

**DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**

A. DATOS GENERALES	
CÓDIGO DEL PUESTO	09-A00-1-CFMC002-0000033-E-C-C
DENOMINACIÓN DEL PUESTO	COORDINADOR DE INGENIERÍA PORTUARIA Y SISTEMAS GEOESPACIALES
CARACTERÍSTICA OCUPACIONAL	C - DE CARRERA
B. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO	
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO	
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	Instituto Mexicano del Transporte
RAMA DE CARGO	Investigación
NOMBRAMIENTO	CONFIANZA
TIPO DE FUNCIONES	SUSTANTIVAS
PUESTO DEL SUPERIOR JERÁRQUICO	DIRECTOR GENERAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA	INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE
II. OBJETIVO GENERAL DEL PUESTO:	<p>Representa la finalidad o razón sustantiva del puesto. Da cuenta del por qué ese puesto existe y cuál es el resultado o impacto que aporta para la consecución de la misión y objetivos institucionales. Debe ser específico para el puesto, medible, alcanzable, realista y congruente con las funciones y el perfil del puesto.</p> <p align="center">VERBO DE ACCIÓN + INDICADOR DE DESEMPEÑO + SUJETO DE ACCIÓN U OBJETO DE CONTRIBUCIÓN</p> <p>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 CUMPLAN 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.</p>
III. FUNCIONES	<p align="center">DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN ¿Qué hace? ¿Para qué lo hace? Cada función integra un conjunto de actividades. VERBO DE ACCIÓN+COMPLEMENTO+RESULTADO</p>
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.
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.
3	DIRIGIR LA ORGANIZACIÓN DE CURSOS ESPECIALIZADOS Y LA PRESENTACIÓN DE PONENCIAS Y CONFERENCIAS EN REUNIONES Y CONGRESOS AFINES A LOS TRABAJOS REALIZADOS, CON EL PROPÓSITO DE DIFUNDIR LOS RESULTADOS DE DICHS TRABAJOS EN LA PÁGINA WEB DEL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE.
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.
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.
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.
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.
8	DIRIGIR ACTIVIDADES OPERATIVAS DE LA RED NACIONAL DE ESTACIONES OCEANOGRÁFICAS Y METEOROLÓGICAS, PARA PROPORCIONAR EN TIEMPO Y FORMA LA INFORMACIÓN DE LAS VARIABLES OCEANOGRÁFICAS Y METEOROLÓGICAS DE LOS LITORALES NACIONALES, 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.

7

**DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**

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.

IV. RELACIONES INTERNAS Y/O EXTERNAS

TIPO DE RELACIÓN:

Explicar brevemente con que áreas o puestos tiene relación y ¿para qué?.

INTERNAS: DIRECTOR GENERAL; COORDINADORES Y JEFES DE DIVISIÓN DEL IMT; JEFES DE UNIDAD; INVESTIGADORES Y MIEMBROS DEL COMITÉ DE CALIDAD DE LA COORDINACIÓN DE INGENIERÍA PORTUARIA Y SISTEMAS GEOSPACIALES; SECRETARÍA.
EXTERNAS: DEPENDENCIAS OFICIALES, AUTORIDADES DE LOS GOBIERNOS ESTATALES Y MUNICIPALES, DIRECTIVOS DE LA INICIATIVA PRIVADA Y AUTORIDADES DE INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN Y DE CENTROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR NACIONALES E INTERNACIONALES.

Elija en dónde tiene impacto la información que maneja el puesto

Característica de la información:

V. ASPECTOS RELEVANTES DEL PUESTO

<input type="text" value="Retos y complejidad en el desempeño del puesto."/>	<input type="text" value="Actos de autoridad específicos del puesto."/>
<input type="text" value="Puestos subordinados."/>	<input type="text" value="Trabajo de alta especialización."/>

Explicar brevemente la elección de los aspectos.

*DEBERÁ DIRIGIR Y COORDINAR ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES QUE PERMITAN LA FORMULACIÓN DE ANTEPROYECTOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE INCORPOREN AVANCES TECNOLÓGICOS DE INGENIERÍA PORTUARIA Y COSTERA, OBRAS PORTUARIAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL, APLICADOS AL TRANSPORTE, CON EL PROPÓSITO DE GENERAR Y ADECUAR LA TECNOLOGÍA QUE INCREMENTE LA VIDA ÚTIL Y FUNCIONALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA.
*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 GEOSPACIALES.
*A SU CARGO DE ENCUENTRAN LOS PUESTOS DE JEFE DE LA DIVISIÓN DE INGENIERA DE PUERTOS Y COSTA; JEFE DE LA UNIDAD DE SISTEMAS GEOSPACIALES; ENCARGADOS DE LOS LABORATORIOS DE HIDRÁULICA MARÍTIMA Y COSTERA, SIMULADOR DE MANIOBRAS DE EMBARCACIONES, LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPO OCEANOGRÁFICO Y PERSONAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO EN LA MATERIA.
*MANEJO DE EQUIPO TELEMÁTICO Y DOMINIO INTERMEDIO DEL IDIOMA INGLÉS PARA SU LECTURA, ESCRITURA Y HABLA.

Debe declarar situación patrimonial.

C. PERFIL DEL PUESTO

I. ESCOLARIDAD Y ÁREAS DE CONOCIMIENTO

NIVEL ACADÉMICO:
GRADO DE AVANCE:

Capturar el área general y carrera genérica requeridas para la ocupación del puesto.

ÁREA GENERAL	CARRERA GENÉRICA
<input type="text" value="INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA"/>	<input type="text" value="INGENIERÍA CIVIL"/>
<input type="text" value="INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA"/>	<input type="text" value="INGENIERÍA"/>
<input type="text" value="CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS"/>	<input type="text" value="CIENCIAS"/>

17



DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

II. EXPERIENCIA LABORAL

MÍNIMO DE AÑOS DE EXPERIENCIA:

Capturar las áreas generales y áreas de experiencia requeridas para la ocupación del puesto.

ÁREA GENERAL	ÁREA DE EXPERIENCIA
CIENCIA POLÍTICA	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
CIENCIAS TECNOLÓGICAS	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
CIENCIAS TECNOLÓGICAS	PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO	HIDROLOGÍA
FÍSICA	FÍSICA DE FLUIDOS

III. REQUERIMIENTOS O CONDICIONES ESPECÍFICAS

En caso de que el puesto requiera condiciones especiales de trabajo llene el siguiente apartado.

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR: FRECUENCIA: CAMBIO DE RESIDENCIA:

HORARIO DE TRABAJO: PERIODOS ESPECIALES DE:

CONDICIONES ESPECIFICAS DE TRABAJO: AMBIENTALES, TEMPERATURA, RUIDO, ESPACIO

ESPECIFICACIONES ERGONÓMICAS: ACCIÓN, ATRIBUTO O ELEMENTO DE LA TAREA, EQUIPO O AMBIENTE DE TRABAJO, O UNA COMBINACIÓN DE LOS ANTERIORES, QUE DETERMINA UN AUMENTO EN LA PROBABILIDAD DE DESARROLLAR ALGUNA ENFERMEDAD O LESIÓN.

IV. COMPETENCIAS O CAPACIDADES

	Nivel de dominio	COMPETENCIAS
1		
2		
3		
4		
5		

CAPACIDADES PROFESIONALES
(Habilidades, Conocimientos, Aptitudes y/o Actitudes)

DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y CALIDAD	Nivel de dominio	Nombre de la Capacidad Profesional
<input checked="" type="checkbox"/>	Básico	NOCIONES GENERALES DE LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
<input checked="" type="checkbox"/>	Básico	NOCIONES GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	LIDERAZGO
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	VISIÓN ESTRATÉGICA
<input checked="" type="checkbox"/>	Intermedio	Gestión de Tecnología e Investigación en Transporte

h



**DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**

OBSERVACIONES:

SI EXISTE ALGÚN OTRO ASPECTO QUE CONSIDERE IMPORTANTE DEL PUESTO Y QUE NO ESTÉ CONSIDERADO EN EL FORMATO, ANOTARLO EN EL SIGUIENTE RECUADRO.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEÓGRAFICA, CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA DE ROCAS PARA LA CARACTERIZACIÓN Y UTILIZACIÓN EN LOS PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE ROMPEOLAS, ESCOLLERAS Y ESPIGONES.

BRE Y FIRMA

VACANTE

OCUPANTE DEL PUESTO
(TOMA DE CONOCIMIENTO)

ING. JORGE ARMENDÁRIZ JIMÉNEZ
ESPECIALISTA

M. EN.C. Y M. EN.I. JOSÉ SAN MARTÍN ROMERO
JEFE INMEDIATO

LIC. Y C.P. SERGIO HUMBERTO ZERTUCHE ZUANI
DGRH o EQUIVALENTE

FECHA DE APROBACIÓN 15 de octubre de 2015
dia/mes/año.