REPORTE DE PROYECTO

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: AGUILAR MELENDEZ ARMANDO **NO. PERSONAL:** 28786
E-MAIL: armaguilar@uv.mx
REGIÓN: POZA RICA TUXPAN
ENTIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
AREA ACADÉMICA: TECNICA
DIR. INSTITUCIONAL: PROL VENUSTIANO CARRANZA SN

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: AVANCES EN LA ESTIMACIÓN PROBABILISTA DE PELIGRO SÍSMICO EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS, CON ÉNFASIS EN EL DESARROLLO DEL CÓDIGO CRISIS.

RESUMEN: EN EL PRESENTE TRABAJO SE REALIZARÁ UNA IMPORTANTE INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES AVANCES EN LA ESTIMACIÓN DEL PELIGRO SÍSMICO EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS. PERO TAMBIÉN, SE HARÁ UN IMPORTANTE TRABAJO DE CÁLCULO DE PELIGRO SÍSMICO Y DE ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE PELIGRO SÍSMICO. PARA EL ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE PELIGRO SÍSMICO REALIZADOS Y DE LAS PRINCIPALES APORTACIONES IDENTIFICADAS EN LA INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA, SE TIENE PROGRAMADO EL APOYO DE OTROS EXPERTOS EN LA ESTIMACIÓN DEL PELIGRO SÍSMICO. EL OBJETIVO ES QUE JUNTO CON LOS OTROS EXPERTOS EN PELIGRO SÍSMICO SE PUEDA IDENTIFICAR MEDIANTE UN CONSENSO, LAS APORTACIONES MÁS RELEVANTES QUE SE HAN HECHO EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS EN LA ESTIMACIÓN DE PELIGRO SÍSMICO. ADICIONALMENTE, SE TIENE PREVISTO QUE LOS EXPERTOS NOS AYUDEN REVISANDO LAS INTERPRETACIONES QUE LOS INTEGRANTES DEL CA HAGAMOS DE LOS RESULTADOS QUE OBTENGAMOS DE LA ESTIMACIÓN DE PELIGRO SÍSMICO. PARTICULARMENTE, SE HARÁ TRABAJO CONJUNTO ENTRE LOS INTEGRANTES DEL CA Y EL DR. MARIO ORDAZ QUIEN ES EL AUTOR PRINCIPAL DEL CÓDIGO CRISIS, PARA VERIFICAR QUE DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO SE ESTÉN CONSIDERANDO LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS DIFERENTES VERSIONES DEL CÓDIGO CRISIS, QUE SERVIRÁ PARA MOSTRAR EN FORMA CLARA, LA EVOLUCIÓN DE LA ESTIMACIÓN PROBABILISTA DEL PELIGRO SÍSMICO EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS. LA VISITA TÉCNICA A LA UNIVERSIDAD DE UTAH SE REALIZARÁ CON LA FINALIDAD DE TRABAJAR CON EL INVESTIGADOR DR. LUIS IBARRA, QUIEN ES EXPERTO EN ESTIMACIÓN DE RIESGO SÍSMICO EN OBRAS ESPECIALES, COMO LAS QUE FORMAN PARTE DE LAS CENTRALES NUCLEOELÉCTRICAS. EN ESTE CASO NOS INTERESA SU VISIÓN COMO EXPERTO QUE DEBE ELEGIR ACCIONES SÍSMICAS APROPIADAS PARA LAS ESTRUCTURAS "NORMALES" Y PARA LAS ESTRUCTURAS "ESPECIALES" Y ESTRATÉGICAS SIMILARES A LA PLANTA NUCLEAR DE FUKUSHIMA EN JAPÓN. SE TIENE PROGRAMADA TAMBIÉN UNA VISITA CIENTÍFICA AL CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN EN BARCELONA. PARTICULARMENTE, SE VISITARÁ AL DR. JOSEP DE LA PUENTE, LÍDER DEL GRUPO APLICACIONES GEOFÍSICAS, DEL DEPARTAMENTO CASE. EN ESTA MISMA VISITA SE REALIZARÁN REUNIONES DE TRABAJO CON LOS PROFESORES, DR. ALEX BARBART Y DR. LUIS PUJADES, DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL TERRENO, CARTOGRÁFICA Y GEOFÍSICA DE LA UPC. DICHOS PROFESORES HAN PARTICIPADO EN IMPORTANTES ESTUDIOS DE PELIGRO Y RIESGO SÍSMICO TANTO PARA ZONAS DE EUROPA COMO PARA REGIONES DE LATINOAMÉRICA. ADICIONALMENTE, SE REALIZARÁN DISCUSIONES CON LOS EXPERTOS REFERIDOS CON LA FINALIDAD DE IDENTIFICAR FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

LGAC:
NOMBRE: ESTRUCTURAS E INGENIERÍA SÍSMICA
CUERPO ACADÉMICO: CA ESTRUCTURAS UV-CA-215

DURACIÓN: *INICIO:* 12/MAY/2016 *TÉRMINO:*

TIPO: POR CONVOCATORIA
NOMBRE DE LA CONVOCATORIA: CONVOCATORIA FORTALECIMIENTO CAS PRODEP
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN U ORGANISMO: SEP-PRODEP

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

FUENTE EXTERNA	NOMBRE	MONTO
GOBIERNO FEDERAL	SEP	$163,980.00
	Monto Total =	$163,980.00

CLASIFICACIÓN: INVESTIGACIÓN APLICADA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍAS

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
19367	CORDOVA CEBALLOS ALEJANDRO	MAESTRIA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA TUXPAN
27736	GARCIA ELIAS ALEJANDRO	MAESTRIA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA TUXPAN

ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Tesis o Experiencia recepcional

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
S13004289	ROJAS LIAHUT CINTHYA MICHELLE	LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	1

Nota importante, en lugar de la estudiante Rojas Liauht, participan en el proyecto los estudiantes siguientes:

1) **Fermin Ramos Santiago . Matricula s12004225**
2) **Horacio Del Angel Vargas. Matrícula s12004186**