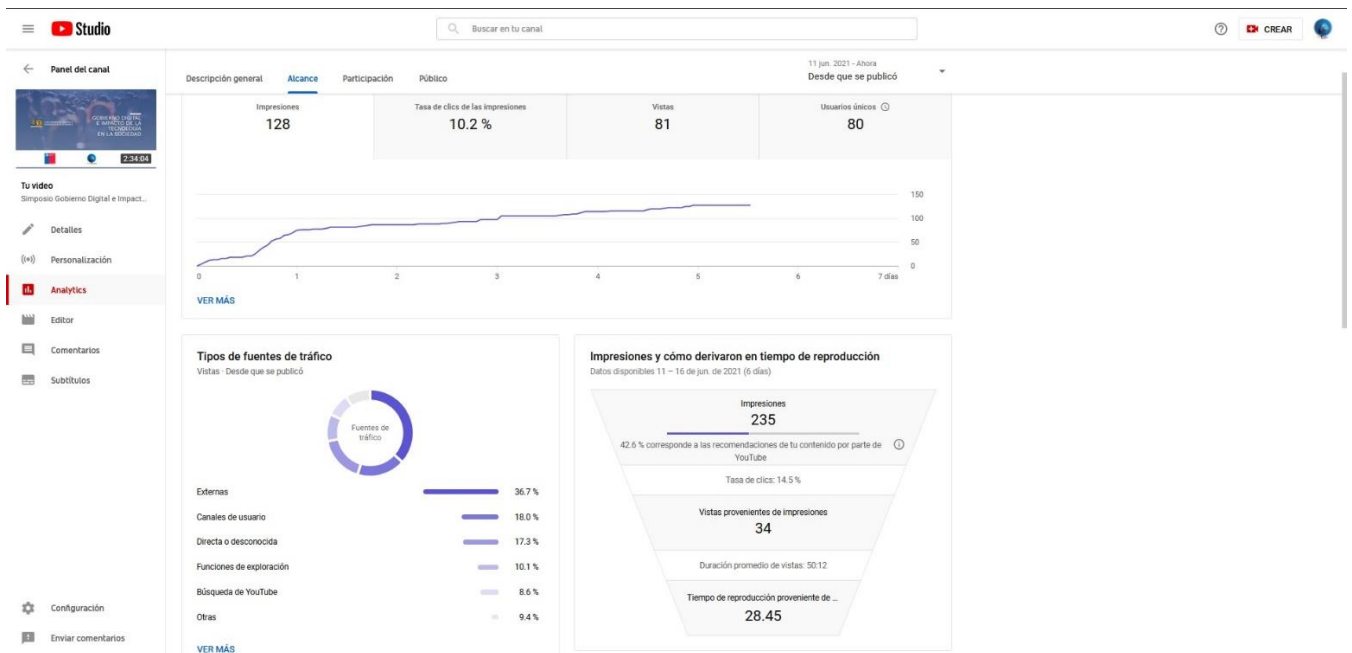
11 Junio 18:00hrs - 20:00hrs
Youtube - InfoEduca USM
Facebook - InfoEduca CL

Marcelo Muñoz
Agile Coach Professional
"Liderazgo Exponencial Digital"

Kenneth Pugh
Senador de la República
"Chile hacia una República Digital"

Bruno Opazo
Consultor TI
"Creando Ciudades Inteligentes y Abiertas"

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile
InfoEduca
Transmisión
InfoEduca



YouTube Buscar

Felipe Cárdenas - InfoEduca

Javier Berrios - InfoEduca

Ingeniero Bruno Opazo Ruiz

Diego Mendoza - InfoEduca

Marcelo Muñoz

Senador Kenneth Pugh

2:30:48 / 2:34:03

CHILE
Simposio Gobierno Digital e Impacto de la Tecnología en la Sociedad

139 vistas · Se transmitió en vivo el 11 jun. 2021

15
 0
 COMPARTIR
 GUARDAR

Repetición del chat en vivo

el futuro muy cercano nos invadirá en todo el espectro social.

Ernesto Paredes Pregunto. Si en el futuro se perdiera la democracia, los servidores ¿se encontrarían fuera del país o dentro?, ya que se podría intervenir y censurar la información, como sucede en país sin libertad.

cecyl64 muy buen simposio. ¡ojala chile avance en Tecnología, conectividad, salud! Desde Toronto Canadá

cecyl64 Gracias!!

cecyl64 en Toronto votamos todavía con lapiz y papel.

Ricardo Bustamante Hola.

cecyl64 si tenemos el voto en avance. osea dias antes.

Ricardo Bustamante Pero si se consolida y se hace confiable la votación electrónica... No necesitaríamos representantes... ¿?

cecyl64 El gobierno debería ser responsable de tus datos... si o si.

Ricardo Bustamante Saludos...!!!

cecyl64 saludos a todos. congratulations 🙌🙌

Vicente Tornel deba ser responsable

Ernesto Paredes ¡Muy buen conversatorio, se agradece la invitación!

Vicente Tornel me encanto el directo , muchas gracias por el esfuerzo de todos ustedes

Vicente Tornel estoy feliz de haberlo visto

OCULTAR LA REPETICIÓN DEL CHAT

Todos

Seminarios

Asignaturas

Subido

CONOCE LOS DETALLES DE LA NUEVALEY 21.342 DE...

- **Simposio Descifrando la Industria 4.0:**

14 de Julio 2021
17:30 - 19.30 hrs
Youtube | InfoEduca USM
Facebook | InfoEduca CL

InfoEduca

EX UMBRA IN SOLEM

Ministerio de Educación
Gobierno de Chile

CICLO DE CHARLAS DESCIFRANDO LA INDUSTRIA 4.0

IoT - Big data - Análisis de datos - Realidad aumentada - Organizaciones- Individuos - Sistemas industriales
Ecosistemas - Realidad virtual - Cloud computing - Integración vertical - Integración horizontal

INVITADOS/AS:

SILVANA ORTEGA
Manager, data Governance And Quality
"Gobierno de Datos y Calidad"

BARBARITA LARA
MIT innovator under35 LATAM & GLOBAL
"#HackYourself para descifrar la industria"

DEMIAN ARANCIBIA
Jefe de asesores "Futuro" del Ministerio de Ciencia, Conocimiento, Tecnología e Innovación
"Sistemas de observación y creación de conocimiento"

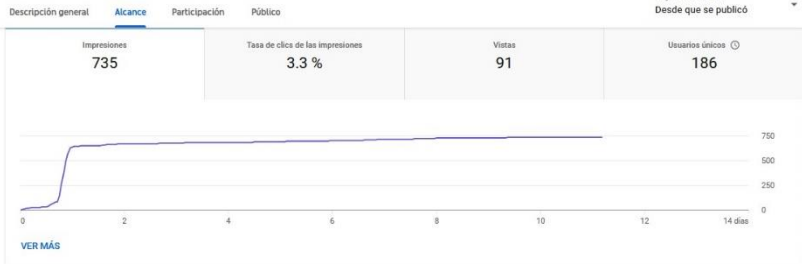
NICOLAS LECAROS
Sr. Corporate Architect at Falabella / Co-Organizer at GDG Cloud
"Pescando en el Data Lake: Extrayendo el valor de los datos"

Panel del canal



- Tu video
- Simpósio Descifrando la Industria 4.0
- Detalles
- Personalización
- Analytics**
- Editor
- Comentarios
- Subtítulos

- Configuración
- Enviar comentarios



Simposio Descifrando la Ind... Finalizar transmisión

EN VIVO 29:06 53 1

Componentes

SIMPÓSIO DESCIFRANDO LA INDUSTRIA 4.0 **** Deja tus pred

Javier Berríos - InfoE...
Felipe Cárdenas - Inf...
Barbarita Lara
Nicolás Lecaros
Silvana Ortega

Carpetas

Banners de ejemplo
11 banners

Ocultar el ticker actual

- Comentarios
- Banners
- Marca
- Chat privado
- Configuración

- Simposio online de Ciberseguridad:

SIMPOSIO ONLINE DE CIBERSEGURIDAD
PANORAMA ACTUAL, TENDENCIAS, AVANCES Y DESAFÍOS

MIÉRCOLES 13 DE OCTUBRE 17:30HRS

INSCRIPCIONES: <https://bit.ly/3BvGcek>

Carlos Landeros Cartes
Director CSIRT y Jefe de División de Redes y Seguridad Informática en Ministerio del Interior y Seguridad Pública
"Evolución del Ecosistema de Ciberseguridad en Chile"

Barbara Palacios Cabezas
Oficial de Seguridad de la Información en CorreosChile
"Cómo ser CISO en tiempos de Covid y no morir en el intento"

Victor Contreras
Tech Lead en Cornershop by Uber
"Pentesting como estrategia de defensa proactiva."

Miguel Díaz Lira
Cyber Security Engineer at Cornershop by Uber
"Respuesta de Incidentes, un enfoque no-reactivo de defensa."

Logos: UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA, InfoEduca, Mes de la Ciberseguridad, Ministerio de Educación Gobierno de Chile, FDI EE 2019 Fondo Desarrollo Institucional Línea Emprendimiento Estudiantil, QR code with ESCANÉAME.

EN VIVO 3:25:34 20 1

SIMPOSIO ONLINE DE CIBERSEGURIDAD
PANORAMA ACTUAL

Javier Berríos - InfoEduca

Carlos Landeros | CSIRT

Miguel Díaz

Bárbara Palacios Cabezas

Diego Mendoza - InfoEduca

Mes de la Ciberseguridad

Victor Contreras

Logos: InfoEduca, Mes de la Ciberseguridad, FDI EE 2019 Fondo Desarrollo Institucional Línea Emprendimiento Estudiantil

L - YouTube: Infoeduca USM

Para más contenido síg

- Taller de Robótica Online



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

15 de mayo TALLER DE ROBÓTICA ONLINE

Número de sesiones: 8
Rango de edad: desde los 13 años

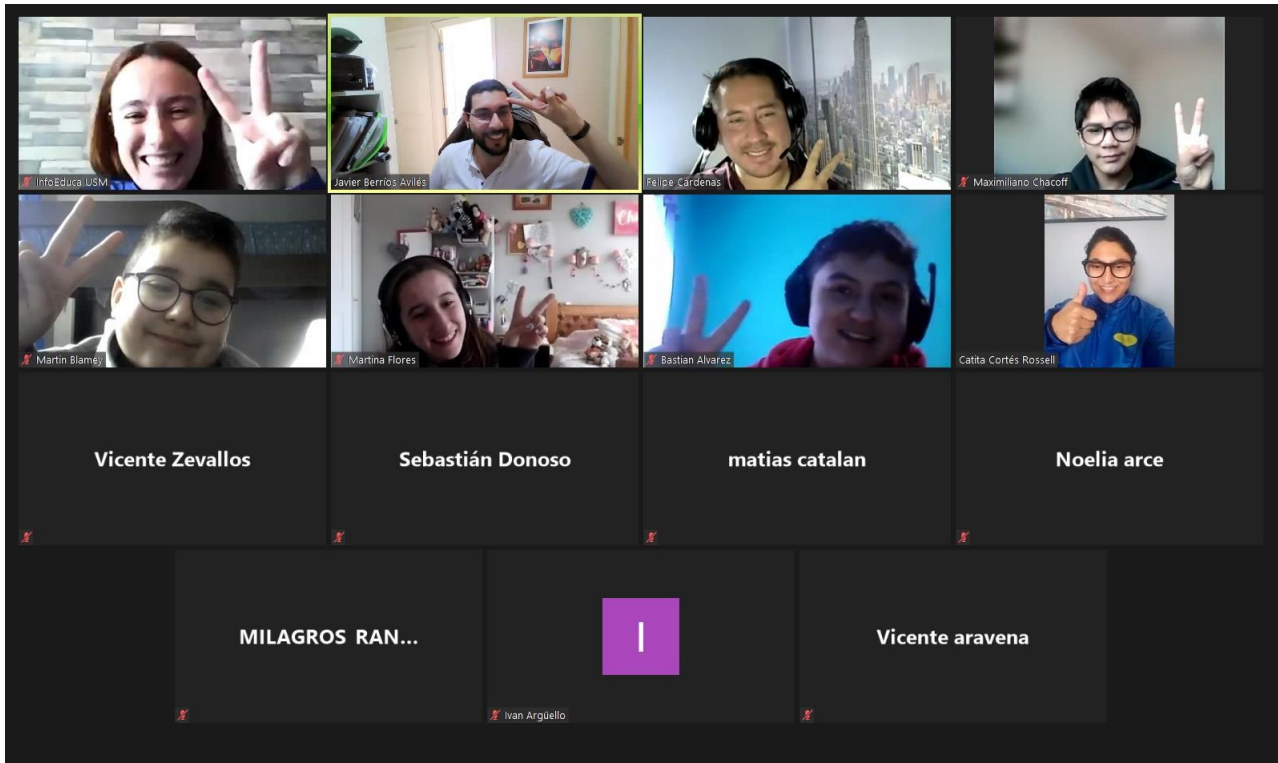










Ministerio de Educación
Gobierno de Chile

InfoEduca

ROBOT ARDUO TEC

FDIEE
2019
Fondo Desarrollo Institucional
Línea Emprendimiento Estudiantil



 InfoEduca USM	 Javier Berrios Avilés	 Felipe Cárdenas	 Maximiliano Chacoff
 Martín Blamé	 Martina Flores	 Bastian Alvarez	 Catita Cortés Rossell
Vicente Zevallos	Sebastián Donoso	matias catalan	Noelia arce
MILAGROS RAN...	Ivan Argüello	Vicente aravena	



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

SELECCIÓN TALLER DE ROBÓTICA ONLINE INFOEDUCA USM

Viña del Mar, Mayo de 2021.

Nos complace comunicar que has sido **seleccionado** para participar en el Taller de Robótica Online del proyecto INFOEDUCA en conjunto con ROBOTARDUTEC.

Este taller dará inicio el día sábado 15 de mayo a las 11:00hrs Chile / 12:00hrs Argentina.

Solo debes disponer de un computador con conexión a internet para acceder a la clase.

Favor de confirmar su participación antes del sábado

Una vez confirmada tu participación, se te hará llegar el enlace de la clase que se realizará vía Zoom.

Ante cualquier inconveniente, estaremos atentos a resolver sus preguntas.

Esperamos contar con su valiosa presencia.

S.R.C.: infoeduca@usm.cl



- Taller de Liderazgo Exponencial

Zoom Meeting

Recording...

View

Sebastián Villar

Pablo

Zoom Reunión

Participantes (29)

Buscar un participante

Javier Berrios Avilés - INFO... (Yo)

Marcelo Muñoz, (Anfitrión)

Javier Sot... (Coanfitrión)

Andrés Lucero

Ayllen Araya

Caro Mascareno

Cecilia Avilés

cesar navarro

Claudia Alday

Invitar Reactivar mi audio

Chat

a los objetivos o intereses de la organizacion

Caro Mascareno a Todos

Y que genere sentido de equipo acorde a nuestra realidad

Vale Muñoz Carrera a Todos

Me fui a negro mil disculpas

Nataly Muñoz a Todos

asi empee yo

¿Pueden ver sus mensajes? La grabación está habilitada

Enviar a: Todos

Escribir mensaje aquí...

ExL

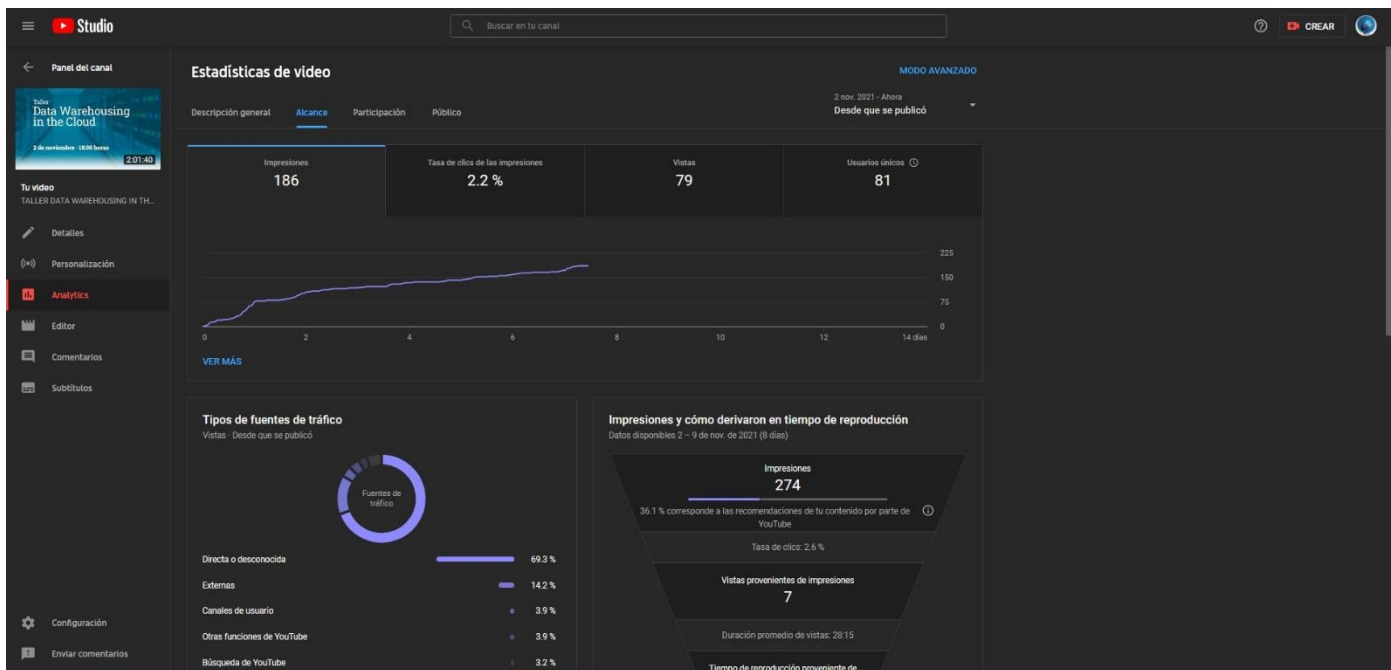
Lider Exponencial®

Liderazgo Exponencial

No estamos en épocas de cambios. Estamos en un cambio de época

Diferente Se esfuerza por tener un diferenciador con respecto a su competencia.	Arriesgado/a Toma riesgos y no teme salir de su zona de confort.	Flexible Está al tanto de que tecnología y debe conducir a su equipo experto.
Reflexivo/a No teme equivocarse y aprende de ello constantemente.	Colaborador Capaz de trabajar en equipo.	Actualizado/a Siempre está al tanto de lo que está sucediendo a su alrededor y cómo esto le afecta.

- Taller Data Warehousing in the Cloud y Taller Fundamentos para la arquitectura de soluciones de datos



Arquitecturas de Datos

Definición: Identificar los requerimientos de datos de la empresa (independientemente de la estructura) y diseñar y mantener los planes maestros para conectar esos requerimientos. Usar planes maestros para guiar la integración de datos, control de los activos de datos y planear la migración de datos con la estrategia de negocio.

Planes de Negocio

Entradas:

- Arquitectura Empresarial
- Arquitectura de Negocios
- Equipos y Pistas de TI
- Estrategias de Datos

Actividades:

1. Establecer Arquitecturas de Datos Empresarial (E)
2. Desarrollar un Hojo de Ruta
3. Integrar con la Arquitectura Empresarial (O)

Salidas:

- Diseño de Arquitecturas de Datos
- Flujo de Datos
- Catálogo de Datos
- Modelo Empresarial de Datos
- Ruta de Implementación

Procesos:

- Análisis
- Diseño
- Implementación
- Operación
- Monitoreo
- Optimización

Roles:

- Administrador de Base de Datos
- Arquitecto de Datos
- Analista de Datos
- Desarrollador de Datos
- Gerente de Proyectos
- Experto de Negocio

Entregables:

- Modelo de Datos
- Mapa de Datos
- Plan de Migración
- Plan de Operación
- Plan de Mantenimiento
- Plan de Seguridad
- Plan de Soporte

Operaciones:

- Operación
- Mantenimiento
- Seguridad
- Soporte

(P) Planificación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operaciones

Nicolás Lecaros - nicolaslecaros@uc.cl

Editar Finalizar transmisión

Sean bienvid@s a este nuevo taller impartida por Nicolás Lecaros... todas las consultas, las pueden ir dejando en el chat...

InfoEduca 18:06
Sean bienvid@s a este nuevo taller impartida por Nicolás Lecaros... todas las consultas, las pueden ir dejando en el chat...

sebastian felipe antman 18:28
Estamos desarrollando una Startup que de Plataforma Digital multilateral similar a marketplace para la Minería y Construcción, que nos recomendas en temas datos y tecnología a utilizar (MVP)?

sebastian felipe antman 18:29
Producto Mínimo Viable (MVP)

sebastian felipe antman 18:30
Queremos utilizar los metadatos de interoperatividad de BIM (Building Information Modeling) formato de datos IFC.

sebastian felipe antman 18:31
Para hacer Data Science y aplicar Inteligencia Artificial

Elmo Castro 18:33
Estimado... Buenas tardes... Aparte del Framework DAMA - DMBOK, nos puedes mencionar otros para la Gestión de Datos? Muchas gracias

Publicar un comentario

Chatar

Victor Garces Arriagada
Tanto en la conexión y flujo de datos como también en el uso indebido de data almacenada. Gracias por el taller!

Desactivar audio Detener cámara Cám/Mic Compartir Invitar Salir del estudio ¿Estás teniendo problemas?

Editar Finalizar transmisión

Banners de ejemplo

Para más contenido síguenos en nuestras redes sociales Instagram: InfoEducaCL - Facebook: InfoEduca CL - YouTube: InfoEduca USM

TALLER DATA WAREHOUSING IN THE CLOUD
**** Deja tus preguntas en los comentarios.****

Javier Berrios - INFOEDUCA

Diego Mendoza - INFOEDUCA

Felipe Cárdenas - INFOEDUCA

Nicolás Lecaros - Co-Organizer at GDG Cloud

Próximo taller 9 Noviembre 18 hrs CL - Fundamentos para la arquitectura de soluciones de datos

No te pierdas nuestra siguiente charla gratuita denominada "Proyectos de Innovación en la Industria" este 4 de Noviembre a las 18:00hrs CL por nuestras redes sociales!

+ Crear un banner

PROYECTOS DE INNOVA...

EN VIVO 33:14 17

ANÁLISIS DE PROYECTOS

VAN TIR PAYBACK

Análisis de PROYECTOS DE INVERSIÓN

Diagram illustrating the components of investment project analysis:

- A**: Inversión Inicial (Initial Investment)
- k**: Tasa de Descuento (Discount Rate)
- Q_t**: Flujos de Caja Actualizados (Adjusted Cash Flows)
- Q₁**: Ingresos Iniciales (Initial Revenues)
- Q₂**: Ingresos para actualizar (Revenues to be updated)
- Q_n**: Gastos menos Pagos (Expenses minus Payments)

Methods shown: **VAN**, **TIR**, and **PR_a**.

La TIR es el valor que hace que el VAN sea 0.

$$VAN = -A + \frac{Q_1}{(1+k)^1} + \frac{Q_2}{(1+k)^2} + \dots + \frac{Q_n}{(1+k)^n}$$

Actuar con esta configuración de pantalla. [Ver configuración](#)

Activar audio Detener cámara Cámara/Mic Compartir Invitar Salir del estudio ¿Estás teniendo problemas?

Comentarios

Banners

Marca

Chat privado

Configuración

un ejemplo. Haz clic en un comentario para mostrarlo en la pantalla.

Ramiro 18:07
Buenas tardes!

Lutimila Garcia Blankeman 18:11
Hola!!

Ido Levi 18:13
Buenas tardes!

InfoEduca USM 18:13
Hola a tod@s!!! Bienvenid@s a esta charla! Dejen sus preguntas y comentarios en el chat para que sean respondidas :)

Infoeduca USM 18:13
Hola a tod@s!!! Bienvenid@s a esta charla! Dejen sus preguntas y comentarios en el chat para que sean respondidas :)

InfoEduca 18:13
Hola a tod@s!!! Bienvenid@s a esta charla! Dejen sus preguntas y comentarios en el chat para que sean respondidas :)

Germán Acevedo 18:20
Muchas gracias por estas instancias de calidad y gratuitas

sebastian felipe antman 18:22
En el Hypercycle el uso de BIM (Building Information Modelling) con IA, que nivel se encuentra?

Publicar un comentario [Chatear](#)

<http://www.inf.jmc.utfsm.cl/proyecto-ifoeduca/>

<https://www.facebook.com/infoeduca.usm>