



Desarrollo de un índice de operación para naves de apoyo a la industria acuícola nacional

Descripción	<p>La industria acuícola nacional hace uso intensivo de embarcaciones menores para diversas actividades asociadas a la acuicultura tales como: transporte de personal, insumos, redes, etc. Hasta el momento, no se cuenta con una clasificación clara de estas embarcaciones, las cuales son llamadas comúnmente multipropósito. Sin embargo, al no poseer un indicador para su uso en la industria, se tiende a dejar a criterio de los armadores e incluso las empresas, la decisión de las maniobras en las cuales las embarcaciones pueden participar, lo que ha llevado a accidentes debido a que se sobrepasan las capacidades de las naves, las tripulaciones no poseen la capacidad técnica para llevar a cabo las maniobras o las capacidades de las naves no han sido apropiadamente certificadas.</p> <p>En otros países, existen agencias que manejan naves para servicios de apoyo a otras industrias y cada nave tiene un índice que la posiciona en una u otra maniobra, facilitando la selección de naves por parte de la empresa contratante, asegurando maniobras seguras, personal altamente calificado, por tanto reduciendo el riesgo de accidentes los cuales repercuten en la empresa que adquiere el servicio.</p> <p>En Chile, al no existir un índice, no existe una forma de medir de forma precisa la capacidad real de la nave, considerando los múltiples aspectos involucrados en maniobras diarias. Al establecer un ranking de las naves, con sus correspondientes secciones y valores, será posible delimitar la operación de naves a aquellas labores para las cuales sea seguro y eficiente para las empresas contratantes.</p> <p>Lo anterior debe incluir los aspectos legales en la operación de naves, preparación de la tripulación, historial de mantención, capacidad de los equipos a bordo, capacidad de carga tanto en bodega como en cubierta y otros aspectos relevantes que sean justificados durante el desarrollo de éste trabajo.</p> <p>Para llevar a cabo la definición de las partes del ranking y el índice propuesto para las naves, es necesario tener una base de información con una parte de la flota actual operando en apoyo a las labores de la industria acuícola, principalmente concentrada en la Región de Los Lagos. Lo anterior requiere hacer un levantamiento de la flota en términos de sus capacidades, tripulaciones, tareas y aquellos aspectos definidos luego de una revisión de los parámetros usados en otras industrias a nivel internacional.</p> <p>Es importante mencionar que el trabajo de titulación estará financiado y supervisado por la empresa AEX Group Spa, compañía dedicada a la ingeniería de fondeo con amplia trayectoria en el medio nacional.</p>
Objetivo	Determinar un índice de operación para naves menores ejecutando labores de



	apoyo a la industria acuícola nacional
Tareas	<p>Revisión de los índices de operación usados en otras industrias a nivel internacional</p> <p>Definición de las categorías incluidas en el índice y el peso de cada una</p> <p>Determinación del índice de operación de naves de apoyo a la industria acuícola</p> <p>Levantamiento de información en terreno de una población significativa de naves actualmente en operación</p>
Plazos de ejecución de las tareas e hitos	Se considera para la realización de ésta tesis el primer y segundo semestre del año 2021, con un informe de avance al cabo del primer semestre 2021 y reuniones continuas con los profesores involucrados en el estudio al menos una vez cada dos semanas.
Perfil del estudiante	<p>Se buscan candidatos altamente motivados a aplicar los conocimientos adquiridos en las materias del ciclo básico de formación de ingeniería y que tengan un interés especial en trabajo en terreno de ingeniería aplicada</p> <p>Como requisito se pide tener aprobados los cursos de</p> <p style="padding-left: 40px;">Construcción de la nave</p> <p style="padding-left: 40px;">Máquinas marinas y auxiliares</p>
Postulación	<p>Se invita a los estudiantes interesados a enviar un mail al profesor Cristian Cifuentes (cristiancifuentes@uach.cl) indicando las razones por las cuales están interesados en ser parte de este trabajo. Adicionalmente se pide adjuntar un listado de las asignaturas cursadas a la fecha de postulación con su correspondiente nota final de aprobación.</p> <p>El candidato será seleccionado en base a sus méritos académicos y el resultado de una entrevista con los profesores responsables.</p> <p>Favor enviar sus postulaciones antes del 30 de Marzo de 2021.</p>
Otros	El estudiante seleccionado coordinará su trabajo con la empresa AEX Group Spa la cual coordinará las visitas necesarias para llevar a cabo el levantamiento inicial de información.