



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA

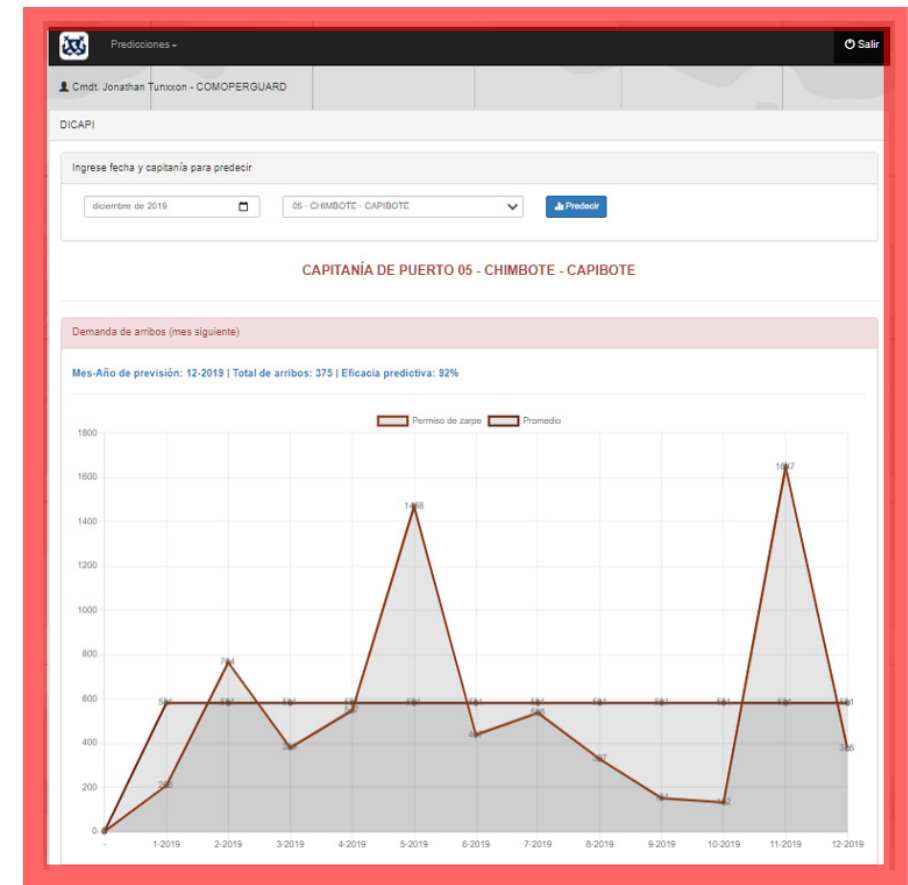


Sistema de pronóstico de zarpes y arribos usando algoritmos de machine learning para la autoridad marítima peruana



La carrera de Ingeniería de Sistemas EPE de la UPC en el año 2021 elaboró un Sistema de Pronóstico de zarpes y arribos usando algoritmos de Machine Learning, que consistió en una aplicación web para predecir los permisos de embarcaciones pesqueras en las 19 capitanías de puerto marítimo mediante el uso de algoritmos de machine learning, con el fin de ayudar a la gerencia en la toma de decisiones.

Esta actividad fue a beneficio de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas (DICAPI), que es responsable de normar y velar por la seguridad de la vida humana, la protección del medio ambiente y sus recursos naturales, así como reprimir todo acto ilícito; ejerciendo el control y vigilancia de todas las actividades que se realizan en el medio acuático, en cumplimiento de la ley y de los convenios internacionales, contribuyendo de esta manera al desarrollo nacional.



Sistema de vigilancia de uso de equipo de bioseguridad con reconocimiento de imágenes para espacios laborales



La carrera de Ingeniería de Software de la UPC en el año 2021 elaboró un sistema de vigilancia de uso de equipo de bioseguridad con reconocimiento de imágenes para espacios laborales. El proyecto es el desarrollo de un sistema que, mediante reconocimiento de imágenes, automatice el control del uso de los equipos de bioseguridad. El sistema permitirá el control y generación de alarmas en caso de incumplimiento de las normas.

