

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



INTRODUCCIÓN

- ▣ EL actual avance de la tecnología, el conocimiento y la economía globalizada demandan cada día más la calidad en las competencias de nuestros educandos y el respeto por el medio ambiente, por ello la Academia de Construcción oferta dos líneas curriculares como opción para titulación, integrando en cada línea al personal docente idóneo que otorgará la enseñanza, por su amplia experiencia en el ámbito de su desarrollo profesional.

OBJETIVO

- ▣ Otorgar al estudiante conocimientos pertinentes y de calidad, a través de sus docentes con el soporte de la experiencia probada en el campo profesional y por la calidad de los planes y programas de estudio con que cuentan las 2 Líneas Curriculares de la **Academia de Construcción**; esto permitirá a nuestros egresados contar con una formación idónea para ejercer su profesión con eficacia, liderazgo y competitividad en el ámbito nacional e incluso internacional, por las competencias obtenidas al finalizar sus asignaturas, con la obtención del **Título de Ingeniero Civil**.

FORMACIÓN

- ▣ Los educandos habiendo cursado las diferentes asignaturas del Mapa Curricular de nuestra Escuela y en ocasión de decidir cursar alguna de las líneas curriculares que oferta la academia, tendrá las competencias idóneas para elaborar propuestas a través de licitaciones públicas, que sabrá estructurar y presentar para dar oportunidad de celebración de contratos con el Sector Público y la Iniciativa Privada de Nuestro País.
- ▣ En el rubro de la calidad tendrá las competencias para llevar a cabo la utilización de materiales con la calidad que demandan las obras e insumos tradicionales y de nueva generación, conociendo los Sistemas de Gestión de Calidad a través de los procesos de las Normas ISO para certificación de procesos constructivos e incluso de empresas, para finalmente tener las competencias pertinentes en la calidad de procesos constructivos que este mundo globalizado nos demanda y así seguir enalteciendo la frase de Nuestro Instituto **“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”**

NIVELES

EXPRESIÓN GRÁFICA I

EXPRESIÓN GRÁFICA II

PROCEDIMIENTOS
CONSTRUCTIVOS I

MOVIMIENTO DE TIERRAS

PROCEDIMIENTOS
CONSTRUCTIVOS II

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

OPTATIVAS DE LÍNEA CURRICULAR

NORMATIVIDAD
DE LA OBRA
PÚBLICA

DESARROLLO
INTEGRAL DE LA
INGENIERÍA I

DESARROLLO
INTEGRAL DE LA
INGENIERIA II

CALIDAD EN
MATERIALES
NATURALES Y
ARTIFICIALES

CONTROL DE
CALIDAD **ISO** EN
ING. CIVIL

CONTROL DE
CALIDAD EN
PROCEDIMIENTOS
CONSTRUCTIVOS

Ingeniería Civil - Academia de Construcción Línea Curricular

- **Normatividad y Ley de Obras Publicas**
- **Desarrollo Integral de la Ingeniería I**
- **Desarrollo Integral de la Ingeniería II**



Ingeniería Civil - Academia de Construcción Línea Curricular

Normatividad y Ley de Obra Publica

- Bases de Licitación.
- Licitaciones Nacionales
- Licitaciones Internacionales.
- Consorcios “ Joint – Venture”
- Requisitos que debe cumplir el Licitante.



Ingeniería Civil - Academia de Construcción Línea Curricular

Desarrollo Integral de Ingeniería I

- Estudio y Depuración de Proyectos
- Estudio de Mercado de Materiales y Equipos
- Análisis y Elaboración de Precios Unitarios
- Determinación del Costo Directo de un Proyecto
- Determinación de Costos Indirectos
- Determinación de los Costos de Financiamiento.
- Determinación de la Utilidad de un Proyecto
- Elaboración del Programa de Obra correspondiente
- Integración de las Propuestas Técnica y Económica
- Presentación de la Oferta Final en la Licitación.



Ingeniería Civil - Academia de Construcción Línea Curricular

Desarrollo Integral de Ingeniería II

- Asignación de la Obra
- Firma de Contrato.
- Entrega de Garantías.
- Apertura de Bitácora.
- Elaboración de Estimaciones.
- Solicitud y Elaboración de Escapatorias.
- Carta de Terminación de Obra.



Ingeniería Civil - Academia de Construcción Línea Curricular

CALIDAD

- CALIDAD EN MATERIALES NATURALES Y ARTIFICIALES
- CONTROL DE CALIDAD ISO EN ING CIVIL
- CONTROL DE CALIDAD EN PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS



Ingeniería Civil - Academia de Construcción

Línea Curricular

CALIDAD EN MATERIALES NATURALES Y ARTIFICIALES

- Identificación de los materiales naturales y artificiales en la Ingeniería Civil.
- Normatividad Mexicana aplicada a los materiales naturales y artificiales en la Ingeniería Civil.
- Equipo de laboratorio y de campo para el muestreo y ensayo de los materiales naturales y artificiales.
- Características físicas, forma de muestreo, pruebas y ensayos, normatividad aplicable para los diferentes materiales usados en la construcción y la identificación de innovaciones posibles para los mismos.



Ingeniería Civil - Academia de Construcción Línea Curricular

CONTROL DE CALIDAD ISO EN ING. CIVIL

- Introducción a la norma ISO 9001 – 2000
- Los ocho principios de la gestión de la calidad.
- Sistema de gestión de la calidad de acuerdo a la norma ISO 9001 – 2000
- Documentación requerida en un sistema de gestión de calidad.
- Medición, análisis y mejora continua de la norma ISO 9001 – 2000.

Office
DEPOT
ANREGIO



ROTO
CRISTALES Y PARTES
PARABRISAS

Ingeniería Civil - Academia de Construcción Línea Curricular

CONTROL DE CALIDAD EN PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

Estructuras de concreto reforzado.

Estructuras metálicas.

Cimentaciones.

Aplicación a un caso práctico de una obra de Ingeniería Civil.





1A-40D-8-0











Pizza
HUT
3-76-05-38

JETO MOTEL
A
E
C





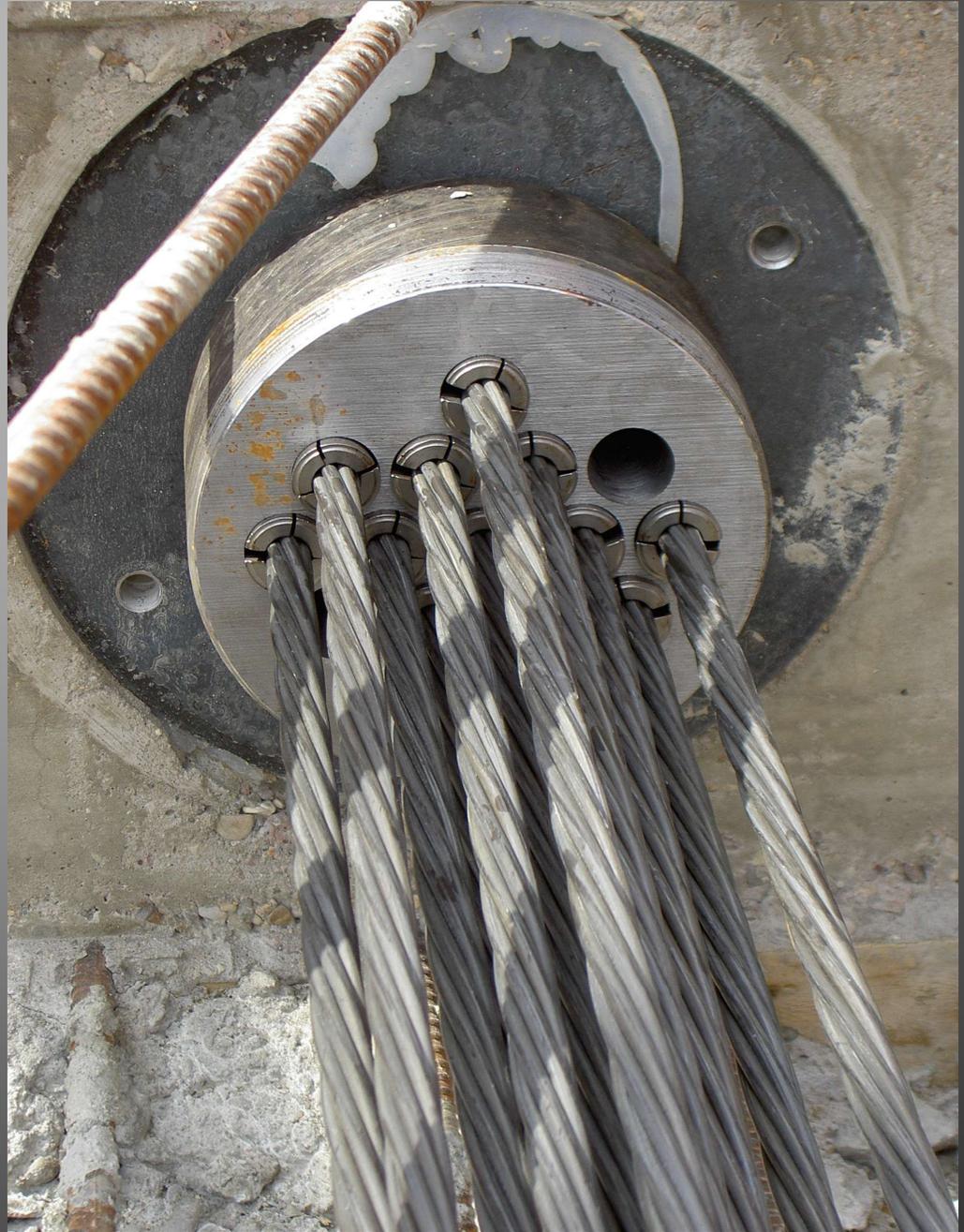
BANORTE
Dólares
Compra / Buy
Venta / Sell
Pesos Dólares

FLEMING
PREPARADORA CURSOS DE COMPUTACION

BANCO
Cajero

Scotiabank

sigue al ahorro
HEB
El verdadero lugar del ahorro!
MAHY
ELECTRONIC DEPOT























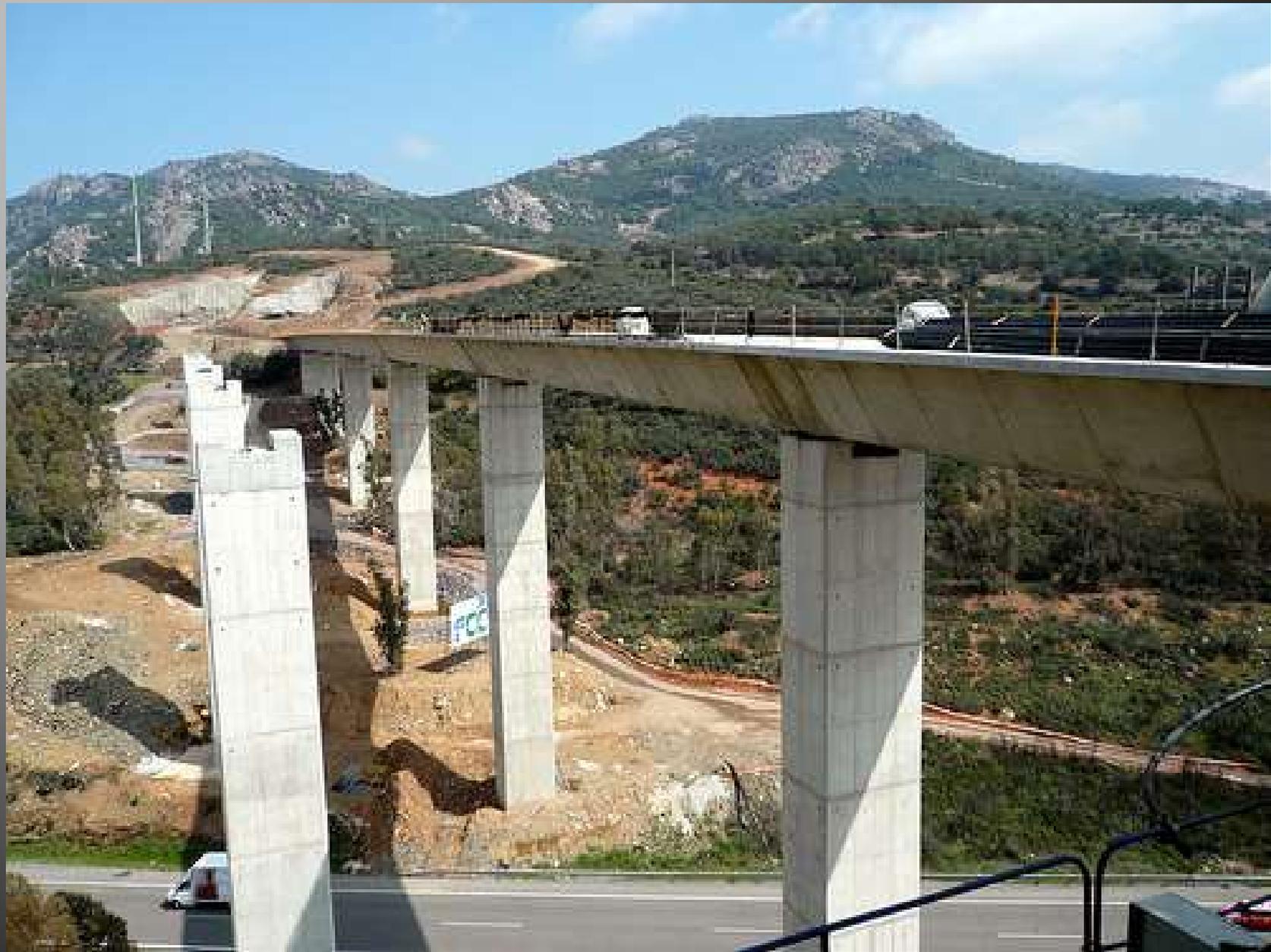
mreasia.trustpass.alibaba.com















SKYSCRAPER CITY







DIRECTORIO

ING. LUIS IGNACIO ESPINO MÁRQUEZ
DIRECTOR

M en A. SERGIO CÉSAR ARROYO TREJO
SUBDIRECTOR ACADÉMICO

ING. ARQ. ROGELIO URIZA SALGADO
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

ING. INÉS CERVANTES MALDONADO
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL

ING. LUIS FERNANDO MARIN HUERTA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN TERMINAL E INTEGRACIÓN

ING. ARQ. MARIO HORCASITAS ESTEVES
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE CONSTRUCCIÓN T.M