ITLA

SCIENTIA TECHNOLOGIA ET INNOVATIO

CATÁLOGO DE CAPACITACIONES DE EDUCACIÓN PERMANENTE

ILS LANGUAGE SCHOOL

1. MODALIDAD INTENSIVA

Capacítate en 18 Meses (Dos niveles por trimestre)

- Intensivo Niveles 1 -2
- Intensivo 3 -4
- Intensivo 5-6
- Intensivo 7-8
- Intensivo 9-10
- Intensivo 11-12

Horarios:

- Lunes y Miércoles / Martes y Jueves
- Vespertina: 2:00 PM – 6:00 PM
- Nocturna: 6:00 PM – 10: 00 PM
- Sabatino: 9:00 AM – 6:00 PM

2. MODALIDAD SÚPER INTENSIVA

Capacítate en 12 Meses (3 Niveles por trimestre)

- Basic I Niveles 1-3
- Basic II 4-6
- Intermediate 7-9
- Advanced 10-12

Horarios:

- Lunes / Miércoles / Viernes
- Matutina : 9: 00 AM – 1:00 PM
- Vespertina: 2:00 PM – 6:00 PM
- Nocturna: 6:00 PM – 10: 00 PM

3. MASTER COURSE:

•**Conversation & Bussines:** Dirigido a los estudiantes de nivel avanzado con prácticas y aprendizaje de estrategias de conversación que les permitan una fluida interacción con personas El programa hace uso de temas que van desde lo más cotidiano, negocios, relaciones internacionales, presentaciones y oratoria.

•**TOEIC Traininng and certification:** Dirigido a estudiantes de niveles avanzado que desean certificarse internacionalmente en el área.

*Libros de textos se vende por separado.

CENTRO DE EXCELENCIA SEGURIDAD INFORMÁTICA

La seguridad informática ha venido experimentando nuevos cambios en el ámbito nacional e internacional y el uso de la tecnología ha tenido un crecimiento exponencial. Estos cambios han provocado que cada día más las empresas en el sector público y privado adopten mayores medidas para proteger sus datos y a la vez capacitar al personal del área de tecnología en la rama de la seguridad informática y la computación forense.

En función de esto, la misión del centro de Seguridad Informática y Computación Forense es la formación profesional de los individuos en el uso eficiente de los pilares de la seguridad informática: Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad, en el diseño y configuración de equipos, aplicando los más altos estándares y mejores prácticas de seguridad de la industria, así como dar respuesta ante cualquier incidente de seguridad.

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS DEL ÁREA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

1. DIPLOMADO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA: Dirigido a profesionales, administradores y responsables del área de informática, cómputos y comunicaciones en el ámbito empresarial, industrial, comercial, académico y público.

Módulo 1: Introducción a la Seguridad Informática (conceptos y definiciones)
Módulo 2: Análisis de Riesgos
Módulo 3: Controles de Accesos (MAC, DAC, SmartArt, Multifactor, etc.)
Módulo 4: Criptografía (PKI, algoritmos, hash, etc.)
Módulo 5: Seguridad de Red y Perimetral, Diseño de redes seguras (IDS, IPS, Firewalls, Honeypots, etc.):
Módulo 6: Políticas y Procedimientos de Seguridad. Estándares de Seguridad (ISO/IEC 27001, PCI-DSS):

Módulo 7: Diseño de Sistemas Seguros. (AppScan, hardening, vulnerability scanning, best practices):
Módulo 8: Herramientas de Prevención
Módulo 9: Seguridad Física y Ambiental (procesos, mantrap, etc.)
Módulo 10: Seguridad en las OperacionesMódulo 11: Planificación de la Continuidad del Negocio y de la Recuperación en Casos de Desastre (BCP/DRP)
Módulo 12: Aspectos legales, éticos y de Investigación de Incidentes de seguridad:
Módulo 13: Computación Forense
Módulo 14: Ataques (Ingeniería Social, virus, DOS, hijacking,)
Módulo 15: Nociones y Herramientas de Hacking
Módulo 16: 16: Seguridad en Aplicaciones, Desarrollo de Sistemas y Base de datos.

Duración: 80 horas

2. HACKER ÉTICO BÁSICO: Este curso proveerá a los/las estudiantes los conocimientos y habilidades necesarias para empezar a administrar la seguridad informática de una organización, técnicas preventivas de ataques malintencionados que pueda utilizar un Hacker y el uso adecuado de las diferentes herramientas existente en la actualidad, dentro del marco de lo ético.

Duración: 40 Horas

3. HACKER ETICO AVANZADO: El estudiante podrá llevar a cabo pruebas con el objetivo de detectar vulnerabilidades en una red, siguiendo las mejores prácticas de la industria.

- Expresa nociones fundamentales de los servicios, las tecnologías y los problemas que enfrentan los profesionales de red mediante diversas técnicas de expresión.
- Identifica las funciones generales de las distintas capas de los modelos OSI y TCP/IP.
- Explica los conceptos básicos de hácking ético.
- Demuestra dominio de los sistemas operativos Linux y Windows X.
- Identifica aplicaciones comunes y su impacto sobre la red.
- Expresa nociones básicas de diversas técnicas de criptografía.

4. DIPLOMADO EN CIBERSEGURIDAD Y CIBERDEFENSA: Este entrenamiento proporciona a el/la estudiantes los conocimientos y las habilidades fundamentales que les permitirán administrar la seguridad informática de una organización. Los estudiantes que completan este diplomado podrán identificar las vulnerabilidades de una organización y asistirles en las respuestas y procesos de recuperación de los incidentes de seguridad.

Duración: 80 Horas

CENTRO DE EXCELENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

La Tecnología de la Información (TI) es una industria creciente, esencial para el desarrollo económico y comercial. Las nuevas tecnologías exigen preparar a estudiantes y profesionales para obtener las certificaciones estándar de la industria.

Por tal motivo, dicho centro tiene como objetivo principal ser el centro de excelencia para la República Dominicana y el Caribe en entrenamientos dirigidos al área de la Tecnología de la Información, capacitando especialistas y profesionales con conocimientos prácticos que permitan ser líderes dentro de sus lugares de trabajo.

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS DEL ÁREA DE TI

1. IT ESSENTIALS 1: Enseña a los estudiantes a solucionar problemas en computadoras de escritorio, basado en la adquisición de habilidades y siguiendo los estándares internacionales, está enfocado hacia implementación, operación y solución de problemas, constituye una visión de conjunto de tecnologías, seguridad y las mejores prácticas de instalación y configuración de sistemas operativos.

Duración: 80 horas.

2. CCNA: Certifica a profesionales a poder instalar, configurar y fusionar una red de área local (LAN), red de área amplia (WAN), y los servicios de acceso dial para las redes pequeñas, incluidos pero no limitados al uso de estos protocolos: IP, IGRP, Frame Relay, determinación del IP, VLANs, Ethernet, listas de acceso.

Duración: 80 horas c/módulo.

3. CCNP: La certificación CCNP indica conocimiento avanzado de redes. Con este título un profesional de red puede instalar, configurar y solucionar asuntos de redes de área local y amplia para organizaciones empresariales con redes de hasta 500 nodos. El contenido enfatiza tópicos como la seguridad, redes convergentes, calidad de servicio (QoS), red privada virtual (VPN) y tecnologías broadband.

Duración: 80 horas c/módulo.

4. SECURITY+: Este curso provee a los estudiantes los conocimientos y las habilidades para administrar y brindar soporte de seguridad en la red. Cubre entre otros temas, la identificación de amenazas de seguridad y vulnerabilidades, y ayuda a responder y recuperarse ante incidentes de seguridad.

Duración: 80 horas.

Contenido:

- Preparación para asegurar la información.
- Implementación de puntos de referencia de seguridad.
- Asegurando la información utilizando validación y controles de acceso.
- Utilizando criptografía para asegurar la información.
- Asegurando aplicaciones de Internet y sus componentes.
- Implementando seguridad para correos electrónicos y mensajería instantánea.
- Implementación y monitoreo de seguridad para redes perimetrales.
- Administración de la seguridad operacional.
- Respuestas a incidentes de seguridad tecnológica.

5. DIPLOMADO GESTIÓN DE SERVICIOS EN TI: Este curso introduce al estudiante a la gestión de servicios de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICs) a través de ITIL, proporcionando una estructura que permite organizar y planear estratégicamente los procesos y los recursos de TI con los objetivos organizacionales.

Duración: 40 Horas

6. INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO: Este curso ha sido preparado con el objetivo de proporcionar toda la información relevante y necesaria para instalar un "Sistema de Cableado Estructurado tanto en Cobre como en Fibra Óptica." acorde con estándares internacionales de la industria y los requerimientos Panduit.

Duración: 40 Horas

7. FUNDAMENTOS TÉCNICOS DEL COMPUTADOR: Al finalizar el estudio de esta asignatura el/la estudiante identificará los componentes básicos del computador y Podrá manejar las herramientas de ofimática: Word, Excel y Power Point.

Duración: 80 Horas

8. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS: Esta asignatura introduce al estudiante los conceptos básicos de la Gerencia de Proyectos, desarrollando en ellos capacidades gerenciales y de dirección de proyectos, donde aprenderán a identificar riesgos y oportunidades en los mismos.

Duración: 40 Horas

CENTRO DE EXCELENCIA DE MULTIMEDIA

Tiene como objetivo proveer a sus estudiantes instrucción académica y especializada de primera en el área de multimedia, siempre manteniéndolos al tanto de las nuevas tendencias de desarrollo y los métodos de entrenamiento especializados más modernos. Además de proveer el valor agregado de las habilidades y certificaciones internacionales, permitiendo que el estudiante se inserte con mayor facilidad en el mercado laboral en el área de multimedia, local e internacional.

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS DEL ÁREA DE MULTIMEDIA

1. CURSOS EN EL ÁREA TRIDIMENSIONAL: En este módulo se muestra distintos aspectos del entorno de 3D, utilizando maya y 3D Studio MAX, para la creación de objetos, escenas y personajes. Dentro del modelado, aprenderá a crear, seleccionar, clonar objetos y cómo aplicarle transformaciones y modificadores.

- Una vez conocida la creación de la escena y sus objetos, añadiremos luces de distintos tipos para iluminar la escena. Las cámaras nos proporcionarán vistas de la escena desde distintos puntos de vista. Para aumentar el realismo, crearemos materiales de todo tipo. Madera, metal, plástico, cristal, mapeado, etc. que asignaremos a los objetos de la escena. Por último, estará un módulo de animación, en el cual se aprenderá a crear animaciones, controlando la velocidad y trayectoria de los objetos en la escena con cinemática y simulaciones dinámicas.

Duración: 40 Horas

2. CURSOS EN GRABACIÓN Y SONIDO DIGITAL: Este curso está dirigido a personas que desean incursionar en el mundo de la grabación y edición del sonido, desarrollando conocimientos en acústica, configuración de un estudio personal, edición y mezcla usando software que se usan actualmente en la industria.

Duración: 40 Horas

3. CURSOS EN VIDEO DIGITAL: Video Digital está específicamente diseñado para aquellos que quieren una formación completa en el área de imagen digital. La combinación entre las principales herramientas profesionales como lo son: Photoshop, PremirePro, AfterEffects, tendrán como resultado un especialista en el área del video digital, tanto en edición como en postproducción.

Duración: 40 Horas

4. DIPLOMADO EN DISEÑO GRÁFICO: Las capacitaciones que se encuentran dentro de esta área serían: Photoshop, illustrator, comunicación visual e ilustración digital. El estudiante al finalizar estos cursos, obtendrá conocimientos en la creación y edición de imágenes vectoriales y de bitmaps, así como los fundamentos esenciales de la comunicación visual, para así poder realizar cualquier pieza gráfica.

Duración: 80 Horas

5. DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN EN REDES SOCIALES: Diplomado impartido por profesionales expertos con gran trayectoria y amplio conocimiento del Social Media y Digital Marketing, Brand Management, Publicidad, Creatividad y Comunicación Corporativa. Busca dar una visión práctica para tener claramente definidos los diferentes modelos que permitan a las compañías la creación y apoyo de estrategias de negocio diferenciadoras.

Duración: 80 Horas

6. DIPLOMADO EN COMUNICACIÓN DIGITAL: El Diplomado en Comunicación Digital desarrollará unidades que permitirán al alumnado profundizar en el devenir de nuevos entornos, las nuevas herramientas que facilitan la interacción en los canales comunicativos y la realización de campañas en los ámbitos en los cuales fluyen los mensajes. Planificar campañas digitales para empresas del ámbito de la comunicación digital.

Duración: 40 Horas

ESCUELA DE CINE: CYBER PARK FILM SCHOOL

1. INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL PARA CINE Y TV: Introduce al estudiante en el mundo de la producción audiovisual, brindándole herramientas para conocer el proceso, dominar los tiempos y planificar las etapas de producción, tanto en cine como en TV. Desarrollar las competencias para una inmersión correcta sobre los procesos correspondientes en los equipos de audiovisual y TV.

Duración: 40 Horas

2. PRODUCCIÓN AUDIO VISUAL PARA LA WEB: De You Tube A Vine, Vimeo y Facebook ¡Sí! Este curso te va a enseñar cómo hacer videos contundentes y exitosos en plataformas digitales. Aprende cuáles cámaras y equipos usar, cómo hacerlo, cómo convertirte en YouTuber – en uno bueno – y la teoría y práctica de profesionales.

Duración: 40 Horas

3. INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN: Curso introductorio que presenta la base de conocimiento de la actividad de la producción de TV, En él se analizan los distintos tipos de productos televisivos, los géneros, el funcionamiento del equipo de producción, la distribución de tareas, el análisis de un proyecto, la elaboración de un plan de producción y la elaboración de un presupuesto modelo.

Duración: 40 Horas

4. BÁSICO DE ACTUACIÓN PARA CINE: Introducir a los estudiantes al conocimiento y manejo de su cuerpo como instrumento de expresión. Dándole la formación teórica sobre los métodos de actuación y las sesiones prácticas que le permitan la apropiación y puesta en práctica de esos métodos.

Duración: 40 Horas

CENTRO DE EXCELENCIA DE MECATRÓNICA Y MANUFACTURA

Este centro surge en el ITLA ante la demanda creciente de personal calificado en alta tecnología relacionada con procesos industriales de manufactura y/o ensamblaje. Debido a la necesidad de personal con conocimientos en automatización y robótica, diseño y manufactura asistida por computador (CAD/CAM), electrónica industrial para diseño de productos plásticos y maquinarias de Control Numérico por Computador (CNC) en los nuevos procesos industriales, Mecatrónica puede suplir dicha demanda.

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS DEL ÁREA DE MECATRÓNICA

1. ELECTRÓNICA BÁSICA: Curso introductorio a la electrónica en el cual se presentan los fundamentos, leyes y fórmulas que sustentan el análisis de circuitos eléctricos y electrónicos. Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos sobre el diseño y análisis de circuitos electrónicos básicos.

Duración: 40 horas.

2. ELECTRÓNICA DIGITAL I Y II: Los equipos digitales son más y más comunes en la vida diaria, las ventajas que ofrecen en cuanto a su funcionamiento y facilidad de uso hacen que sean más llamativos y confiables. Este curso aborda el análisis y estudio de los sistemas digitales, así como las nociones necesarias para el diseño de los mismos. Determinar el comportamiento de un Circuito Digital. Traducir las descripciones de problemas lógicos a diseños de sistemas digitales eficientes.

Duración: 40 horas c/u

3. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL I: La Electrónica Industrial es donde converge la electricidad ya la electrónica. Esta aplicación en la industria está revolucionando los métodos de control de procesos convencionales. Pues se diseñan circuitos basados en principios electrónicos para el manejo de grandes tensiones eléctricas. Diseñar sistemas de Control Industrial basados en Electrónica de Potencia. Reparar y rediseñar sistemas de Control Industrial.

Duración: 40 horas.

4. ELECTRÓNICA LINEAL: Los dispositivos electrónicos más importantes e interesantes que se usan a diario están construidos con materiales semiconductores. La electrónica lineal está orientada al estudio de los dispositivos diseñados con esta tecnología. Que el estudiante entienda las características de los semiconductores a fin de que pueda analizar y diseñar circuitos basados en esta tecnología.

Duración: 40 horas.

5. FABRICACIÓN MECÁNICA Promover a los/las participantes con los conocimientos necesarios en el área de mecánica industrial básico. Aplicar la mecánica industrial a la fabricación de ejercicios simples de cavidades de moldes y también ajustes y tolerancias. Reforzar los conocimientos sobre medición, la teoría y el modo de uso de cada instrumento. Desarrollar la capacidad para interpretar planos técnicos.

Duración: 80 horas.

6. FRESADORA CNC: Dotar a los participantes de los conceptos, habilidades y destrezas fundamentales para el manejo, diseño y creación de piezas a través del uso de máquinas fresadoras por control numérico Computarizado.

Duración: 40 horas.

7. INVENTOR BÁSICO: El diseño asistido por computadora (CAD) se ha convertido hoy en día en un elemento indispensable para lograr reducir los tiempos de operación bien sea en la fase del diseño o en la realización de planos de ejecución dentro de las industrias, lo que se traduce en un recurso de enorme importancia en las operaciones, además de aumentar la rentabilidad y el crecimiento corporativo. Dotar a los participantes de los conceptos, habilidades y destrezas fundamentales para diseñar, simular, analizar planos y representaciones en 2 y 3 dimensiones utilizando la computadora.

Duración: 40 horas.

8. CONTROLES ELÉCTRICOS I: El estudiante recibe los primeros conocimientos en controles automáticos secuenciales en base a dispositivos electromecánicos, aprendiendo las bases para el control de motores eléctricos y su adecuada utilización, al igual que el manejo de dispositivos especiales para determinar temperatura, presencia, presión, tiempo, y cantidad. Esto como la base de su futuro desarrollo tecnológico. Utilizar, reconocer, seleccionar y combinar elementos primarios de control, como pulsadores, motores, sensores, etc., a fin de automatizar tareas sencillas.

Duración: 40 horas.

9. CONTROLES ELÉCTRICOS II: El estudiante recibe conocimientos en controles automáticos secuenciales en base a dispositivos electromecánicos y electrónicos, además de aprender métodos para el gobierno de los diferentes trabajos que puede realizar el motor eléctrico. También recibe adiestramiento para ejecutar mantenimiento correctivo.

-Utilizar dispositivos especiales para controlar operaciones de los motores eléctricos.
-Aplicar métodos para arranques de motores eléctricos
-Adquirir destrezas en la localización de averías.

Duración: 40 horas.

10. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOLDES I: Proveer a los/las participantes con los conocimientos necesarios en el área de mecánica industrial. Aplicar la mecánica industrial a la fabricación de ejercicios simples de cavidades de moldes que involucren las máquinas herramientas aprendidas.

Duración: 40 horas.

11. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOLDES II: EDesarrollar la capacidad para diseñar productos plásticos principalmente los que serán fabricados por el proceso de inyección. Diseño de moldes de inyección asistido por herramientas de CAD. Proveer a los estudiantes conocimiento sobre plásticos y procesos de manufactura de los mismos.

Duración: 40 horas.

12. NEUMÁTICA BÁSICA: Este entrenamiento pone a disposición del alumno conocimientos básicos de control neumático utilizando válvulas pilotadas y eléctricas, fines de carrera y pulsadores electro-neumáticos. Métodos y funcionamiento de actuadores finales. El estudiante recibirá las bases de funcionamiento neumático, compuertas lógicas y válvulas pilotadas, actuadores y métodos de control automático.

Duración: 40 horas.

13. NEUMÁTICA AVANZADA: Este entrenamiento pone a disposición del alumno conocimientos especializados de control neumático, utilizados en diseño y diagnóstico de sistemas complejos. El estudiante recibirá los elementos de diseño de control puramente neumático y electro-neumático utilizado para crear y diagnosticar circuitos componentes automatizados en esta rama.

Duración: 40 horas.

14. MASTERCAM BÁSICO: La asignatura contempla la creación bidimensional de geometrías de partes y la generación de los códigos numéricos para manufactura utilizando sistemas de CAD-CAM, así como la manipulación de partes entre distintas aplicaciones de CAD-CAM. El aprendizaje se orienta al maquinado en fresadoras de control numérico.

Duración: 40 horas.

15. MASTERCAM AVANZADO: La asignatura se enfoca en el manejo, creación y edición de geometrías tridimensionales, diseño de sus respectivos procedimientos de maquinado y generación de códigos NC para máquinas fresadoras de control numérico utilizando sistemas de CAD-CAM.

Duración: 40 horas.

16. PLC I: El entrenamiento elemental del funcionamiento del PLC, instrucciones primarias y forma básica de programación.

Duración: 40 horas.

17. PLC II: Introducción y desarrollo de técnicas de programación avanzada, manejo de señales especiales, módulos de entrada y salida análogos, posicionamiento.

Duración: 40 horas.

18. PRO/ENGINEER BÁSICO: Entrenamiento a nivel básico sobre Diseño Asistido por Computador utilizando el software Pro/ENGINEER. Capacitar a los participantes en el manejo de los conceptos y herramientas esenciales del diseño asistido por computador utilizando el software Pro/ENGINEER para la creación y edición de piezas, ensambles y planos digitales.

19. DIPLOMADO EN CNC Y CAD CAM: Este diplomado busca integrar los conocimientos básicos de programación CNC y el dominio de un software cad-cam, logrando con esto que los participantes pueden obtener una preparación muy completa en esta área de la metalmecánica. El o la participante podrán realizar programas para la fresadora CNC de modo manual y mediante un sistema cad-cam.

Duración: 80 Horas.

20. DIPLOMADO EN AUTOMATIZACIÓN ELÉCTRICA Y SISTEMA DE CONTROL NEUMÁTICO Y ELECTRONEUMÁTICO: Automatización de los procesos de manufactura industrial aplicando los conocimientos del sistema de control secuencial y control lógico programable a máquina eléctrica que requieran ser automatizada. Aplicaciones de los PLC en la electroneumática.

Duración: 80 Horas.

21. BÁSICO ENERGÍA FOTOVOLTAICA : El curso de Energía Fotovoltaica le enseñará a comprender un sistema fotovoltaico completo. El curso le dará a conocer la tecnología que convierte la energía solar en electricidad. Las ventajas de utilizar fuentes energía solar son numerosas, ya que no contaminan el medio ambiente, son inagotables y sus avances tecnológicos y económicos las hacen cada día más competitivas en precio.

Duración: 40 horas.

22. TORNO CNC: Dotar a los participantes de los conceptos, habilidades y destrezas fundamentales para el manejo, diseño y creación de piezas a través del uso de Tornos por control numérico Computarizado.

Duración: 40 horas.

23. AUTO CAD BÁSICO: Todas las ramas de la ingeniería hacen uso del dibujo técnico para la más elemental tarea de comunicación. A través del dibujo y proyección precisa de estructuras, objetos y mecanismos los ingenieros, proyectistas y diseñadores intercambian especificaciones haciendo uso de este lenguaje universal. Los tiempos modernos han llevado esta disciplina a evolucionar de técnicas manuales al uso del computador como principal herramienta usada para la elaboración de dibujos. Dotar a los participantes de la competencia básica necesaria para la creación y edición de dibujos técnicos en dos dimensiones haciendo uso del computador como herramienta fundamental.

Duración: 40 horas.

24. AUTO CAD AVANZADO: El uso generalizado de las computadoras ha alcanzado el campo del dibujo técnico, convirtiéndola en el principal instrumento de dibujo en la actualidad. La especialización de los softwares permite que el individuo pueda realizar tareas de formas más efectivas y eficientes.

De la misma forma, en CAD existen medios y herramientas para optimizar las tareas de dibujo y ahorrar tiempo en la realización de tareas redundantes y/o repetitivas. Dotar a los participantes de las competencias necesarias para aumentar su productividad en tareas de creación y edición de dibujos técnicos en dos dimensiones haciendo uso del computador como herramienta fundamental.

Duración: 40 horas.

CENTRO DE EXCELENCIA DE SOFTWARE

El Centro de Excelencia de Software se orienta hacia la creación de programas académicos que promuevan el desarrollo de aplicaciones, tomando como base las nuevas tendencias del Software, los modelos, las mejores prácticas y los estándares internacionales.

La misión del Centro es brindar entrenamientos de calidad con la finalidad de promover una comunidad de crecimiento en el área de desarrollo de aplicaciones para los docentes, profesionales y estudiantes, apoyándoles y motivándolos a desarrollarse en el ambiente competitivo del mercado mundial del software. El uso del computador hoy día se ha convertido en una necesidad, tanto para uso empresarial para automatizar sus procesos, así como para uso personal como medio de investigación y de comunicación.

En vías de consecuencia, cada vez más se incrementan las aplicaciones del uso del computador. En general todas las ramas del saber se han auxiliado de aplicaciones de la computación para efectuar sus procesos de manera automatizada, precisa y de manera más rápida.

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS DEL ÁREA DE SOFTWARE

1. INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN: Este entrenamiento provee al estudiante todos los conocimientos iniciales al área de programación de computadores, preparándolos para posteriores secuencias de aprendizajes enfocadas en herramientas específicas.

Duración: 80 horas.

2. C#.NET PROGRAMMER: Proveen al estudiante de todos los conocimientos iniciales y avanzados en el área de programación C#.Net, preparándolos para trabajar en el desarrollo de sistemas de software.

Duración: cada módulo 80 horas.

3. JAVA PROGRAMMER:

a) Java Básico: Este entrenamiento provee al estudiante todos los conocimientos iniciales en el área de programación Java, preparándolos para posteriores secuencias y aprendizajes enfocadas en herramientas específicas.

Duración: 80 horas.

b) Java Intermedio: Este entrenamiento provee al estudiante con todos los conocimientos Intermedio en el área de programación Java, preparándolos para posteriores secuencias de aprendizajes enfocados en herramientas específicas y obtener la certificación en SCJP de Java.

Duración: 80 horas.

c) Java Avanzado: Programador Certificado en Java por la Sun (SCJP). Esta certificación es para los programadores interesados en demostrar habilidad en el fundamento del lenguaje de programación de Java usando la plataforma de Java 2, edición estándar (J2SE).

Duración: 80 horas.

5.PHP PROGRAMMER:

a) PHP Básico: Este curso provee el nivel introductorio al desarrollo de aplicaciones Web utilizando la herramienta PHP. Trata temas preliminares tales como fundamentos de HTML, configuración del servidor Web APACHE como intérprete de PHP e introducción a la programación.

Duración: 80 horas.

b) PHP Avanzado: Este curso provee los conocimientos más profundos sobre la programación en PHP, los cuales podrán ser utilizados para hacer aplicaciones Web de complejidad alta y crea la capacidad de crear soluciones más ágiles y robustas a través de conocimientos avanzados de la herramienta.

Duración: 80 horas.

6. MYSQL PARA PROGRAMADORES: Este curso dota al estudiante con los conocimientos iniciales sobre el gestor de bases de datos MySQL, los cuales le permitirán crear bases de datos funcionales, así como el uso del lenguaje universal para hacer consultas a bases de datos (SQL). Posteriormente a los conocimientos de bases de datos se enfocan estos conocimientos al entorno de desarrollo bajo tecnología PHP.

Duración: 80 horas.

7. MICROSOFT SQL BÁSICO: Este curso provee a los estudiantes técnicas avanzadas de acceso a datos para MySQL Server T-SQL Server es en la actualidad el lenguaje de consulta para base de datos más implementado sobre plataformas de Microsoft e integraciones con otras plataformas.

Duración: 80 horas.

8. PROGRAMACIÓN SQL: Este curso introduce a los estudiantes en el lenguaje de programación de Bases de Datos PL/SQL y explica los beneficios del mismo. El lenguaje de programación PL/SQL es ampliamente usado en empresas que usan Oracle como gestor de bases de datos relacionales y se requiere personal que posea habilidades en el manejo de PL/SQL.

Duración: 80 horas.

9. DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN EN BASE DE DATOS ORACLE: Introducir al estudiante al contexto de las bases de datos, de forma que entienda como crear una base de datos y manejarla a través del lenguaje de consultas SQL, conozca las mejores prácticas y aprenda como aplicar estos conocimientos al proceso de creación de software. Este Diplomado prepara al estudiante para la certificación de Oracle Certified Associates.

Duración: 80 horas

TECNOLOGÍA EDUCATIVA:

1. DIPLOMADO SEMI-PRESENCIAL DOCENTE TECNOLÓGICO: Instruir a los participantes en el uso de las diferentes herramientas tecnológicas que pueden ser utilizadas en las clases, con la finalidad de mejorar su proceso de enseñanza-aprendizaje.

Ambientar a los participantes en el entorno virtual que estarán utilizando durante el desarrollo del diplomado. Conocer las diferentes técnicas informáticas, con miras a incorporar las nuevas tecnologías de la información y comunicación en el ejercicio de su función como docentes.

Conocer los diferentes recursos y metodologías existentes para llevar a cabo un correcto proceso de enseñanza-aprendizaje sincrónico. Manejar las distintas herramientas gratuitas para crear y alojar contenido educativo digital. Analizar las distintas herramientas que sirven para evaluar los aprendizajes adquiridos en el desarrollo de una asignatura.

Conocer los distintos recursos educativos en abiertos. Analizar las distintas tecnologías aplicadas para mejorar la educación que han emergido en los últimos años. Reflexionar sobre los distintos estándares utilizados para garantizar que la integración de las Tic en la educación sea de calidad. Evaluar los aprendizajes adquiridos por los estudiantes en el desarrollo del presente diplomado.

Duración: 120 Horas

2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MOODLE: Brindar a los participantes la guía e información adecuada que les permita adquirir los conocimientos y desarrollar las habilidades necesarias para instalar el gestor de contenidos Moodle en un servidor local, conocer las herramientas disponibles para lograr una eficiente administración y adaptar la imagen corporativa a la de su institución.

Al finalizar el curso los participantes podrán:

- Conocer el gestor de contenidos Moodle y sus potencialidades
- Instalar Moodle y gestionar los usuarios
- Conocer las funciones del administrador de Moodle y sus potencialidades
- Gestionar roles y cursos en Moodle
- Agregar recursos y personalizar Moodle
- Destinatarios

Este curso está orientado a:

- Ingenieros de sistemas y computación
- Encargados de TI
- Técnicos y profesionales del área de desarrollo de software
- Encargados de Instalar y administrar plataformas tecnológicas utilizadas para la educación
- Asesores tecnológicos
- Otras áreas afines

Duración: 60 Horas
Modalidad: Semi-Presencial

3. TUTORÍA VIRTUAL CON MOODLE: Brindar a los participantes los conocimientos necesarios que les permitan desarrollar las habilidades y competencias requeridas para desempeñarse como tutor virtual, utilizando el gestor de contenidos Moodle.

Al finalizar el curso los participantes podrán:

- Conocer la importancia del rol del tutor virtual y desarrollar las competencias necesarias
- Conocer la estructura y funcionamiento de un aula virtual en Moodle
- Crear y administrar aulas virtuales
- Conocer y utilizar las diferentes herramientas de comunicación en Moodle
- Integrar recursos de la web 2.0 a un aula virtual en Moodle
- Conocer y utilizar herramientas para evaluar los aprendizajes en Moodle
- Destinatarios

Este curso está orientado a:

- Profesores
- Profesionales
- Coordinadores de capacitación
- Líderes de proyectos de tecnología educativa
- Diseñadores instruccionales
- Pedagogos
- Asesores tecnológicos
- Otras áreas afines

Modalidad: 100% virtual
Duración: 60 Horas