



## ESTRUCTURA DE LOS SUBPROGRAMAS

### 1. Generales

<b>Nombre del subprograma</b>	Correlaciones
<b>Objetivo general</b>	Desarrollado de métodos y modelos de correlación entre envejecimiento natural y envejecimiento artificial de materiales plásticos
<b>Coordinador</b>	Ramiro Hernández Corona
<b>Secretario</b>	Carlos Alberto Benítez
<b>Responsable de Vinculación</b>	Tomas Madera

### 2. Integrantes del subprograma

Nombre	Empresa / Centro de Investigación
Ramiro Hernandez Corona	IIE
Alejandro Valadez	CICY
Tomas Madera	CIAD
Roberto Benavidez	CIQA
Jesús Quiroz	ITM
Dora Rodríguez	ITM
Carlos Alberto Benitez	ALLEGION
Victor Vega	CIDETEQ

### 3. Líneas de Investigación

Desarrollo de modelos analíticos y experimentales entre intemperismo de regiones diferentes
Desarrollo de modelos analíticos y experimentales entre intemperismo acelerado de diferentes equipos

### 4. Plan de trabajo

Actividad	Descripción	Responsable
ESTUDIO DE CORRELACION DE MUESTRAS SOMETIDAS A INTEMPERISMO EN LABORATORIO Y EN DIFERENTES CONDICIONES NATURALES	Establecer un procedimiento de correlación estadística, el cual reproduzca las condiciones ambientales de un estudio de intemperismo natural con un mismo material, en al menos tres climas diferentes	Tomas Madera



## ESTRUCTURA DE LOS SUBPROGRAMAS

	de nuestro territorio nacional.	
DESARROLLO DE UN MODELO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA PREDECIR LA VIDA ÚTIL DE MATERIALES PLÁSTICOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE	Desarrollar un modelo de Redes Neuronales Artificiales (RNA) para la predicción de la vida útil de materiales plásticos a partir de las variables ambientales más importantes medidas en el sitio de operación	Ramiro Hernández
CORRELACIÓN DE EVALUACIONES DE INTEMPERISMO ARTIFICIAL ENTRE DIFERENTES LABORATORIOS	Determinar la correlación de evaluaciones de intemperismo entre diferentes laboratorios	Alex Valadez
MECANISMOS DE DEGRADACION	Caracterizar los mecanismos de degradación de diferentes métodos de intemperismo artificial y su correlación con el envejecimiento natural	Alex Valadez