



UNIVERSIDAD DEL MAR
CAMPUS PUERTO ANGEL, OAXACA.

**“SISTEMA DE AVISOS ELECTRONICOS PARA ARRIBOS Y
DESPACHOS EXTRAORDINARIOS DE EMBARCACIONES
EN EL PUERTO ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE”**

TESIS

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
LICENCIADO EN CIENCIAS MARÍTIMAS**

**PRESENTA
FAUSTO OLAETA CRUZ**

**DIRECTOR
LIC. ALEJANDRO ROMERO REYES**

PUERTO ÁNGEL, POCHUTLA, OAXACA, MÉXICO, 2017.

INDICE

Introducción.....	5
CAPITULO 1.- PANORAMA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	
1.1 Concepto y desarrollo de las TIC	8
1.2 La Sociedad de la Información.....	9
1.3 Concepto de Gobierno Electrónico	10
1.4 El Gobierno electrónico en América Latina: el caso de México	15
1.5 Concepto de Sistema de información	20
1.6 Ventanilla única en la Facilitación del comercio	22
1.7 Modelo de Ventanilla única en el Transporte marítimo	24
1.8 Tecnologías de la información en el Transporte marítimo	27
1.9 Sistema electrónico Puerto Sin Papeles, (PSP).....	30
1.9.1 Administración Portuaria Integral de Altamira	31
1.9.2 Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas.....	33
1.9.3 Administración Portuaria Integral de Veracruz.....	35
CAPITULO 2- LA CAPITANÍA DE PUERTO Y EL PROGRAMA MEJORA DE LA GESTIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO	
2.1 Antecedentes	44
2.2 La Secretaria de Comunicaciones y Transportes y el Programa Mejora de la Gestión	48
2.3 Sistema Institucional de Puertos y Marina Mercante, (SIPYMM)	50
2.4 Áreas de aplicación.....	52
2.5 El SIPYMM en la Dirección General de Marina Mercante, (DGMM).	56
CAPITULO 3- MARCO NORMATIVO DE LOS ARRIBOS Y DESPACHOS DE EMBARCACIONES EN BASE A LA LEY DE NAVEGACIÓN Y COMERCIO MARÍTIMO Y SU REGLAMENTO	
3.1 Definición de Arribo.....	64
3.2 Requisitos para los Arribos de embarcaciones a puerto	65
3.3 Arribos de embarcaciones o Artefactos navales menores	66
3.4 Definición de Despacho	67

3.5 Despachos extraordinarios en la Actividad petrolera costa afuera.....	68
3.5.1 Despachos de Buques sismológicos	69
3.5.2 Despachos para Barcazas y Buques semifijos.	69
3.5.3 Despachos vía la Pesca.....	69
3.5.4 Despachos en servicios Fuera de costa u Offshore.....	70

CAPITULO 4. INFLUENCIA DEL SISTEMA DE AVISOS ELECTRONICOS EN LOS ARRIBOS Y DESPACHOS DE EMBARCACIONES EN EL PUERTO ISLA DEL CARMEN, CAMPECHE.

4.1 Reordenamiento portuario de Isla del Carmen	78
4.2 Integración del Sistema de puertos Fuera de costa	81
4.2.1 Puerto de Cayo Arcas.....	81
4.2.2 Puerto Ta' Kuntah	82
4.2.3 Puerto Yumm K'aak Naab	84
4.3 Administración Portuaria Integral de Ciudad del Carmen.	85
4.4 Interpretación de los Avisos de arribo y despacho de embarcaciones.....	90
4.5 Sistema de Aviso de arribo electrónico en la API de Ciudad del Carmen.....	92
4.6 Plataforma Electrónica e-puerto en la API de Ciudad del Carmen.....	94
4.7 Procedimiento de acceso al sistema e-puerto	95
4.8 Sistema EXTRANET de PEMEX-PEP	98
4.8.1 Sistema de Transporte de Materiales, (STM)	98
4.8.2 Sistema de Control de Hospedaje y Alimentación, (SCHAP).....	100
4.8.3 Sistema de Transporte de Personal, (STP)	101
4.9 Perspectivas de la operación portuaria del Puerto Isla del Carmen	102
4.9.1 Tendencia del Crudo Ligero Marino, (CLM).....	104
4.9.2 Terminal Marítima de Frontera, Tabasco	104
4.9.3 Proyecto de Aguas profundas.....	105
SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES.....	106
CONCLUSIONES	109
BIBLIOGRAFÍA	111
ANEXOS	114