



A. DATOS GENERALES

CÓDIGO DEL PUESTO : 09-A00-1-M1C021P-0000253-E-C-C
NOMBRE DEL PUESTO : COORDINADOR DE INGENIERÍA PORTUARIA Y COSTERA
CARACTERÍSTICA OCUPACIONAL : De carrera
FECHA INICIO: 28.10.2019 FECHA FIN:

B. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: Instituto Mexicano del Transporte

RAMA DE CARGO : Promoción y desarrollo

NOMBRAMIENTO : CONFIANZA

TIPO DE FUNCIONES : SUSTANTIVA

PUESTO DEL SUPERIOR DIRECTOR GENERAL

JERARQUICO :

UNIDAD ADMINISTRATIVA : A00 Instituto Mexicano del Transporte

II. OBJETIVO GENERAL DEL PUESTO:

DIRIGIR LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DE LABORATORIO Y DE GABINETE EN MATERIA DE INGENIERÍA PORTUARIA, COSTERA, Y DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, VERIFICANDO QUE LA CALIDAD DE LOS PROYECTOS CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES, A FIN DE GENERAR MEJORAS TECNOLÓGICAS PARA LA MODERNIZACIÓN, CONSERVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA Y DE LOS SISTEMAS GEOESPACIALES

III. FUNCIONES :

FECHA INICIO: FECHA FIN:

1

AUTORIZAR Y SUPERVISAR LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA PARA REALIZAR LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS EN INGENIERÍA MARÍTIMA, PORTUARIA Y COSTERA, Y DE SISTEMAS GEOESPACIALES QUE DEMANDA EL SECTOR PRODUCTIVO, O QUE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL CONSIDERE NECESARIOS.

28.10.2019

2

CONDUCIR LAS ACTIVIDADES PARA PROMOVER EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, TANTO AL INTERIOR DEL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE, COMO CON LAS DEMÁS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES A FIN DE MODERNIZAR EL QUEHACER DE LOS USUARIOS ACTUALES Y POTENCIALES, Y PLANEAR Y COORDINAR LAS ETAPAS NECESARIAS PARA LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA EN CAMPO Y GABINETE, DE LOS DATOS GEOESTADÍSTICOS DE CADA MODO DE TRANSPORTE PARA ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN EXISTENTE.

28.10.2019

3

DIRIGIR LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA QUE SE REALICEN EN LOS LABORATORIOS DE HIDRÁULICA MARÍTIMA, DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS OCEANOGRÁFICOS, DE MANIOBRAS DE EMBARCACIONES Y DE HIDRÁULICA PORTUARIA AMBIENTAL, CON LA FINALIDAD DE PROPORCIONAR INFORMACIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL DESARROLLO PORTUARIO Y COSTERO.

28.10.2019

4

DIRIGIR LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA QUE SE REALICEN EN LOS LABORATORIOS DE HIDRÁULICA MARÍTIMA, DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS OCEANOGRÁFICOS, DE MANIOBRAS DE EMBARCACIONES Y DE HIDRÁULICA PORTUARIA AMBIENTAL, CON LA FINALIDAD DE PROPORCIONAR INFORMACIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL DESARROLLO PORTUARIO Y COSTERO.

28.10.2019

5

INSTRUIR AL JEFE DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA DE PUERTOS Y COSTAS PARA QUE SE DETERMINE LA POSIBILIDAD DE ATENDER PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EMANADOS DE LAS NECESIDADES DE OTRAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL Y DE LOS GOBIERNOS ESTATALES Y MUNICIPALES. ASIMISMO, SUPERVISA EL CUMPLIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS QUE SE ESTABLEZCAN PARA ASÍ LOGRAR LA SATISFACCIÓN DE LOS CLIENTES.

28.10.2019



6	PROMOVER LA CREACIÓN DEL CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN MATERIA DE HIDRÁULICA PORTUARIA Y DESARROLLO COSTERO, PARA GENERAR SINERGIAS E INTEGRAR ESFUERZOS CON LOS SECTORES PUBLICO Y PRIVADO EN UNA CIUDAD DEL CONOCIMIENTO.	28.10.2019
7	AUTORIZAR LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS SOBRE LOS EFECTOS DEL TRANSPORTE MARÍTIMO Y DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA Y COSTERA EN EL MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO, CON OBJETO DE MITIGAR LOS IMPACTOS NEGATIVOS, EN COORDINACIÓN CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES.	28.10.2019
8	DIRIGIR ACTIVIDADES OPERATIVAS DE LA RED NACIONAL DE ESTACIONES OCEANOGRÁFICAS Y METEOROLÓGICAS, PARA GARANTIZAR LA MEDICIÓN SISTEMÁTICA DE LAS VARIABLES OCEANOGRÁFICAS Y METEOROLÓGICAS EN LOS LITORALES NACIONALES, Y PROPORCIONAR EN TIEMPO Y EN FORMA LA INFORMACIÓN QUE REQUIERE EL SISTEMA NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMIS, LA COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE Y OTROS USUARIOS DE LOS SECTORES PUBLICO Y PRIVADO.	28.10.2019
9	AUTORIZAR Y SUPERVISAR LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES EN MATERIA DE INGENIERÍA PORTUARIA, HIDRÁULICA MARÍTIMA Y COSTERA, E HIDRÁULICA PORTUARIA AMBIENTAL, NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PROYECTOS EJECUTIVOS DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS MARÍTIMAS DE LOS PUERTOS Y DE LAS ZONAS COSTERAS.	28.10.2019

IV. RELACIONES INTERNAS Y/O EXTERNAS

Tipo de Relación	Ambas
Explicar la Relación Seleccionada	EXTERNAS: DEPENDENCIAS OFICIALES AUTORIDADES DE GOBIERNOS ESTATAL Y MUNICIPAL DIRECTIVOS DE INICIATIVA PRIVADA AUTORIDADES DE INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN Y DE CENTROS DE EDUCACIÓN. INTERNAS: DIRECTOR GENERAL COORDINADORES JEFES DEL IMT I INVESTIGADORES
Características de la Información	La información que se maneja repercute hacia el interior de la dependencia.

V. ASPECTOS RELEVANTES

FECHA INICIO: FECHA FIN:

Explicar brevemente la elección de los aspectos :	Actos de autoridad específicos del puesto *A SU CARGO DE ENCUENTRAN LOS PUESTOS DE JEFE DE LA DIVISIÓN DE INGENIERA DE PUERTOS Y COSTA; JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS GEOESPACIALES; ENCARGADOS DE LABORATORIOS DE HIDRÁULICA MARÍTIMA Y COSTERA, SIMULADOR DE MANIOBRAS DE EMBARCACIONES, LABORATORIO DE CAIBRACIÓN DE EQUIPOS OCEANOGRÁFICOS Y PERSONAL CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO EN LA MATERIA.	28.10.2019
Explicar brevemente la elección de los aspectos :	Retos y complejidad en el desempeño del puesto DEBERÁ DIRIGIR Y COORDINAR ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES QUE PERMITAN LA FORMULACIÓN DE ANTEPROYECTOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE INCORPORAN AVANCES TECNOLÓGICOS DE INGENIERÍA PORTUARIA Y COSTERA, OBRAS PORTUARIAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, APLICADOS AL TRANSPORTE, CON EL PROPÓSITO DE GENERAR Y ADECUAR LA TECNOLOGIA QUE INCREMENTE LA VIDA ÚTIL Y FUNCIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA.	28.10.2019



Explicar brevemente la elección de los aspectos :

Trabajo técnico calificado

28.10.2019

SE REQUIERE CAPACIDAD TÉCNICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA DESARROLLAR TECNOLOGÍA Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA A TRAVÉS DE MODELOS FÍSICOS Y MATEMÁTICOS PARA EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA, COSTERA Y SISTEMAS GEOESPACIALES.

Explicar brevemente la elección de los aspectos :

Trabajo de alta especialización

28.10.2019

*MANEJO DE EQUIPO TELEMÁTICO Y DOMINIO INTERMEDIO DEL IDIOMA INGLÉS PARA SU LECTURA, ESCRITURA Y HABLA.

Debe declarar situación patrimonial

S

C. PERFIL DEL PUESTO

I. ESCOLARIDAD Y AREAS DE CONOCIMIENTO

NIVEL DE ESTUDIOS : MAESTRIA

GRADO DE AVANCE : TITULADO

ÁREA GENERAL

CARRERA GENERICA

FECHA INICIO:

FECHA FIN:

INGENIERIA Y TECNOLOGIA

INGENIERIA CIVIL

28.10.2019

INGENIERIA Y TECNOLOGIA

INGENIERIA

28.10.2019

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

CIENCIAS

28.10.2019

II. EXPERIENCIA LABORAL

MINIMO DE AÑOS DE EXPERIENCIA : De doce años en adelante

ÁREA DE EXPERIENCIA

ÁREA GENERAL

FECHA INICIO:

FECHA FIN:

FISICA DE FLUIDOS

FISICA

28.10.2019

HIDROLOGIA

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

28.10.2019

PROTECCION A LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

CIENCIAS TECNOLOGICAS

28.10.2019

TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

CIENCIAS TECNOLOGICAS

28.10.2019

ADMINISTRACION PUBLICA

CIENCIA POLITICA

28.10.2019

III. REQUERIMIENTOS O CONDICIONES ESPECÍFICAS

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR : ☒

FRECUENCIA : Siempre

FECHA INICIO: FECHA FIN:

28.10.2019

HORARIO DE TRABAJO : Diurno

PERIODOS ESPECIALES DE TRABAJO : ☐

CAMBIO DE RESIDENCIA : ☐

CONDICIONES ESPECIALES DE TRABAJO : AMBIENTALES, TEMPERATURA, RUIDO, ESPACIO.

ESPECIFICACIONES ERGONÓMICAS : ACCIÓN, ATRIBUTOS O ELEMENTOS DE LOS ANTERIORES, QUE DETERMINA UN AUMENTO EN LA PROBABILIDAD, DE DESARROLLAR ALGUNA ENFERMEDAD O LESION

D. CAPACIDADES TECNICAS

CAPACIDAD

NIVEL DE DOMINIO

INGRESO

PERMANENCIA

FECHA INICIO

FECHA FIN



NOCIONES GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL	Básico	☐	☒	28.10.2019	
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN TRANSPORTE	Intermedio	☐	☐	28.10.2019	
FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE ESTUDIOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E	Avanzado	☐	☐	28.10.2019	
D. CAPACIDADES GERENCIALES					
CAPACIDAD	NIVEL DE DOMINIO	INGRESO Y PERMANENCIA	PERMANENCIA	FECHA INICIO	FECHA FIN
INTER INTRA	Nivel 1	☒	☐	28.10.2019	
LIDERAZGO	4	☒	☐	28.10.2019	
NEGOCIACIÓN	4	☒	☐	28.10.2019	
ORIENTACIÓN A RESULTADOS	4	☐	☐	28.10.2019	
TRABAJO EN EQUIPO	4	☐	☐	28.10.2019	
VISIÓN ESTRATÉGICA	4	☐	☒	28.10.2019	
F. CAPACIDADES PROFESIONALES					
CAPACIDAD	NIVEL DE DOMINIO	DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y CALIDAD		FECHA INICIO	FECHA FIN
Liderazgo	4	SI		28.10.2019	
Visión estratégica	4	SI		28.10.2019	03.12.2024
Nociones generales de la normatividad del sector comunicaciones y transporte		SI		28.10.2019	03.12.2024
Gestión de tecnología e investigación en transporte	3	SI		28.10.2019	03.12.2024
Nociones generales de la administración pública federal	1	SI		28.10.2019	03.12.2024
Elementos básicos sobre ética pública-gubernamental para los servidores públicos en la sct		SI		04.12.2024	
Negociación	4	SI		04.12.2024	
COMPETENCIAS					
COMPETENCIA	NIVEL	DESCRIPCIÓN		FECHA INICIO	FECHA FIN



Buen Gobierno

Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno

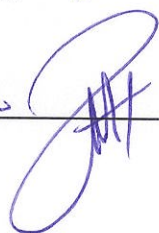
HISTÓRICO: DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF

UNIDAD DE POLÍTICAS PARA EL SERVICIO PÚBLICO

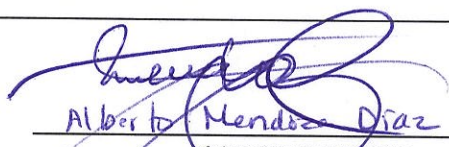
OBSERVACIONES

OBSERVACIONES ESPECIALISTA


Noel Fabricio Toledano Vega
Ocupante del Puesto: Nombre y Firma
(Toma de conocimiento)


Aline Mwanda Nieto
Especialista : Nombre y Firma

Fecha de Aprobación: 15/10/2015
Día/ mes/ año


Alberto Mendez Diaz
Jefe Inmediato : Nombre y Firma


Luis Emmanuel Tunayo Sánchez
DGRH o Equivalente : Nombre y Firma

Fecha Consulta: 10/04/2025
Día/ mes/ año