

## Proyectos

### PTEC-L-02-20-014/004-SC

Ensayo a Flexión de Vigas Fibroreforzadas para la compañía DeAcero, S.A.P.I. de C.V

### Diseño de Mezclas

Diseño de Mezclas de Concreto para Presa Libertad para la CONAGUA y Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D

### PTEC-L-02-21-013/013-SC

Determinación de la Velocidad de Pulso Ultrasónico en Prefabricados Concretos La Silla, S.A. de C.V.

## Clientes



EUCLID GROUP  
EUCOMEX



We create chemistry



Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ingeniería Civil  
Instituto de Ingeniería Civil

Dr. med. Santos Guzmán López  
RECTOR

Dr. Ricardo González Alcorta  
DIRECTOR

Dr. Adrián Leonardo Ferriño Fierro  
SUBDIRECTOR DE VINCULACIÓN

### Contacto

Dr. Alejandro Durán Herrera  
Responsable Tecnología del Concreto

Instituto de Ingeniería Civil  
Av. Universidad S/N C.d Universitaria, C.P. 66455,  
San Nicolás de los Garza, N.L., México.

Celular: (81) 1999 - 2981  
Oficina: (81) 8329 - 4000 Ext. 7213  
Atención al público IIC: 8329 - 4000 Ext. 7202

alejandro.duranhr@uanl.edu.mx  
tecno.concreto@uanl.mx



EDUCACIÓN DE CALIDAD PARA TRANSFORMAR Y  
TRANSICIÓN EN RESPUESTA DE LA TRANSFORMACIÓN



Instituto de Ingeniería Civil  
Dr. Raymundo Rivera Villarreal



Departamento

# Tecnología del Concreto



# Tecnología del Concreto

El material de construcción más utilizado en el mundo, por su versatilidad para producirlo y construir con él, ha sido y sigue siendo el cemento portland. Sus beneficios pueden ser evaluados a través de la investigación de nuevas formulaciones para aplicaciones convencionales o especiales. Así mismo, con base a su comportamiento es posible establecer propiedades ingenieriles que pueden servir para el control y verificación de la calidad del producto o para evaluar su desempeño potencial. Bajo este contexto el Departamento de Tecnología del Concreto contribuye con la sociedad para optimizar de manera integral el uso de compuestos cementantes como el cemento portland, la cal o el yeso.

## Nuestro objetivo

- La optimización de diseños de mezclas hechas con cemento hidráulico para cualquier tipo de proyecto o proceso de producción.
- La verificación de la calidad de concreto hidráulico en estado fresco o endurecido que repercute en la resistencia y durabilidad.
- El seguimiento con pruebas especiales o técnicas avanzadas para la correcta aplicación del concreto en proyectos únicos.
- La investigación de nuevos materiales que pueden ser incorporados al diseño de mezclas de concreto.
- El apoyo mediante orientación, capacitación o desarrollo de investigaciones con el sector industrial o gubernamental.

## Los servicios que se realizan son:

- Ensaye estándar a componentes para la producción de compuestos base cemento portland.
- Optimización de mezclas base cemento portland para satisfacer requisitos de resistencia y/o durabilidad.
- Verificación de la calidad a materiales de construcción y análisis estadístico para la optimización de procesos.
- Pruebas no destructivas al concreto en el lugar e investigación para el establecimiento de correlaciones para su posterior transferencia a la práctica de la ingeniería.
- Determinación y evaluación de indicadores de durabilidad.
- Capacitación práctica en temas relacionados con la Tecnología del Concreto para estudiantes o personal de la industria de la construcción.
- Apoyo con equipo e infraestructura para el desarrollo de los proyectos de investigación a través de los programas de posgrado de la FIC-UANL o el sector industrial.



## Líneas



1. Académico



2. Servicios Profesionales



3. Investigación



4. Vinculación