

JORGE CARRASCO ARRIAGADA

INGENIERO (E) EN ACUICULTURA – PYTHON – R- POWER BI – EXCEL

+56 9 74744568 | PUERTO VARAS

EDAD: 38 AÑOS

Email: jscarrasco.a@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Soy Ingeniero Acuícola con 15 años de experiencia en la industria del salmón. Durante 12 años trabajé directamente en terreno en producción de mar, y en los últimos 3 años me he enfocado en la planificación y análisis de Agua Dulce. Actualmente me desempeño como Analista de Agua Dulce, donde lidero el control presupuestario del área, la planificación de siembras y el análisis de desempeño productivo, tanto en agua dulce como en su continuidad en mar. Bajo la supervisión del Gerente de Agua Dulce, participo activamente en el seguimiento de ciclos productivos y en la generación de información clave para optimizar procesos y recursos.

A lo largo de mi carrera he desarrollado una sólida base técnica y una fuerte orientación al análisis de datos, lo que me ha permitido transformar la información productiva en herramientas útiles para la toma de decisiones. He trabajado en la elaboración de presupuestos, control de producción, proyecciones y reportes comparativos, siempre con el objetivo de mejorar la eficiencia y el desempeño de los cultivos.

Además, cuento con estudios en Big Data, análisis de datos con R, y herramientas de inteligencia de negocios como Power BI y Excel avanzado. Estas competencias me han permitido crear presentaciones e informes de alto nivel que sirven de apoyo a la gestión técnica y estratégica de las áreas de producción.

Mi experiencia en terreno, sumada a mis conocimientos analíticos, me permite tener una visión integral del ciclo productivo y comunicarme con claridad con distintos equipos. Me motiva seguir aportando desde la planificación, el análisis y la asistencia técnica para mejorar el desempeño productivo y apoyar el cumplimiento de los objetivos comerciales de la empresa.

FORMACIÓN

- 2023: Diplomado en Análisis de Datos con R y Modelamiento Predictivo con Aprendizaje Automático para la Acuicultura - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- 2022: Diplomado en Planificación y Control de gestión- Universidad de Chile Facultad de Negocios.
- 2022: Certificado profesional de IBM Data Analyst. – Coursera -IBM
- 2020: Diplomado en Big Data, Instituto Profesional IACC.
- 2011: Ingeniero (e) en Acuicultura, Titulado del Instituto Profesional la Araucana.

Experiencia

Analista de Agua Dulce – Salmones Blumar S.A (May-22 – Actualidad)

Entre mis principales responsabilidades está el análisis del desempeño productivo de los grupos desde su etapa en agua dulce hasta su continuidad en mar, asegurando la trazabilidad de la información y el seguimiento de los indicadores clave. Este trabajo me permite identificar desviaciones, evaluar la eficiencia de los procesos y contribuir en la propuesta de mejoras que optimicen el resultado final de los ciclos.

Participo activamente en la planificación de siembras, el control presupuestario y el análisis de costos, velando por el cumplimiento de los objetivos financieros y productivos del área. Elaboro reportes gerenciales y de seguimiento, entregando información clara y útil para la toma de decisiones a distintos niveles de la organización.

Experiencia en seguimiento de consumo y desempeño de dietas en agua dulce y mar, relacionando estrategias de alimentación con resultados productivos y eficiencia de conversión

Además, realizo la validación y revisión de datos productivos, apoyando el control de calidad de la información utilizada en auditorías, certificaciones y procesos internos. Mantengo una comunicación fluida con las pisciculturas, brindando soporte técnico y colaborando en la resolución de requerimientos operativos.

Para mis análisis utilizo herramientas como Excel avanzado, Power BI y R, que me permiten generar reportes, tableros y proyecciones que facilitan la interpretación de resultados y el seguimiento de tendencias.

Mi enfoque combina la experiencia práctica en terreno con el análisis de datos, aportando una visión completa del ciclo productivo y contribuyendo al cumplimiento de metas y a la mejora continua dentro del área.

Jefe de Centro – Empresas AquaChile S.A (2010 – 2021)

En mi rol como jefe de Centro en AquaChile, fui responsable de supervisar y gestionar integralmente las operaciones del centro, con un enfoque en cumplir los presupuestos de biomasa y costos establecidos por la gerencia de producción de Agua Mar. Aseguré que las operaciones se desarrollaran conforme al marco legal y medioambiental vigente, manteniendo los altos estándares de calidad exigidos por la Compañía.

Además, lideré la gestión de los recursos del centro productivo, incluyendo la salud y seguridad del personal interno y externo, y la gestión de certificaciones y documentación legal asociada. Mi experiencia de 11 años en AquaChile, de los cuales 7 fueron en roles de jefatura, me ha brindado una sólida experiencia en terreno en el cultivo de salmón, incluyendo especies como el salmón atlántico, salmón Coho y trucha arcoíris, lo que ha enriquecido mi perspectiva y conocimiento en el sector.

HABILIDADES

Habilidades Informáticas (Nivel Avanzado):

- Excel: Dominio avanzado en la creación y gestión de macros, tablas dinámicas, programación en Visual Basic, diseño de gráficos dinámicos, implementación de KPIs, y manejo general de bases de datos y herramientas de Office, capacidad de crear planillas para cualquier área y funcionalidades.
- Python: desarrollo de análisis estadísticos y de correlación aplicados al desempeño productivo, elaboración de modelos de crecimiento y proyecciones, y presentación de resultados mediante informes técnicos en formato Markdown.
- Power BI: Importación de archivos desde Excel y CSV y conexiones directas con Onelake, formulación con DAX, diseño de gráficos avanzados, tablas dinámicas y la integración de scripts en R para enriquecer las presentaciones y análisis.
- R: Análisis de datos, limpieza y preprocesamiento de datos, estadística descriptiva y aplicación de modelos de machine learning para una variedad de contextos y desafíos,

Diseñé un modelo de crecimiento polinómico para la producción en agua de mar, a partir del análisis de datos históricos de desempeño. El modelo se calibró de forma independiente para ambas regiones productivas(XI-

XII), permitiendo una proyección más precisa del crecimiento por ciclo y área.

- PowerApps: Desarrollé para el equipo de Logística una aplicación multiusuario para el control del traslado de smolt, que permite registrar y monitorear en cada etapa — desde piscicultura y recambio de agua hasta el muelle y la carga en camiones— los parámetros operativos clave como pH, CO₂, tiempo y tasas de carga. La información se integra en tiempo real a un panel de Power BI para su visualización y seguimiento por parte de la gerencia.
- SAP: Competencia en el uso y administración de SAP para la gestión ERP, garantizando la optimización de recursos y procesos en la empresa.
- FishTalk: Usuario administrador en la actualidad, encargado del control de producción de Piscicultura, Profundo conocimiento en la integración de datos, visualización gráfica, proyecciones, administración de tratamientos, seguimiento de cosechas, gestión de dietas y cierres periódicos.
- Mercatus: Experiencia en la gestión y visualización de datos, administración de tratamientos, monitoreo de stock, seguimiento de dietas, programación de cosechas y cierres regulares. (Experiencia de 3 años)

Habilidades Lingüísticas:

- Español: Lengua nativa.
- Inglés: Poseo habilidades básicas de comprensión lectora, de manera técnica. No hablo inglés.



CERTIFICADO DE TITULO

Se certifica que con fecha 22 de Marzo de 2011.

Don (ña) JORGE SEBASTIÁN CARRASCO ARRIAGADA

obtuvo el Título Profesional de

INGENIERO ACUICULTOR

según consta en el Rol N° 14PM 11/11 de este Instituto.

Chile 29 de Junio de 2011

RECTOR



DIPLOMA

Universidad de Chile certifica que:

Jorge Sebastián Carrasco Arriagada

ha cumplido con todas las exigencias del diplomado de especialidad

Planificación, Control y Gestión

Santiago, abril de 2023


Director Académico del diplomado


Decano
Facultad de Economía y Negocios


Director del Departamento
Control de Gestión y Sistemas de Información

EDUCACIÓN EJECUTIVA

DEPARTAMENTO DE CONTROL DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN



CERTIFICADO DE APROBACIÓN ACTIVIDAD DE FORMACIÓN CONTINUA

JORGE SEBASTIÁN CARRASCO ARRIAGADA
aprobó el Diplomado
**“ANÁLISIS DE DATOS CON R Y MODELAMIENTO
PREDICTIVO CON APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
(MACHINE LEARNING) PARA LA ACUICULTURA”.**

La referida Actividad de Formación Continua de la ESCUELA DE CIENCIAS DEL MAR, fue impartida por los relatores señores José Gallardo Matus y María Rueda Calderón en Valparaíso, entre el 1 de abril y el 31 de julio de 2023, con un total de 120 horas cronológicas.

JORGE CARRASCO obtuvo una calificación final de 6,1 y un 100% de asistencia.

Firmado por Angélica María
Casaletti Loyola
Rut 12689607-8
El 04-09-2023 a las 12:11
Con Certificado Serial
5572843b863db3d8
Emitted por E-Sign Class 3
Firma Electrónica
Avanzada CA
Rut 99551740-K
Válido desde 11-08-2023
Válido hasta 11-08-2028

Angélica Casaletti Loyola
Directora de Formación Continua y Empleabilidad
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Bajo Resolución AEA/N° 27/2023
Esta actividad es de nivel universitario. No obstante lo anterior,
no es conducente a grado, título, postgrado o postítulo.

Valparaíso, 1 de septiembre de 2023.



Verificador online



Instituto Profesional de Artes y Ciencias de la Comunicación

DIPLOMA

Las autoridades del Instituto Superior de Artes y Ciencias de la Comunicación que suscriben este instrumento, certifican que

Jorge Sebastián Carrasco Arriagada

Participó y aprobó el **Diplomado en Big Data** que imparte esta institución, el cual fue dictado desde el 28 de julio de 2020 hasta el 19 de octubre de 2020.

El diplomado consta de un total de 120 horas cronológicas.

Actividad no conducente al otorgamiento de un título o grado académico.


Jorge Valenzuela
Vicerrector Académico IACC

Santiago, 14 de diciembre de 2020

CVE: 33/7814500489/201560810


Raymond Rosal
Rector