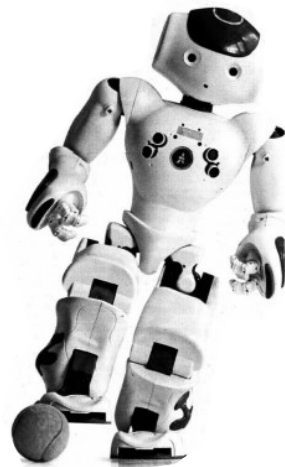


Abren universidades ocho nuevos programas académicos

Estrenan carreras en el DF

Brenda Friederichsen y Brenda Díaz Alva

Si aún no has definido qué estudiar y piensas en licenciaturas no tradicionales, los programas novedosos y originales que este año abren las universidades de la Ciudad abarcan desde el diseño y medios digitales, hasta ingenierías especializadas en el cuidado del agua y de los recursos naturales, además de expertos en el tratamiento de la columna y en el análisis de políticas públicas.



Profesionales del futuro

Diseñar y crear robots que realicen actividades cotidianas como limpiar un vidrio, cortar el pasto o aspirar un cuarto de manera automática y sin necesidad de la presencia humana, es algo que podrán desarrollar los alumnos que se inscriban a la nueva carrera de Ingeniería en Sistemas Digitales y Robótica, la cual se impartirá en el **Tec de Monterrey** a partir de agosto de 2011.

“El objetivo de esta carrera es formar profesionistas con sólidos conocimientos en las áreas de computación, diseño digital y robótica, con los que van a ser capaces de diseñar programas y mantener sistemas de software para contro-

lar dispositivos y procesos en aplicaciones que requieran inteligencia”, señala Katia Rómo, directora de esta carrera en el **Tec** campus Ciudad de México.

Los egresados de esta ingeniería, agrega, serán expertos tanto en electrónica como en programación, y emplearán estos conocimientos para desarrollar sistemas embebidos, con los cuales se puede controlar toda clase de dispositivos periféricos; en este caso, dichos sistemas serán aplicados a la robótica.

“Además de trabajar en el desarrollo de productos para facilitar la vida diaria, estos profesionales pueden mejorar los sistemas de producción de las empresas y trabajar en industrias como la médica, la automotriz o la electrónica, además de poner su propia empresa o enfocarse en la investigación”, indica la académica.

Visión de Robots, Robótica Aplicada, Interfases de Equipo de

Cómputo, Sistemas Embebidos así como Multiprocesadores son algunas de las materias que forman parte del plan de estudios de esta carrera, la cual tiene una duración de nueve semestres.

“A los alumnos les debe gustar programar y conocer cómo funcionan las cosas, tener curiosidad por los temas de tecnología y gusto por las matemáticas”, añade Rómo.

Ingeniería en Sistemas Digitales y Robótica

- > Tec Ciudad de México, Santa Fe, Estado de México, Toluca y **Monterrey**
- > **Duración:** 9 semestres
- > **Inicio:** agosto 2011
- > **Requisitos:** realizar un ensayo y acudir a una entrevista con el director de carrera



Expertos de la columna



> Los quiroprácticos formados en la UVM conocerán el funcionamiento mecánico, biológico y molecular del cuerpo.

Emplear la manipulación del cuerpo humano para curar afecciones en el sistema articular y nervioso, con enfoque en la columna vertebral, será la principal habilidad de los egresados de la licenciatura en Quiropráctica, que se impartirá en la Universidad del Valle de México (UVM) a partir de agosto.

“Esta rama de la salud se vale de métodos naturales y examina la parte mecánica de la columna; sin embargo, no se centra sólo en el manejo del dolor, también favorece la capacidad de autocuración del cuerpo al liberar las raíces nerviosas que llegan a órganos internos y extremidades”, comenta David Harris, director nacional de Fisioterapia en la UVM.

La carrera se impartirá en el campus Coyoacán y, al inicio, los estudiantes tomarán un curso de inducción durante una semana,

con el fin de conocer a fondo el programa de estudios y realizar una evaluación que demuestre el nivel de conocimiento del grupo.

Quienes aspiren a estudiar Quiropráctica en esta universidad deben contar con vocación de servicio, interés por el cuerpo humano y por el acercamiento con el paciente, ya que principalmente trabajarán con sus manos.

Los egresados de este programa tendrán claro el funcionamiento del cuerpo humano a

Licenciatura en Quiropráctica

- > Universidad del Valle de México
- > **Duración:** 8 semestres, más 480 horas de servicio social
- > **Inicio:** agosto 2011
- > **Requisitos:** promedio mínimo de 7.0 y 70 por ciento de aciertos

en el examen de admisión, realizar prueba psicométrica y entrevista con el coordinador del programa

nivel mecánico, biológico y molecular, con capacidad de realizar diagnóstico, análisis, manejo de evidencias y razonamiento deductivo e inductivo, por lo cual su área de trabajo es amplia.

“En México el campo de esta especialidad es prácticamente virgen, el País sólo cuenta con unos 200 especialistas en esta rama y, actualmente, comienza la apertura en instituciones de salud pública y privada; la práctica privada es la forma en que laboran la mayoría de los quiroprácticos” indica Harris.

Para el estudio de esta licenciatura, la UVM tiene convenios con las universidades sudamericanas Anhembi Morumbi, en Brasil, y la Universidad de las Américas, en Chile.

Administradores hospitalarios

A partir de agosto de este año, la Universidad Anáhuac México Norte impartirá la licenciatura en Dirección y Administración de Instituciones de Salud, cuyo objetivo es formar profesionales capacitados para manejar las ciencias administrativas dentro de una institución de salud.

“El futuro de la medicina está vinculado en la manera en cómo se administran y se dirigen las instituciones donde se llevan a cabo los procesos de salud”, indica Tomás Barrientos, director de la Facultad de Ciencias de la Salud de dicha institución académica.

Durante los ocho semestres que dura la licenciatura, los alumnos cursan asignaturas como Cadenas de Suministro, Economía y Salud, Empresa y Persona, Comportamiento Organizacional, Farmacoeconomía, así como Telemedicina e Informática Médica.

“El 60 por ciento de las asignaturas son del área de la salud

pública; además, se negoció con facultades como la de Economía y Negocios, Derecho, Ingeniería y Comunicación para desarrollar un plan conjunto para la formación del líder de las instituciones de salud del siglo 21”.

A partir de segundo semestre, los alumnos realizan prácticas profesionales en cerca de 60 instituciones con las cuales la facultad tiene convenio, como hospitales públicos y privados, así como el ISSSTE y el IMSS.

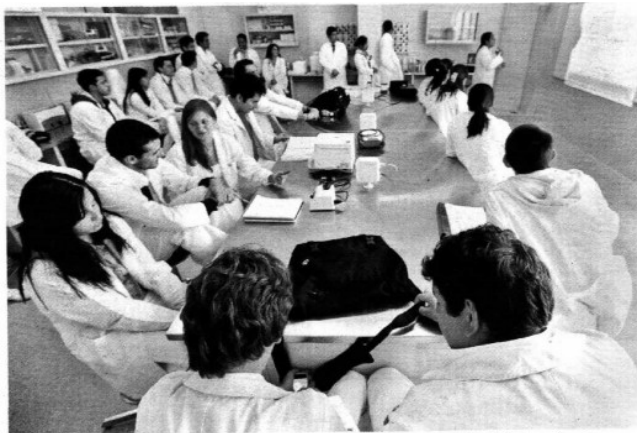
“Además, los estudiantes tienen la opción de irse de intercambio a países como Estados Unidos, Israel y España, ya sea durante un semestre o sólo por una materia en específico”.

De acuerdo con Barrientos, existe un área de oportunidad grande para los alumnos debido al creciente desarrollo de nuevos hospitales e instituciones que apoyen al sector salud.

Licenciatura en Dirección y Administración de Instituciones de Salud

> Universidad Anáhuac México Norte
> **Requisitos de ingreso:** haber cursado durante el bachillerato áreas administrativas, de ingeniería,

ciencias biológicas o bien derecho
> **Duración:** 8 semestres
> **Costo:** 56 mil pesos el semestre
i www.anahuac.mx



> Como profesionales capaces de administrar y dirigir adecuadamente centros de salud egresarán quienes cursen la carrera de Dirección y Administración de Instituciones de Salud.

Continúa en siguiente hoja

Página 3 de 8

Preocupados por la ecología y con visión humanista

Recientemente, la Universidad La Salle incorporó en su oferta académica la carrera de Ingeniería Ambiental, que se imparte en la Facultad de Ciencias Químicas.

“Esta carrera es para aquellos interesados en el medio ambiente, que desean ayudar a minimizar y hacer un uso eficiente de los recursos naturales y energéticos, así como de las tecnologías más limpias y algunos sistemas biotecnológicos”, indica Ribia García Arrazola, jefa de la licenciatura.

Microbiología, Cinética Química, Ingeniería de Reactores, Recursos Energéticos, Sustancias y Residuos Peligrosos, así como Ingeniería y Calidad del Agua, son algunas asignaturas que los alumnos toman durante los nueve semestres que dura la carrera.

Respecto a las prácticas profesionales, García comenta que pueden ser de campo y experimentales, las cuales se realizan tanto en comunidades extrayendo muestras de suelo o de agua, como en la Facultad de Ciencias Químicas de la institución.

El egresado tendrá una perspectiva humanista de responsabilidad ambiental y sustentabilidad respecto al medio ambiente.

“La Salle promueve que tengan una formación integral en conocimientos científicos y técnicos en cuanto a las nuevas tecnologías y que estén relacionados con la legislación ambiental, así como con los riesgos ambientales”.

Sectores de gobierno, instituciones públicas e industrias que requieran analizar cuestiones de seguridad, higiene, así como legislaciones ambientales, son algunos lugares donde el egresado de esta licenciatura puede laborar.

Licenciatura en Ingeniería Ambiental

- > Universidad La Salle
- > Duración: 9 semestres
- > Costo: 49 mil 997 pesos por semestre
- > Titulación: titularse por tesis o por promedio mínimo de 9.0
- 📍 www.ulsal.edu.mx

Negocios estratégicos

Como parte de la innovación que realiza el Tecnológico de Monterrey, aproximadamente cada cinco años, el programa de la licenciatura de Administración de Empresas modifica su enfoque, por lo tanto, en agosto se convertirá en Administración y Estrategia de Negocios.

“Estamos cambiando, dándole un giro y evolución al programa para que no se quede sólo con el enfoque tradicional, sino que ahora tiene que aplicar un componente fuerte hacia la innovación y hacia la estrategia de negocios”, indica Ludivina Herrera, directora de esta licenciatura en el cam-

pus Santa Fe.

Durante la carrera, los alumnos podrán hacer uso de las diferentes salas que conforman el Parque Empresarial, como la Sala de Consejo, así como el Finacial Trading Room, en donde pueden ver las actividades de los mercados financieros a nivel mundial en tiempo real.

Administración e Innovación en Modelos de Negocios, Marco legal de los Negocios, Derecho Empresarial y Propiedad Intelectual, Mercadotecnia y Creatividad, así como Entorno Macroeconómico, son algunas de las asignaturas que los estudiantes cursan durante los nueve semestres que

dura esta licenciatura.

En cuanto a las prácticas profesionales, la directora del programa comenta que desde el primer semestre los estudiantes están en contacto con las empresas.

“Los alumnos evalúan a una compañía real y aplican una guía de planeación estratégica, en donde verifican si las decisiones que toman son las efectivas; estas prácticas les dejan mucha enseñanza porque pueden generar cosas nuevas en empresa reales y eso se les evalúa”, explica.

Emplearse en corporativos a nivel nacional e internacional en

cualquier industria, así como desarrollarse en niveles directivos y gerenciales, son algunas áreas de trabajo y habilidades que tendrá el egresado de esta carrera.

Administración y Estrategia de Negocios

➤ Tec Santa Fe, Ciudad de México y Estado de México.

➤ **Duración:** 9 semestres

➤ **Costo:** 79 mil pesos por semestre

📍 www.itesm.mx



➤ Quienes estudien Administración y Estrategia de Negocios en el Tec Santa Fe contarán con la tecnología de punta del Parque Empresarial.

Diseño de última generación

Los alumnos de la carrera en Diseño y Medios Digitales, que se imparte desde enero en el Centro de Diseño, Cine y Televisión (CENTRO), podrán aplicar su creatividad a las nuevas tecnologías, al trabajar con éstas de la mano de competencias visuales, de multimedia y narrativas.

“Esta licenciatura está pensada para formar diseñadores que reflexionen y actúen principalmente en el área de la interacción del hombre con la tecnología”, ex-

plica Manuel Alcalá, director de esta carrera en CENTRO.

“El objetivo es que puedan crear proyectos con estrategias de comunicación y desarrollar diseños para medios digitales con base en el conocimiento de éstos, de su impacto social y cultural”.

El desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, el diseño de interfases, la creación de experiencias web y el trabajo con redes sociales son algunas áreas en las que podrán laborar los egresa-

dos, además de aplicar sus conocimientos en productos multimedia, animación, video, diseño interactivo, cine y videojuegos.

Durante la carrera, materias como Programación Visual les enseñarán a utilizar la programación como una herramienta creativa, y Diseño de Interacción los instruirán sobre la relación entre el usuario y la tecnología.

Por otra parte, en asignaturas como Animación Digital aprenderán a crear imágenes en tercera dimensión y fusionarlas con elementos narrativos.

Alcalá explica que quienes decidan estudiar esta licenciatura

deben estar involucrados de lleno en este ámbito.

“El perfil es de jóvenes que usan estas herramientas, invierten tiempo y dinero en tecnología y diseño y participan en redes sociales”, señala.

Licenciatura en Diseño y Medios Digitales

► CENTRO

► Duración: 9 semestres

► Inicio: enero de este año

► Requisitos: aprobar el examen de admisión y entrevista con el director de carrera



Cortesía CENTRO

► Desde este semestre, CENTRO forma a expertos en crear estrategias de comunicación y desarrollar diseños para medios digitales.

Atienden ingenieros el problema del agua

La gestión adecuada del agua será la prioridad de quienes cursen la carrera de Ingeniería en Recursos Hídricos, la cual se comenzará a impartir en mayo en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) unidad Lerma.

“Esta carrera busca enfrentar y resolver de manera integral el problema agudo que tenemos a nivel tanto local, como regional, nacional y global en términos de agua”, explica Francisco Flores Pedroche, Rector de esta unidad de la UAM.

“El agua es un recurso renovable pero, lamentablemente, está siendo mal utilizado, por lo que es necesario que existan profesionales que logren sanearlo, utilizarlo racionalmente y regresarlo de manera óptima a las fuentes naturales”.

A lo largo de la carrera, los estudiantes aprenderán temas como la estructura y propiedades de los fluidos, al igual que el análisis termodinámico y numérico de los mismos.

También, conocerán y serán capaces de desarrollar estrategias de suministro y potabilización, con conocimientos de políticas públicas y gestión.

Para lograr esto, el plan de estudios de esta carrera cuenta con materias relacionadas con disciplinas como matemáticas, química, física y biología.

Además, los estudiantes verán temas sobre estructura y resistencia de materiales, administración de proyectos y relación con las comunidades.

Al egresar, agrega el académico, estos profesionales serán capaces de gestionar adecuadamente el recurso vital, identificar sus contaminantes y desarrollar y operar todo tipo de obras hidráulicas, por lo que el campo de trabajo abarca instancias gubernamentales, ONGs e institutos de investigación, entre otros.

Para estudiar esta ingeniería, el alumno debe mostrar un interés genuino por el problema del agua y los asuntos ambientales, contar con capacidad inventiva para resolver problemas así como tener facilidad para interactuar con la gente, pues se trata de un problema de índole social.

“Al final de la carrera analizarán problemáticas completas del agua y las enfrentarán a través del ejercicio y soluciones novedosas”, añade Flores Pedroche.

Ingeniería en Recursos Hídricos

› UAM-Lerma

› Duración: 12 trimestres (4 años)

› Inicio: mayo 2011

› Requisitos: promedio mínimo de 7.0

Aptos para el diseño de políticas públicas

Formar profesionistas con habilidades y conocimientos de la realidad social y política, así como personal capacitado para influir en el gobierno a través de planes enfocados en la agenda nacional, es el objetivo de la licenciatura en Políticas Públicas que recientemente abrió la Universidad Autónoma de México unidad Lerma.

Los jóvenes que deseen cursar este programa académico deben tener interés en participar en la construcción de la agenda pública, colaborar en la organización del gobierno e instituciones para lograr el bienestar social, así como en construir una sociedad con equidad.

En cuanto al perfil de egreso, estos profesionales tendrán un pensamiento crítico y propositivo, diseñarán y evaluarán políticas públicas y podrán interactuar con organizaciones sociales

tanto a nivel nacional como internacional.

Instituciones gubernamentales federales, estatales y municipales, ONG's, así como en el sector civil, son algunas de las áreas en las cuales el egresado de dicha licenciatura puede laborar.

Para poder obtener el título, los alumnos de la Licenciatura en Políticas Públicas deben cubrir como mínimo 462 créditos, acreditar un examen de inglés en la unidad Lerma y haber realizado el servicio social.

Licenciatura en Políticas Públicas

- > UAM-Lerma
- > Duración: 12 trimestres
- > Inicio: mayo 2011
- > Requisitos: promedio mínimo de 7.0; próxima convocatoria, junio-julio



> Los egresados podrán participar en la elaboración y discusión de la agenda nacional.