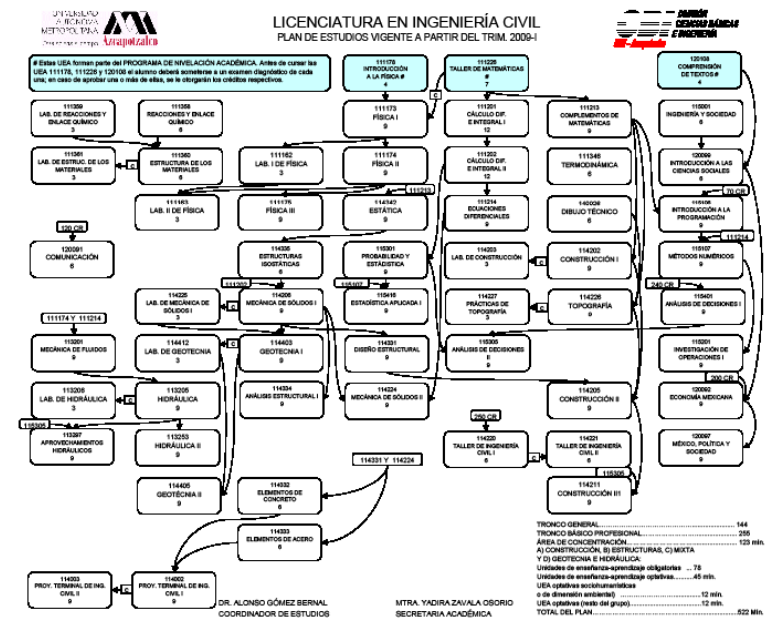


“Estructuras de concreto” desde la perspectiva de la enseñanza del concreto a nivel posgrado

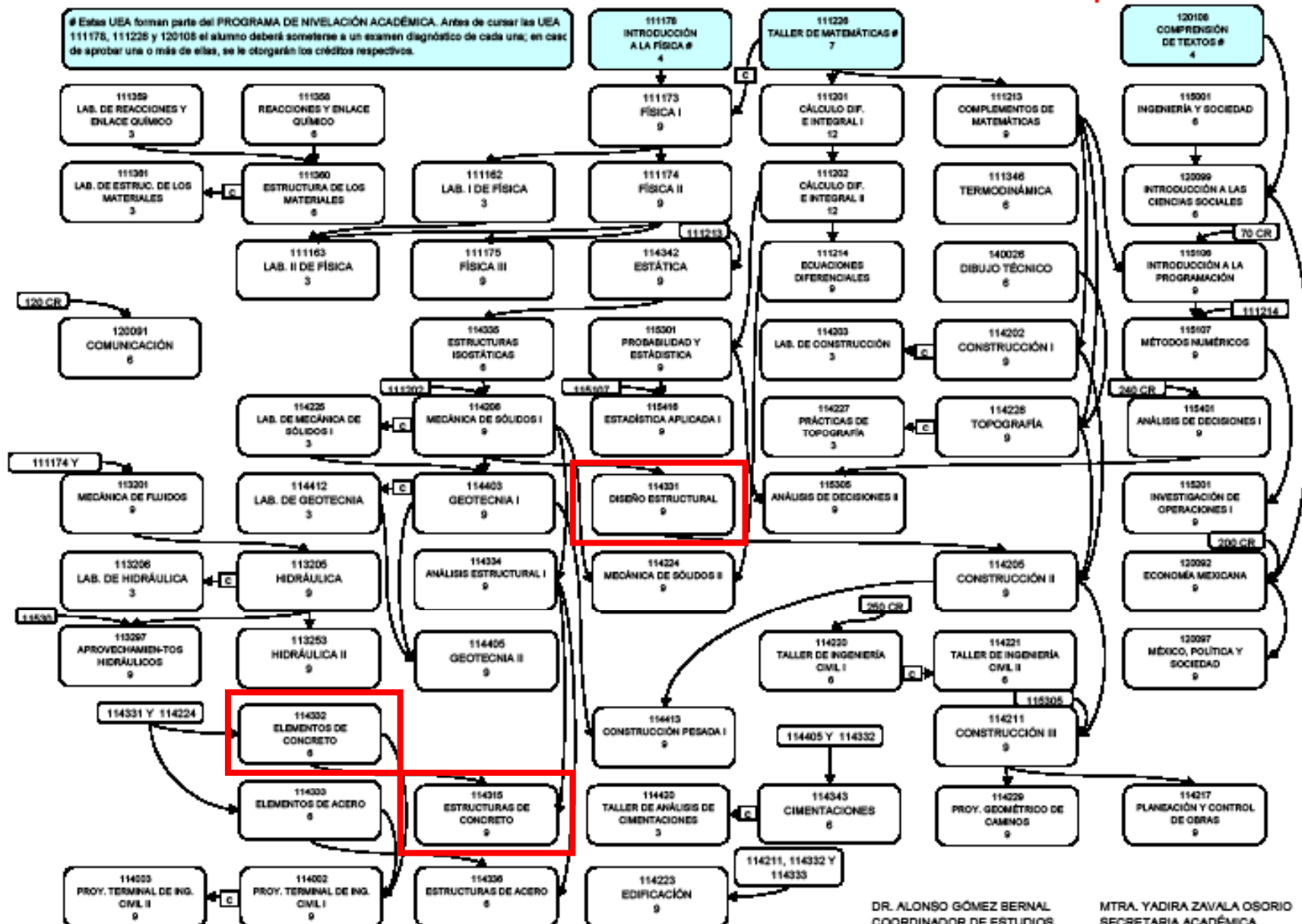
Dr. Manuel E. Ruiz
Sandoval H.
Coordinador del Posgrado
en Ingeniería Estructural.
UAM. Azcapotzalco

Antecedentes de licenciatura

- Cursos de concreto
 - Diseño de estructuras
 - Nivel de complejidad sencillo o medio



Estas USA forman parte del PROGRAMA DE NIVELACIÓN ACADÉMICA. Antes de cursar las USA 111176, 111226 y 120106 el alumno deberá someterse a un examen diagnóstico de cada una; en caso de aprobar una o más de ellas, se le otorgarán los créditos respectivos.



Perfil del aspirante de posgrado

- Muchos programas de posgrado establece que el alumno ya tiene los conocimientos fundamentales sobre el tema.



Enseñanza del concreto en el posgrado

- Dados los antecedentes, se incluyen temas relacionados con estructuras especiales por su forma o grado de complejidad y temas relacionados con avances de investigación



Perfil de egreso

- Se espera que los egresados de estos programas puedan incorporarse a despachos de diseño estructural o puedan proseguir estudios de doctorado

Egresados UAM

- La experiencia en la UAM es que los egresados de maestría se han incorporado a las principales oficinas de diseño estructural de la ciudad de México y algunos han proseguido estudios de doctorado.



Egresados UAM

- No tenemos una encuesta formal del grado de satisfacción de los empleadores respecto a nuestros egresados, pero como el gremio es pequeño y hay una relación personal con casi todos los empleadores, se puede afirmar que se han desempeñado muy bien.

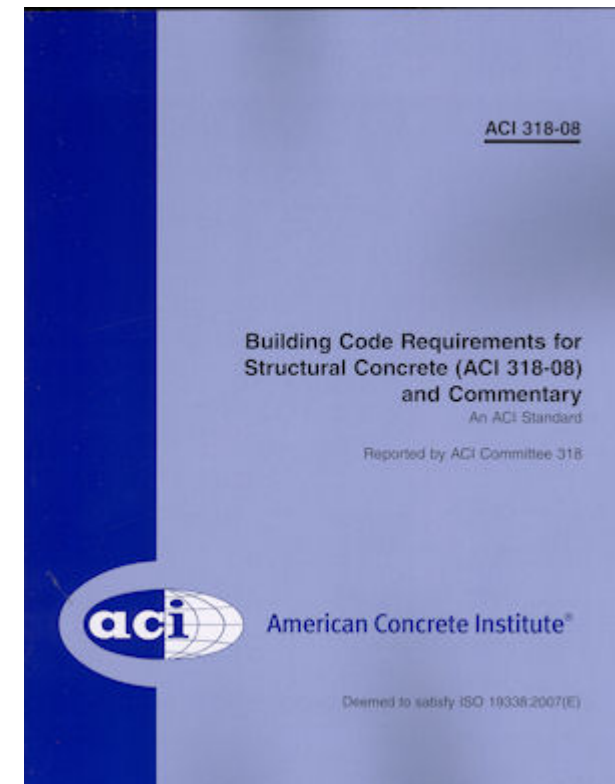


Egresados UAM

- Algunos ya ocupan puestos de responsabilidad o están participando en proyectos importantes. De hecho, el número de egresados no es suficiente para satisfacer las solicitudes de los empleadores

Clase de concreto UAM

1. No hay libros de texto adecuados al nivel de posgrado.
2. En la UAM los cursos se basan en artículos de revistas.
3. El profesor selecciona artículos recientes de tal manera que sean coherentes con el temario de los cursos y que permitan a los alumnos estar al día en los avances de investigación.



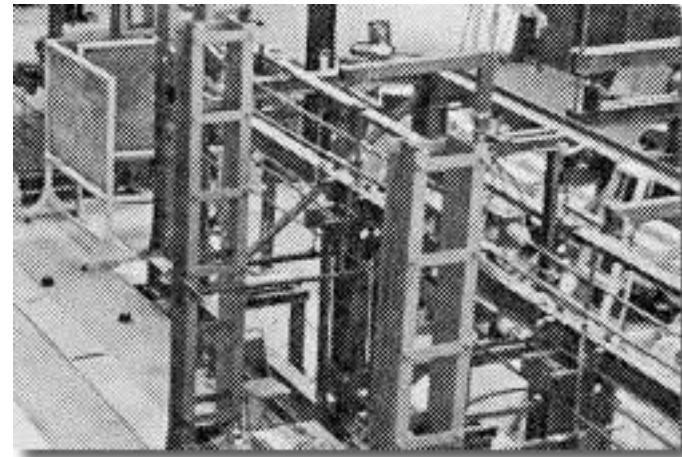
Clase de concreto UAM

1. Los cursos en la UAM se imparten con la ayuda de la plataforma Moodle de educación a distancia, que se usa como herramienta de apoyo, ya que los cursos son presenciales.



Requerimientos de la clase

- El enfoque de los cursos a nivel de posgrado hace indispensable que las instituciones tengan una buena biblioteca, laboratorios de investigación y **profesores de tiempo completo** que estén realizando investigación.
- De otra manera se complica la elaboración de las tesis de grado.



Algunos indicadores

1. Actualmente existen 4 programas de maestría en ingeniería civil, con especialidad en estructuras reconocidos por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (CONACYT), y sólo 2 doctorados
2. Como se dijo, en casi todos hay cursos sobre estructuras de concreto. Una medida los grupos de investigación sobre el tema se puede deducir de los llamados cuerpos académicos.



Otros programas que incluyen la enseñanza del concreto

1. Existen algunos cuantos programas de posgrado sobre Ingeniería de Materiales que incluyen temas de concreto, como material, y temas de cemento.
2. Hay también algunos grupos de investigación sobre estos temas.



Vinculación

1. Las fábricas de cemento tienen también laboratorios y grupos de investigación, pero la impresión es que hay poca vinculación con las instituciones educativas.
2. Debía aprovecharse más.

