e-learnica
Empresas

CERTIFICACIÓN · ONLINE EN VIVO

CERTIFICACIÓN

# Power BI aplicado a la **Industria Acuícola**

15 horas en vivo en 5 sesiones. Integración de datos, modelado, DAX avanzado y dashboards para centros de cultivo, pisciculturas y plantas de proceso.

e-learnica.com
+56 9 9578 6264
contacto@e-learnica.com

Ministerio del Trabajo y Previsión Social
Gobierno de Chile
sence
OTEC ACREDITADA

# De los reportes manuales **a decisiones a tiempo**

La Certificación Power BI para Acuicultura forma profesionales capaces de transformar los datos de la operación en tableros claros, automáticos y confiables. Se trabaja con datos de centros de cultivo, pisciculturas y plantas de proceso.

Al finalizar, cada participante sabrá integrar fuentes productivas, modelar la trazabilidad de grupos y jaulas y calcular los indicadores críticos de la industria.

El programa se desarrolla en 5 sesiones en vivo de 3 horas, con un enfoque de nivel intermedio–avanzado pensado para quienes ya usan Power BI y quieren llevarlo a otro nivel.

Cada herramienta se aplica sobre casos reales del sector: mortalidad, alimentación, biomasa, crecimiento, cosecha y variables ambientales.

MODALIDAD

### Online con clases en vivo

5 sesiones sincrónicas de 3 horas, con interacción directa con los relatores.

DURACIÓN

### 5 sesiones · 15 horas

Clases en vivo de 3 horas, con acceso a grabaciones y material de cada clase.

METODOLOGÍA

### Casos reales de la industria

Práctica sobre bases multicentro, ciclos productivos y traslados de peces.

EVALUACIÓN

### Proyecto final aplicado

Una solución completa en Power BI sobre un caso productivo del sector.

HERRAMIENTAS

### Power BI Desktop y Service

Power Query, DAX, DAX Studio y Power Automate para alertas.

CERTIFICACIÓN

### Power BI Acuicultura

Emitida por e-learnica al aprobar el proyecto final y cumplir la asistencia.

DIRIGIDO A

# Para quienes ya usan Power BI y **necesitan ir más allá**

01 **Producción y jefaturas de centro**

Jefes de centro, de área y de producción que necesitan ver mortalidad, alimentación y biomasa a tiempo.

02 **Analistas y control de gestión**

Profesionales que construyen los reportes de la compañía y quieren automatizarlos y escalarlos.

03 **Áreas técnicas y de apoyo**

Salud, medio ambiente, planta de proceso, logística y mejora continua en empresas acuícolas y proveedoras.

04 **Requisitos de ingreso**

Manejo básico de Power BI: importar datos, crear visuales y medidas simples. Se recomienda experiencia con datos productivos.

> Cada participante termina con una solución en Power BI publicada y lista para usar en su propia operación.
>
> APRENDER HACIENDO

PERFIL DE INGRESO

# 5 unidades, **5 sesiones en vivo**

Cada unidad se trabaja en una sesión de 3 horas, sobre datos de un caso productivo multicentro.

01

UNIDAD 1 · SESIÓN 1 · 3 HORAS

## Integración y automatización de fuentes productivas

Dejar armado un flujo de datos automático y escalable desde las fuentes reales de la operación.

- Conexión a SQL, SharePoint, carpetas y exportaciones de sistemas productivos
- Power Query avanzado: parámetros y funciones personalizadas en M
- Consolidación de varios centros y ciclos con estructuras distintas
- Calidad de datos: faltantes, duplicados y validaciones automáticas
- Rendimiento: plegado de consultas y buenas prácticas

02

UNIDAD 2 · SESIÓN 2 · 3 HORAS

## Modelado avanzado para la producción acuícola

Resolver dentro del modelo la complejidad propia de la industria.

- Tablas de hechos con distinta granularidad: alimentación, muestreos y cosecha
- Trazabilidad de grupos en traslados, desdobles y unificaciones de jaulas
- Dimensiones que cambian en el tiempo: jaulas, grupos y asignaciones
- Calendarios productivos: semanas, ciclos y días de cultivo
- Fechas con varios roles y relaciones inactivas

03

UNIDAD 3 · SESIÓN 3 · 3 HORAS

## DAX avanzado para indicadores productivos

Calcular los KPIs críticos de la industria de forma correcta en cualquier nivel de análisis.

- Contexto de filtro y de fila, transición de contexto, iteradores y variables
- FCR biológico y económico por grupo, considerando traslados
- Biomasa estimada entre muestreos, SGR y TGC
- Mortalidad acumulada por causa y alimento real frente al planificado
- Grupos de cálculo y comparación entre ciclos, centros y temporadas

RUTA DE APRENDIZAJE

04

UNIDAD 4 · SESIÓN 4 · 3 HORAS

## Análisis avanzado y anticipación

Pasar de mirar lo que ocurrió a anticipar lo que viene.

- Variables ambientales (oxígeno, temperatura, salinidad) frente a alimentación y mortalidad
- Alertas tempranas con umbrales dinámicos y semáforos
- Simulaciones what-if: biomasa, fecha de cosecha y consumo de alimento
- Field parameters para dashboards flexibles
- Pronósticos, tendencias e IA en Power BI: Copilot y detección de anomalías

05

UNIDAD 5 · SESIÓN 5 · 3 HORAS

## Despliegue empresarial y proyecto final

Llevar las soluciones a producción dentro de la organización.

- Power BI Service: áreas de trabajo, apps y modelos semánticos compartidos
- Seguridad por fila (RLS) dinámica por centro, área o jefatura
- Actualización incremental y gateway
- Alertas y envíos automáticos con Power Automate
- Rendimiento con Performance Analyzer y DAX Studio
- Gobernanza: versionado, documentación y trabajo en equipo

PROYECTO FINAL

## Una solución productiva completa, publicada y funcionando

Cada participante desarrolla su proyecto sobre un caso del sector y lo presenta en la última sesión.

- Integración automatizada de fuentes productivas
- Modelo de datos con trazabilidad de grupos y jaulas
- Biblioteca de medidas DAX con los KPIs de la industria
- Dashboard de alerta temprana y proyección
- Publicación en Service con seguridad y actualización programada

EQUIPO DOCENTE

# Especialistas que **conocen la industria**

Las clases en vivo las dictan profesionales con experiencia en análisis de datos, tecnología y formación aplicada a la operación.



## Claudio González

**RELATOR**

Más de 15 años de trayectoria: cinco en docencia de educación superior, seis en gestión educativa y cinco en gestión de tecnologías de la información. Experiencia en gestión de operaciones, liderazgo de equipos interdisciplinarios, innovación de procesos e implementación de soluciones. Investiga cómo la inteligencia artificial y la tecnología transforman el aprendizaje.



## Iván Muñoz Vásquez

**DIRECTOR ACADÉMICO**

Ingeniero comercial, magíster en Liderazgo y Gestión Educacional por la Universidad Andrés Bello y diplomado en Control de Gestión por la Universidad Católica del Norte. Como director académico de e-learnica lidera el diseño y desarrollo de los programas formativos online. Ha sido director de programas de certificación, coordinador y relator en INACAP y coordinador regional de programas de capacitación.

MATRÍCULA

# Inversión **accesible**

CERTIFICACIÓN POWER BI ACUICULTURA

**Valor del programa**

**12 cuotas de $19.000**

Valor total $228.000

Valor por participante, en pesos chilenos. [Condiciones de pago y medios disponibles.]

**Incluye**

5 clases en vivo, grabaciones, bases de datos multicentro, archivos .pbix, biblioteca DAX y plantillas de dashboards.

**Certificación**

Certificación Power BI Acuicultura, al cumplir 80% de asistencia y aprobar el proyecto final.

RESPALDO

**OTEC acreditada SENCE**

Organismo técnico de capacitación acreditado.

**Certificación NCh 2728:2015**

Procesos de capacitación conformes a la normativa chilena.

**4,9 de 5 en Google**

Valoración promedio en opiniones públicas.

**Más de 200 empresas**

Han confiado en e-learnica para capacitar a sus equipos.

# Las inscripciones para la Certificación **están abiertas**

Si quieres sumarte o necesitas coordinar cupos para tu equipo, escríbenos y te acompañamos en el proceso de inscripción. Los cupos son limitados.


TELÉFONO
+56 9 9578 6264

WEB
e-learnica.com

CORREO
contacto@e-learnica.com


e-learnica


Capacitación Creativa SpA · OTEC acreditada SENCE
Av. Balmaceda 1095, Oficina 2 · La Serena, Región de Coquimbo


OTEC ACREDITADA