



ITSP

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE PUERTO PEÑASCO

PLAN DE ESTUDIOS

“El Tecnológico la Mejor Oferta en Educación Superior”



Gobierno del
Estado de Sonora

Unidos logramos más

Blvd. Tecnológico, s/n, Col. Centro Sur, C.P. 83550, Puerto Peñasco, Sonora, México.

Teléfonos: (638) 38 31 217 / (638) 38 31 100 / (638) 102 0959 / (638) 102 0101 / www.itspp.edu.mx



El Instituto y sus Objetivos

Impartir educación de tipo superior tecnológica, para formar profesionistas, profesores e investigadores aptos para la aplicación y generación de conocimientos y la solución creativa de los problemas, con un sentido de innovación en la incorporación de avances científicos y tecnológicos, de acuerdo a los requerimientos del desarrollo económico y social de la región del Estado y el país.

Realizar investigaciones científicas y tecnológicas que permitan el avance del conocimiento, el desarrollo de la enseñanza tecnológica y el mejor aprovechamiento social de los recursos naturales y materiales.

Realizar investigaciones científicas y tecnológicas que se traduzcan en aportaciones concretas que contribuyan al mejoramiento y eficiencia de la producción industrial y de servicios a la elevación de la calidad de vida de la comunidad.

Colaborar con los sectores público, privado y social en la consolidación del desarrollo tecnológico y social de la comunidad.

Promover la cultura nacional y universal, especialmente la de carácter tecnológico.

Visión

“Ser una institución líder de nivel superior, con equidad diversificadora de oferta educativa de calidad, tomando en cuenta los retos de integración, coordinación, gestión y desarrollo de acciones que profundicen hacia el entorno académico y la sociedad, así mismo fortalecer la integración y valores de los grupos que menos tienen y que así lo demandan. Fortalecernos en el seno de los Institutos Descentralizados de los Estados, hacia el futuro del 2025.”

Misión

“Somos una Institución cuyo propósito fundamental es formar profesionistas con perfiles que contengan un amplio sentido crítico, ético, de valores y creatividad. Aunados al impulso local, regional y nacional, con la premisa de contar con calidad académica integral, contribuyendo al modelo de desarrollo que el país reclama.”

Política de

Calidad

“Impartir educación superior a través de personal comprometido con nuestro Sistema de Gestión de la Calidad”.

Licenciatura en Administración

Especialidad En
Negocios



Programa educativo acreditado por



CACECA

Objetivo General: Formar profesionales de la administración capaces de actuar como agentes de cambio, a través del diseño, innovación y dirección de organizaciones, sensibles a las demandas sociales y oportunidades del entorno, con capacidad de intervención en ámbitos globales y con un firme propósito de observar las normas y los valores universales.

Perfil de Egreso: Integrar los procesos gerenciales de administración, de innovación y las estrategias de dirección para la competitividad y productividad de las organizaciones.

Aplicar los conocimientos modernos de la gestión de negocios a las fases del proceso administrativo para la optimización de recursos y el manejo de los cambios organizacionales.

Desarrollar las habilidades directivas y de vinculación basadas en la ética y la responsabilidad social, que le permitan integrar y coordinar equipos interdisciplinarios, para favorecer el crecimiento de la organización y su entorno global.

Crear y desarrollar proyectos sustentables aplicando herramientas administrativas y métodos de investigación de vanguardia, con un enfoque estratégico, multi cultural y humanista.

Conducir la organización hacia la consecución de sus objetivos mediante un esfuerzo coordinado y espíritu emprendedor.

Crear organizaciones que contribuyan a la transformación económica y social, identificando las oportunidades de negocios en un contexto global.

Conocer y aplicar el marco legal vigente nacional e internacional de las organizaciones.

Analizar e interpretar información financiera y económica para la toma de decisiones en las organizaciones.

Ser un agente de cambio con la habilidad de potenciar el capital humano para la solución de los problemas y la toma de decisiones que las organizaciones afrontan.

Implementar y administrar sistemas de gestión de calidad para orientarlos a la mejora continua, con la finalidad de lograr la productividad de la organización, desarrollando una cultura de la calidad total.

Aplicar las tecnologías de la información y comunicación para optimizar el trabajo y desarrollo de la organización.

Actualizar conocimientos permanentemente para responder a los cambios globales.

Diseñar sistemas de organización considerando alternativas estratégicas que generen cadenas productivas en beneficio de la sociedad.

Tener visión multi disciplinaria para generar propuestas y desarrollar acciones de manera inmediata ante escenarios de contingencia.

Diseñar estrategias de mercadotecnia para las organizaciones mediante decisiones basadas en el análisis de la información interna y del entorno global que aseguren el éxito de la comercialización de productos y servicios.





I SEMESTRE

Teoría General De La Administración
 Informática Para La Administración
 Taller De Ética
 Fundamentos De Investigación
 Matemáticas Aplicadas A La Administración
 Contabilidad General

II Semestre

Función Administrativa I
 Estadística Para La Administración I
 Derecho Laboral Y Seguridad Social
 Comunicación Corporativa
 Taller De Desarrollo Humano
 Costos De Manufactura

III SEMESTRE

Función Administrativa II
 Estadística Para La Administración II
 Derecho Empresarial
 Comportamiento Organizacional
 Dinámica Social
 Contabilidad Gerencial

IV SEMESTRE

Gestión Estratégica Del Capital Humano
 Procesos Estructurales
 Métodos Cuantitativos Para La Administración
 Fundamentos De Mercadotecnia
 Economía Empresarial
 Matemáticas Financieras

V SEMESTRE

Gestión Estratégica Del Capital Humano II
 Derecho Fiscal
 Mezcla De Mercadotecnia
 Macroeconomía
 Administración Financiera I
 Desarrollo Sustentable

VI SEMESTRE

Gestión De La Retribución
 Producción
 Taller De Investigación I
 Sistemas De Información De Mercadotecnia
 Innovación Y Emprendedurismo
 Administración Financiera II
 Turismo

VII SEMESTRE

Plan De Negocios
 Procesos De Dirección
 Taller De Investigación II
 Administración De La Calidad
 Economía Internacional
 Diagnóstico Y Evaluación Empresarial
 Operación De Establecimientos De Hospedaje

VIII SEMESTRE

Consultoría Empresarial
 Formulación Y Evaluación De Proyectos
 Desarrollo Organizacional
 Logística De Eventos Especiales
 Operación De Establecimientos A & B
 Mercadotecnia De Servicios

IX SEMESTRE

Actividades Complementarias
 Servicio Social
 Residencia Profesional

Ingeniería Industrial

Especialidad en
Calidad y Productividad

Objetivo General: Formar profesionistas, en el campo de la ingeniería industrial, líderes, creativos y emprendedores con visión sistémica, capacidad analítica y competitiva que les permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global, con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.

Perfil de Egreso: Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficacia y eficiencia.

Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías para optimizar procesos productivos.

Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de las instalaciones y equipos.

Implementar sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente y partes interesadas.

Utilizar los instrumentos de medición requeridos en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes.

Interpretar e implementar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua.

Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.

Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y de servicios.

Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y servicios.

Crear y mejorar productos de alto valor agregado bajo los principios de productividad y competitividad.

Seleccionar e implementar tecnologías de información y comunicación dentro de la empresa.

Participar en proyectos de transferencia, desarrollo y adaptación de tecnologías en los sistemas productivos.

Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para optimizar la producción.

Participar en la estandarización de operaciones para la transferencia y adaptación de los sistemas productivos. Manejar y aplicar las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.

Emprender e incubar empresas con base tecnológica, que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal. Formular, evaluar y gestionar proyectos de inversión, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.

Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos y de servicios fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos.



PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA INDUSTRIAL



I SEMESTRE

Fundamentos De Investigación
Taller De Ética
Calculo Diferencial
Taller De Herramientas Intelectuales
Química
Dibujo Industrial
Inglés (módulos 1-2)

II SEMESTRE

Electricidad Y Electrónica Industrial
Propiedad De Los Materiales
Calculo Integral
Ingeniería De Sistemas
Probabilidad Y Estadística
Análisis De La Realidad Nacional
Taller De Liderazgo
Inglés (módulos 3-4)

III SEMESTRE

Metrología Y Normalización
Álgebra Lineal
Cálculo Vectorial
Economía
Estadística Inferencial
Estudio Del Trabajo 1
Inglés (módulos 5-6)

IV SEMESTRE

Procesos De Fabricación
Física
Algoritmos Y Lenguaje De Programación
Investigación De Operaciones I
Estadística Inferencial II
Estudio Del Trabajo II
Higiene Y Seguridad Industrial
Inglés (módulos 7-8)

V SEMESTRE

Administración De Proyectos
Gestión De Costos
Administración De Las Operaciones I
Investigación De Operaciones II
Control Estadístico De La Calidad
Ergonomía
Desarrollo Sustentable

VI Semestre

Taller De Investigación I
Ingeniería Económica
Administración De Operaciones Hoteleras II
Simulación
Ingeniería De Calidad
Mercadotecnia
Administración Del Mantenimiento

VII SEMESTRE

Taller De Investigación II
Planeación Financiera
Planeación Y Diseño De Instalaciones
Sistemas De Manufactura
Logística Y Cadenas De Suministro
Gestión De Los Sistemas De Calidad
Productividad Humana

VIII SEMESTRE

Formulación Y Evaluación De Proyectos
Relaciones Industriales
Gestión De Los Sistemas De Calidad Aplicada
Temas Selectos De Ingeniería Industrial
Medición Y Mejoramiento De La Productividad
Productividad Aplicada

IX SEMESTRE

Residencias Profesionales

Ingeniería en especialidad en redes y sistemas distribuidos Sistemas Computacionales



Programa educativo acreditado por **CACEI**

Objetivo General: Formar profesionistas líderes, analíticos, críticos y creativos, con visión estratégica y amplio sentido ético, capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad, en un contexto global, multidisciplinario y sustentable.

Perfil de Egreso: Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.

Desarrollar, implementar y administrar software de sistemas o de aplicación que cumpla con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones.

Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.

Diseñar e implementar interfaces hombre-máquina y máquina -máquina para la automatización de sistemas.

Identificar y comprender las tecnologías de hardware para proponer, desarrollar y mantener aplicaciones eficientes.

Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.

Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.

Desarrollar una visión empresarial para detectar áreas de oportunidad que le permitan emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de la información y comunicación.

Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.

Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.

Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional





I SEMESTRE

Cálculo Diferencial
 Fundamentos De Programación
 Taller De Ética
 Matemáticas Discretas
 Taller De Administración
 Fundamentos De Investigación

II SEMESTRE

Cálculo Integral
 Programación Orientada A Objetos
 Contabilidad Financiera
 Química
 Álgebra Lineal
 Probabilidad Y Estadística

III SEMESTRE

Cálculo Vectorial
 Estructura De Datos
 Cultura Empresarial
 Investigación De Operaciones
 Sistemas Operativos
 Física General

IV SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales
 Métodos Numéricos
 Tópicos Avanzados De Programación
 Fundamentos De Bases De Datos
 Taller De Sistemas Operativos
 Principios Eléctricos Y Aplicaciones Digitales

V SEMESTRE

Desarrollo Sustentable
 Fundamentos De Telecomunicaciones
 Taller De Bases De Datos
 Simulación
 Fundamentos De Ingeniería De Software
 Arquitectura De Computadoras

VI SEMESTRE

Lenguajes Y Autómatas I
 Redes De Computadora
 Administración De Bases De Datos
 Graficación
 Ingeniería De Software
 lenguajes De Interfaz

VII SEMESTRE

Lenguajes Y Autómatas II
 Conmutación Y Enrutamiento De Redes De Datos
 Taller De Investigación I
 Gestión De Proyectos De Software
 Sistemas Programables

VIII SEMESTRE

Programación Lógica Y Funcional
 Administración De Redes
 Taller De Investigación II
 Programación Web

IX SEMESTRE

Inteligencia Artificial
 Especialidad
 Residencia Profesional
 Servicio Social
 Actividades Complementarias

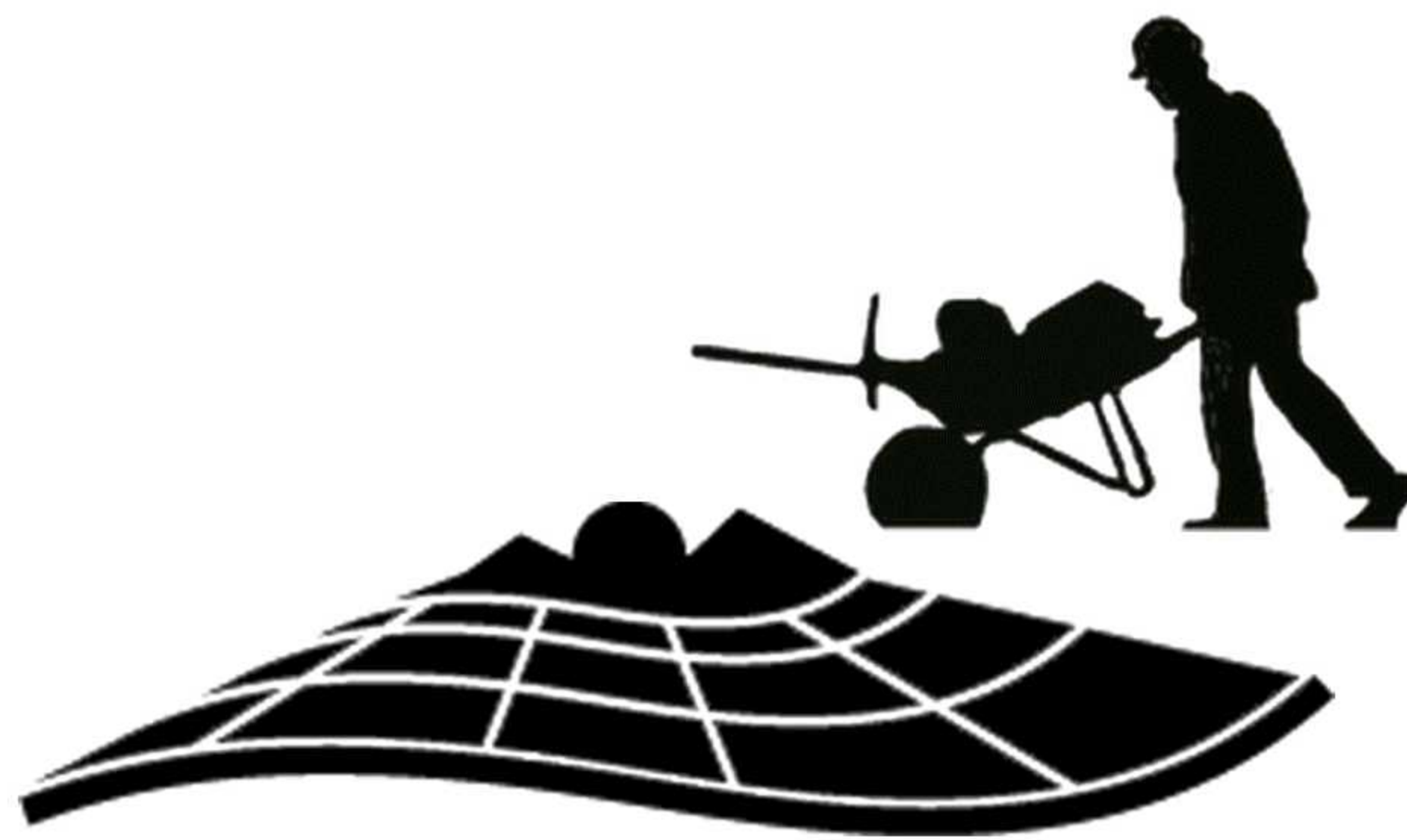




ITSPPP

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE PUERTO PEÑASCO

Ingeniería Civil



Especialidad En
Infraestructura Y Desarrollo

Objetivo General: Formar Ingenieros Civiles De Manera Integral, Con Visión Humana, Analítica, Creativa Y Emprendedora, Capaces De Identificar Y Resolver Problemas Con Eficiencia, Eficacia Y Pertinencia, Mediante La Planeación, Diseño, Construcción, Operación Y Conservación De Obras De Infraestructura, En El Marco De La Globalización, La Sustentabilidad Y La Calidad, Contribuyendo Al Desarrollo

Perfil de Egreso: Planear, Proyectar, Diseñar, Construir, Operar Y Conservar Obras Hidráulicas Y Sanitarias; Sistemas Estructurales, Vías Terrestres, Edificación Y Obras De Infraestructura Urbana E Industrial.

Dirigir Y Participar En Estudios Para Determinar La Factibilidad Ambiental, Económica, Técnica Y Financiera De Los Proyectos De Obras Civiles.

Formular Y Ejecutar Proyectos De Investigación Y Desarrollo Tecnológico En El Ámbito De La Ingeniería Civil.

Innovar, Crear, Generar, Adaptar Y Aplicar Nuevas Tecnologías En Los Estudios, Proyectos Y Construcción De Obras Civiles, Aplicand Métodos Científicos.

Optimizar El Uso De Los Recursos En Los Procesos Constructivos De Obras Civiles.

Emplear Técnicas De Control De Calidad En Los Materiales Y Procesos Constructivos.

Utilizar Tecnologías De Información Y Comunicación (tic's), Software Y Herramientas Electrónicas Para La Ingeniería Civil.

Emprender Proyectos Productivos Pertinentes.



¡Inscríbete te Estamos Esperando!



PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

I SEMESTRE

Fundamentos De Investigación
Cálculo Diferencial
Álgebra Lineal
Taller De Ética
Software En Ingeniería Civil
Dibujo En Ingeniería Civil

II SEMESTRE

Cálculo Integral
Cálculo Vectorial
Probabilidad Y Estadística
Topografía
Materiales Y Procesos Constructivos
Química

III SEMESTRE

Estática
Ecuaciones Diferenciales
Geología
Tecnología Del Concreto
Modelos De Optimización De Recursos

IV SEMESTRE

Fundamentos De Mecánica De Los Medios Continuos
Métodos Numéricos
Mecánica De Suelos
Maquinaria Pesada Y Movimiento De Tierras
Dinámica
Sistemas De Transporte

V SEMESTRE

Mecánica De Materiales
Desarrollo Sustentable
Mecánica De Suelos Aplicada
Costos Y Presupuestos
Administración De La Construcción
Hidráulica Básica

VI SEMESTRE

Análisis Estructural
Instalaciones En Los Edificios
Diseño Y Construcción De Pavimentos
Taller De Investigación
Hidrología Superficial
Hidráulica De Canales

VII SEMESTRE

Análisis Estructural Avanzado
Diseño De Elementos De Concreto Reforzado
Taller De Investigación II
Abastecimiento De Agua
Ingeniería De Transito Y Transporte Urbano
Potabilización Y Tratamiento De Aguas Residuales

VIII SEMESTRE

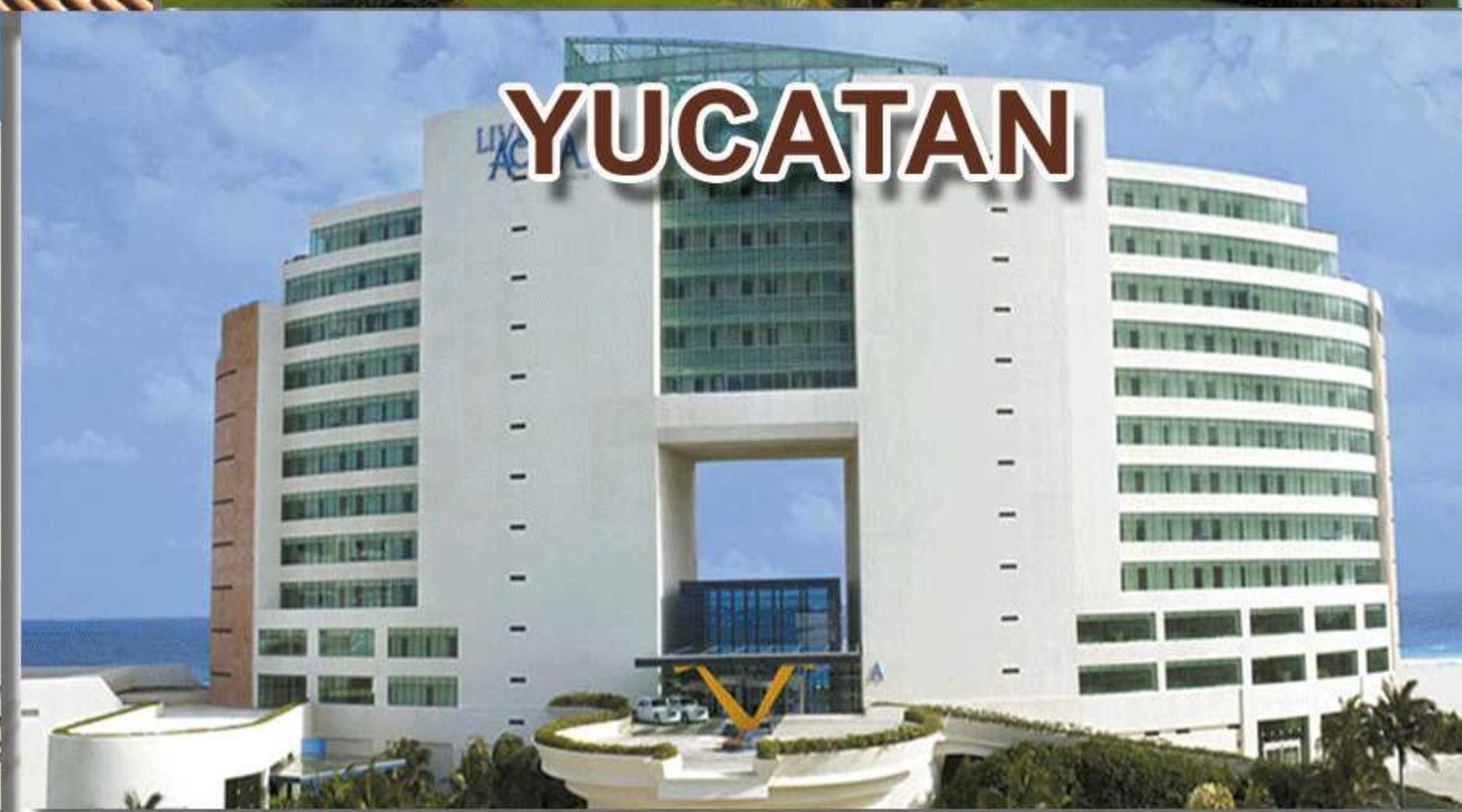
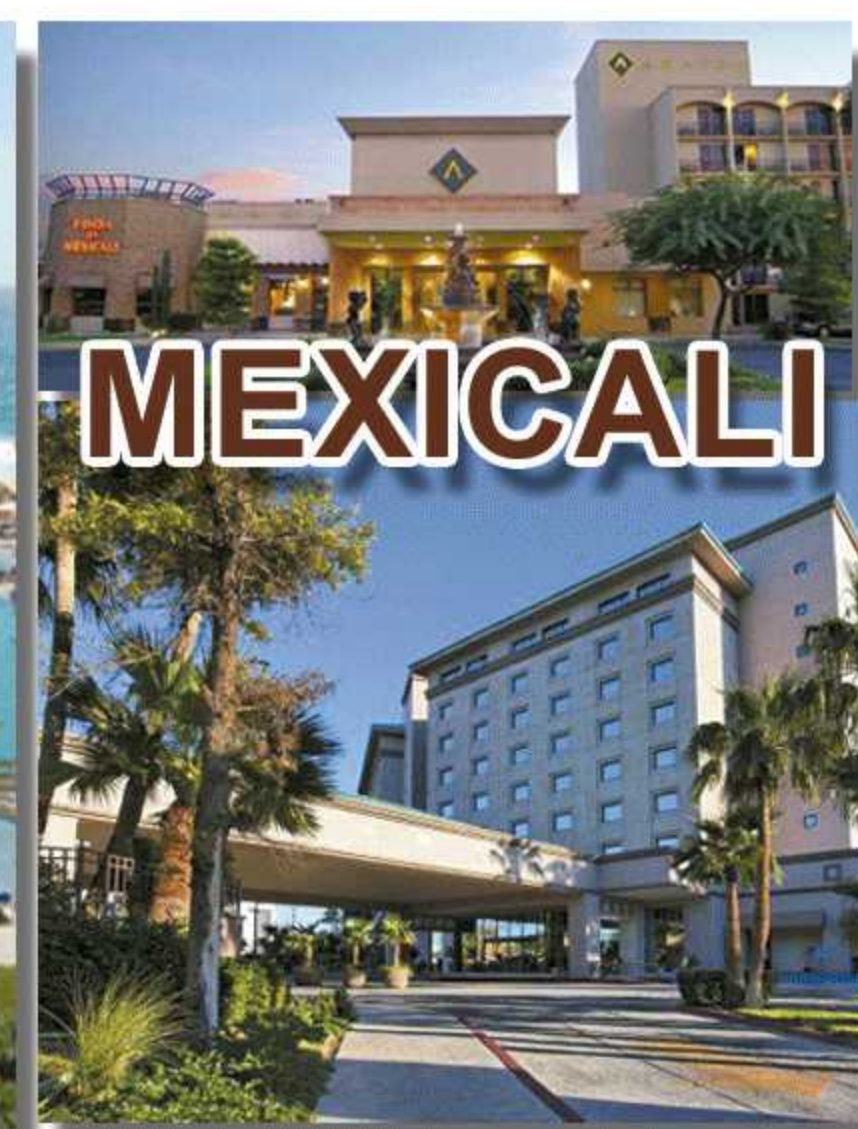
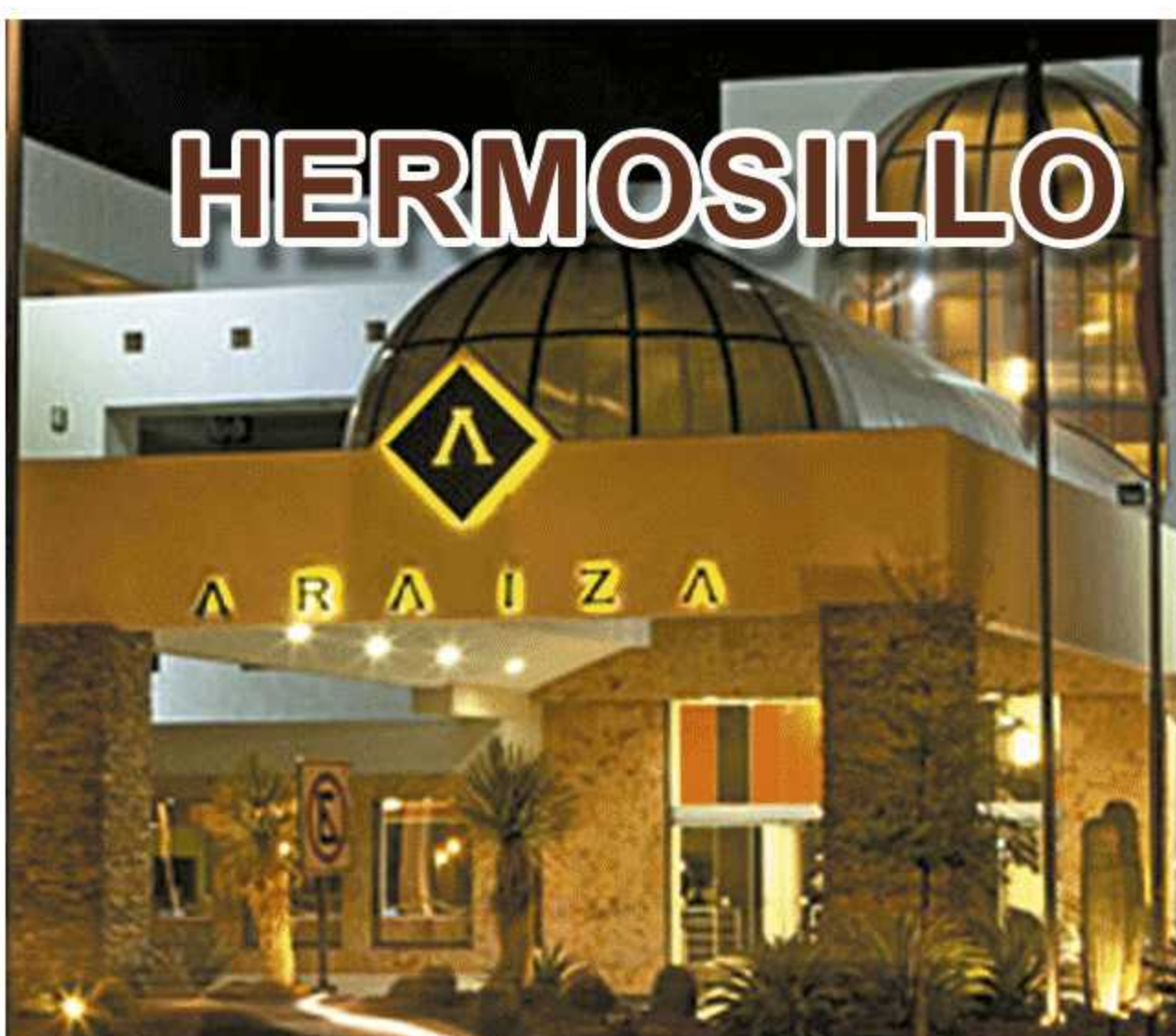
Diseño Estructural De Cimentaciones
Diseño De Elementos De Acero
Formulación Y Evaluación De Proyectos
Alcantarillado
Topografía Aplicada
Análisis Y Planificación Del Desarrollo Urbano
Tratamiento De Residuos Sólidos

IX SEMESTRE

Residencias Profesionales



RESIDENCIAS PROFESIONALES



EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PUERTO PEÑASCO PUEDES REALIZAR TUS RESIDENCIAS PROFESIONALES EN RECONOCIDAS EMPRESAS Y COMPAÑÍAS EN IMPORTANTES CIUDADES DE LA REGION Y EL PAIS ; CON MUCHAS OPORTUNIDADES DE CRECER E INTEGRARTE AL AMBIENTE LABORAL SI TU DESEMPEÑO ES SOBRESALIENTE

“El Tecnológico: La Mejor Oferta en Educacion Superior

“Nuestras Instalaciones”



“El Tecnológico la Mejor Oferta en Educación Superior”