



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN**  
**CURSOS DE EXTENSIÓN PROFESIONAL**  
**Calendario 2017**



10/02/2017

<b>PROGRAMAS ESPECIALES</b>		
Certificación Profesional en Inspección y Supervisión de Obras Civiles (216 h)		<b>Llamar</b>
Certificación Profesional en Costos de Construcción de Obras Civiles (168 h)		
Cisco Networking Academia-CCNA REDES (Cuatro niveles)		
Desarrollo Profesional en Supervisión, Operación y Control de Servicios Municipales: Abastecimiento de Agua Potable, Manejo de Aguas Residuales y Manejo de Desechos Sólidos. (192 h)		
Diplomado en Control Metrológico de Instrumentos de Medida (180 h)		
Diplomado en Gestión de Mantenimiento Integral (180 h)		
Diplomado en Imagenología mediante Resonancia Magnética Nuclear (120 h)		
Diplomado en Metrología General (130 h)		
Diplomado en Sistema de Información Geoespacial (200 h)		
Diplomado en Tecnología Solar (160 h)		
Ensayos No Destructivos (Se realizan Cursos (Según la Normativa ASNT TC-1A)		
Gestión Estratégica para la Mejora Continua de los Procesos de Empresas de Manufactura y de Servicio(160h)		
Instalación, Certificación y Mantenimiento de Sistemas de Telecomunicaciones (250 h)		
Programa Integral de Formación de Ejecutivos de Proyectos (72 h)		
Programa Modular de Ingeniería de Procesos de Superficie del Gas Natural (108 h)		
Programa Modular de Ingeniería de Producción de Petróleo y Gas (96 h)		
Programa Modular de Transporte y Distribución de Gas Natural (140 h)		
Telemática (296 h)		
<b>CURSOS POR AREAS</b>	<b>FECHA</b>	<b>Costo en Bs. por participante</b>
<b>CISCO NETWORKING</b>		
Cisco Networking Academia-CCNA REDES Nivel I (80 h)	Llamar	
Cisco Networking Academia-CCNA REDES Nivel II (80 h)	Llamar	
Cisco Networking Academia-CCNA REDES Nivel III (70 h)	Llamar	
Cisco Networking Academia-CCNA REDES Nivel IV (70 h)	Llamar	
<b>ÁREA DE COMPUTACIÓN</b>		
Curso Comandos de Consola en Linux, nivel: Básico	Llamar	
GNU Octave nivel: Básico	Llamar	
Introducción a la Programación en Fortran 95 (16 h)	Llamar	
Introducción al MATLAB (24 h)	Llamar	
Uso de un Sistema de Dibujo Asistido por Computadora Básico 2D	Llamar	
Uso de un Sistema de Procesamiento Matemático Nivel I (12 h)	Llamar	

**CIUDAD UNIVERSITARIA DE CARACAS – PATRIMONIO MUNDIAL DE LA HUMANIDAD**

Universidad Central de Venezuela - Facultad de Ingeniería - Instituto Tecnológico  
 Edificio Decanato, 2do. piso, Ciudad Universitaria. Teléfonos: (0212) 605 3132 / 2427 – Fax: (0212) 605 3140  
 Apartado 50361, Caracas 1050 – Venezuela E-mail: ifiucv@reacciun.ve - http://it.ing.ucv.ve/

Uso de una Hoja de Cálculo Nivel I(12 h)	Llamar	
<b>ÁREA DE GERENCIA</b>		
Evaluación Económica de Proyectos (24 h)	A convenir	
Formulación de Proyectos de Inversión de Capital (24 h)	A convenir	
Planificación, Gerencia y Evaluación de Proyectos (24 h)	A convenir	
Programa Integral de Formación de Ejecutivos de Proyectos (72 h)	A convenir	
<b>ÁREA DE INGENIERIA CIVIL</b>		
Sistema de Información Georeferenciada SIG Básico (40 h)	Llamar	
Sistema de Información Georeferenciada SIG Intermedio (36 h)	Llamar	
Sistemas de Posicionamiento GPS Básico (24h)	Llamar	
Sistemas Catastrales Básico (40h)	Llamar	
Teoría de Maquinas y Equipos (16h)	Llamar	
Topografía Aplicada (32h)	Llamar	
<b>ÁREA DE INGENIERIA CIVIL</b>		
Análisis de Precios Unitarios* (32 h)	Llamar	
Aplicaciones de Normas Antisísmicas en Instalaciones Industriales (40h)	Llamar	
Aspectos legales técnicos y financieros en las ofertas de construcción y sus incidencias en los procesos de licitaciones para contratos de obras civiles. (24h)	Llamar	
Contrato de Obras* (16h)	Llamar	
Control Básico en Obras de Tierra y Fundaciones* (16h)	Llamar	
Control de Instalaciones Eléctricas *(16h)	Llamar	
Control de Instalaciones Sanitarias *(16h)	Llamar	
Fundamentos de la Inspección y Supervisión de Obras Civiles. Control de Obras de Concreto Armado (24 h)	Llamar	
Control de Obras de Albañilería, Revestimientos y Acabados. Colocación, Mantenimiento, Reparación y Restauración, Prevención y Diagnóstico de las Humedades en la Construcción *(24 h)	Llamar	
Diseño de Estructuras de Acero por Estado Límites* (32h)	Llamar	
Evaluación de Pavimentos *(24 h)	Llamar	
Gerencia de Proyectos de obras Civiles (24 h)		
Interpretación y Control del Análisis de Precios Unitarios de Partidas de Proyectos y Construcción de Obras Civiles *(16h)	En Programación	
Mediciones, Cálculos Métricos y Valuaciones de Obras Civiles *(32 h)	Llamar	
Patología de Estructuras ( 24 h)	Llamar	
Reconsideración de Precios Unitarios por Fórmula Polinómicas* (16 h)	Llamar	
Seguridad e Higiene Industrial* (16 h)	Llamar	
Sistemas de Costos y Avalúos (32 h)	Llamar	
Tecnología del Concreto (24 h)	Llamar	
<b>ÁREA DE INGENIERIA ELÉCTRICA</b>		
Calidad de Energía Eléctrica (Módulo 1) (24 h)	A convenir	
Calidad de Energía Eléctrica (Módulo 2) (24 h)	A convenir	
Curso Teórico Práctico de Instalaciones Eléctricas.(Básico) (52 h)	A convenir	
Diseño de Circuitos Impresos (DCI) (8)	Llamar	
Diseño de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles (36 h)	12, 13, 19, 20, 26 y 27 de Febrero 2016	
Diseño de Puesta a Tierra en Baja Tensión (24 h)	Llamar	
Mantenimiento de sistemas eléctricos de baja tensión (32 h)		
Mediciones de Resistividad del Suelo y Resistencia del Sistema de Puesta a Tierra (16 h)	05 y 06 de Febrero 2016	
Protección Contra Descargas Atmosféricas en Edificaciones y Casetas de Telecomunicaciones (24 h)	Llamar	

Pruebas eléctricas diagnósticas de motores de inducción en baja tensión (36 h.)	Llamar	
Riesgo eléctrico en Instalaciones eléctricas en baja tensión (16 h.)	Llamar	
Riesgo y seguridad eléctrica. Introducción a las Instalaciones eléctricas (36 h.)	Llamar	
Sistemas de Potencia (Modulo I) (24 h)	A convenir	
Sistemas de Potencia (Modulo II) (40 h)	A convenir	
<b>AREA DE INGENIERIA MECÁNICA</b>		
Análisis de Flexibilidad en Sistemas de Tuberías (32 h)	Llamar	
Autómatas Programables (PLC) Avanzado (24 h)	Llamar	
Autómatas Programables (PLC) Básico-Intermedio (24 h)		
Balanceo de Rotores en Voladizo (6 h)	Llamar	
Diseño Asistido por Computadora de Sistemas Mecánico (40h)	Llamar	
Diseño Conceptual: Fundamentos y Aplicaciones al Diseño en Ingeniería (32 h)	Llamar	
Diseño de Tuberías, Análisis de Flexibilidad y Soportes (24 h)	Llamar	
Diseño y Evaluación Térmica de Intercambiadores de Calor de Carcasa y Tubos (24 h)	Llamar	
Golpe de Ariete (24 h)	Llamar	
Instrumentación Industrial (32 h)	Llamar	
Lubricación Industrial (16 h)	Llamar	
Principios de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) (24 h)	Llamar	
Principios de Refrigeración y Selección de Sistemas de Acondicionado (20 h)	Llamar	
Redes Industriales (24 h)	Llamar	
Selección de Rodamiento (16h)	Llamar	
Sellos Mecánicos (16 h)	Llamar	
Sistemas HMI/SCADA (24 h)	Llamar	
Transferencia de Calor y su Aplicación en Procesos de Inyección de Vapor (24 h)	Llamar	
<b>AREA DE MINAS</b>		
Básico de Equipos para Movimiento de Tierras y Minería a Cielo Abierto (16 h)	Llamar	
Conceptos Básicos de Minería a Cielo Abierto (24 h)	Llamar	
Control de Sedimentos en Minería a Cielo Abierto (20 h)	Llamar	
Criterios de Explotación Racional de Yacimientos (16 h)	Llamar	
Criterios en Explotaciones Mineras (24 h)	Llamar	
Criterios para el Diseño y Manejo de Escombreras (8 h)	Llamar	
Geotecnia Básica en Minería a Cielo Abierto (24 h)	Llamar	
Minería y Ambiente (16 h)	Llamar	
Nociones de Planificación de Minas (8 h)	Llamar	
Recursos y Reservas Minerales	Llamar	
<b>AREA DE INGENIERIA PETROLERA</b>		
Completación y Rehabilitación de Pozos (40 h)	Llamar	
Control Avanzado de Arremetidas y Reventones (40 h)	Llamar	
Gerencia Integrada de Yacimientos (24 h)	Llamar	
Ingeniería de Construcción de Pozos (40 h)	Llamar	
Introducción a la Industria Petrolera (24 h)	Llamar	
La Presión y los Procesos de Hidrocarburos (24 h)	Llamar	
Perforación Direccional (40 h)	Llamar	
Fiscalización de Hidrocarburos Líquidos y Gaseosos	Llamar	
Selección y Diseño de Cabezales de Pozos (40 h)	Llamar	

<b>AREA DE INGENIERIA QUÍMICA</b>		
Análisis, Separación y Caracterización de Crudos (24 h)	Llamar	
Básico de Refinación de Petróleo (40 h)	Llamar	
Central Azucarero: Producción de Bio-Etanol (24 h)	Llamar	
Cromatografía de Gases y Cromatografía Líquida de Alto Desempeño (16 h)	Llamar	
Cromatografía de Gases y Cromatografía de Líquidos (24 h)	Llamar	
Derrames de Crudos (16 h)	Llamar	
Básico de Manejo y Valorización del Gas Natural (20 h)	Llamar	
Mejoramiento de Crudos Pesados (20 h)	Llamar	
Mejoramiento Catalítico de Crudos Pesados y Residuales (24 h)	Llamar	
Mejoramiento de Crudo Pesado y Extra Pesado (20 h)	Llamar	
Procesos de Refinación de Petróleo (40 h)	Llamar	
<b>ÁREA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS</b>		
Se realizan Cursos de <b>ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END)</b> según la normativa <b>ASNT TC-1A</b>		
<b>Nivel 1</b>		
Líquidos Penetrantes (8 h)	A convenir	A ser fijado
Partículas Magnéticas (12 h)	A convenir	A ser fijado
Inspección Visual (8 h)	A convenir	A ser fijado
Ultrasonido Industrial (40 h)	A convenir	A ser fijado
Radiografía Industrial (40 h)	A convenir	A ser fijado
Corrientes Inducidas (40 h)	A convenir	A ser fijado
Termografía Infrarroja (32 h)	A convenir	A ser fijado
<b>Nivel 2</b>		
Inspección Visual (16 h)	A convenir	A ser fijado
Líquidos Penetrantes (16 h)	A convenir	A ser fijado
Partículas Magnéticas (8 h)	A convenir	A ser fijado
Ultrasonido Industrial (40 h)	A convenir	A ser fijado
Radiografía Industrial (40 h)	A convenir	A ser fijado
Corrientes Inducidas (40 h)	A convenir	A ser fijado
Termografía Infrarroja (34 h)	A convenir	A ser fijado
<b>Otros Cursos del Área END</b>		
Medición Ultrasónica de Espesores (Equipo con Salida Numérica) (8 h)	A convenir	A ser fijado
Medición Ultrasónica de Espesores (Defectoscopios) (24 h)	A convenir	A ser fijado
Difracción por Punta de Grieta (TOFD) (40 h)	A convenir	A ser fijado
Arreglo en Fase (Phased Array) (80h)	A convenir	A ser fijado
<b>Nota:</b> Estos últimos cuatro (4) cursos tienen como requisito haber cursado Ultrasonido Industrial Nivel II (Técnica Ultrasónica)		
<b>AREA DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL</b>		
<b>Supervisión, Operación y Control de los Servicios de Abastecimiento de Agua Potable</b>		

Administración del Servicio de Agua Potable (16h)	A convenir	A ser fijado
Manejo Eficiente de Plantas de Tratamiento para Potabilización de Aguas (16h)	A convenir	A ser fijado
Manejo Eficiente de Redes de Distribución de Agua Potable (16h)	A convenir	A ser fijado
Manejo y Protección de Fuentes de Abastecimiento para Agua Potable (16h)	A convenir	A ser fijado
<b>Supervisión, Operación y Control de los Sistemas Descentralizados para el Manejo de Aguas Residuales Municipales</b>		
Administración de los Sistemas Descentralizados en el Manejo de las Aguas residuales Municipales (16 h)	A convenir	A ser fijado
Gestión de Sistemas para Saneamiento Básico (16 h)	A convenir	A ser fijado
Sistemas de Recolección de Aguas Residuales (16 h)	A convenir	A ser fijado
Tecnologías para el Tratamiento Descentralizado de las Aguas Residuales Municipales (16 h)	A convenir	A ser fijado
<b>Supervisión, Operación y Control de los Servicios para el Manejo de Desechos Sólidos Municipal</b>		
Alternativas para el Manejo de Desechos Sólidos Municipales (16h)	A convenir	A ser fijado
Mitos y Realidades del Aprovechamiento de los Desechos Sólidos Municipales (16 h)	A convenir	A ser fijado
Políticas y Modelos de Gestión en el Manejo de Desechos Sólidos Municipales (16 h)	A convenir	A ser fijado
Saneamiento de Vertederos (16 h)	A convenir	A ser fijado
<b>Otros Cursos en el Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental</b>		
Calidad de Gestión en Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Calidad del Producto, Calidad del Proceso y Calidad del Servicio (16 h)	A convenir	A ser fijado
Estrategias para la Incorporación de Criterios de Calidad Analítica en Laboratorios Ambientales Activos: Un Primer Paso hacia el Sistema de Garantía de Calidad (16 h)	A convenir	A ser fijado
Gestión de Desechos Sólidos Municipales (40 h)	A convenir	A ser fijado
Herramientas para la Evaluación de Sistemas de Manejo de Desechos Sólidos Municipales (40 h)	A convenir	A ser fijado
Manejo de Residuos Industriales (40 h)	A convenir	A ser fijado
Tratamiento para Potabilización de Aguas. Principios fundamentales y Aspectos Operacionales (60 h)	A convenir	A ser fijado
<b>AREA DE METROLOGÍA</b>		
<b>DIPLOMADO A DISTANCIA METROLOGÍA GENERAL (130 h)</b>	Llamar	A ser fijado
Marco Legal, Histórico y Organizativo de la Metrología en Venezuela y el Mundo (30 h)	Llamar	A ser fijado
Sistemas de Medición (30 h)	Llamar	A ser fijado
Trazabilidad (30 h)	Llamar	A ser fijado
Incertidumbre de las Mediciones (40 h)	Llamar	A ser fijado
<b>DIPLOMADO A DISTANCIA CONTROL METROLÓGICO DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA (180 h)</b>	Llamar	A ser fijado
Presión (40 h)	Llamar	A ser fijado
Temperatura (38 h)	Llamar	A ser fijado
Masa (40 h)	Llamar	A ser fijado
Control de Contenido Neto (30 h)	Llamar	A ser fijado
Caudal (32 h)	Llamar	A ser fijado
<b>AREA DE TELECOMUNICACIONES</b>		
Cableado Estructurado – teoría y práctica- *(24 h)	Llamar	
Diseño, Instalación y Pruebas de Enlaces de Radio Digital (18h)	Llamar	
Economía de las Telecomunicaciones* ( 16 h)	Llamar	
Fibra Óptica – teoría y práctica-*(24 h)	Llamar	
Gerencia de Proyectos Informáticos ( 20 h)	Llamar	

Gerencia Estratégica en Telecomunicaciones* (20 h)	Llamar	
Gestión de Redes y Servicios (32 h) <b>Curso a distancia</b>	Llamar	
Internetworking (16h)	Llamar	
Introducción a las Telecomunicaciones ( 24h)	Llamar	
Mercadeo Electrónico (20 h)	Llamar	
Mercadeo Electrónico Aplicado a las Telecomunicaciones ( 20 h)	Llamar	
Redes IP Movil (16 h)	Llamar	
Seguridad en Informática y Comunicaciones (32 h) <b>Curso a distancia</b>	Llamar	
Seguridad en Voz Sobre IP y Telefonía por Internet (24 h) <b>Curso a distancia</b>	Llamar	
Sistemas de Control Distribuído (24 h)	Llamar	
Transmisión de Voz Sobre IP *(16 h)	Llamar	
<b>OTROS CURSOS</b>		
Básico de Seguridad e Higiene Industrial (16 h)	A convenir	
Cambio Climático para Comunicadores Sociales (16 h)	Llamar	
Comunicación Escrita, Ortografía y Redacción	Llamar	
Comunicación Organizacional y Redacción Profesional	Llamar	
Contratos Internacionales de Petróleo y Gas (16 h)	Llamar	
Estatuto de la Función Pública en Venezuela (16 h)	Llamar	
Evolución Tectónica y Estructural de la Faja Petrolífera del Orinoco (40 h)	Llamar	Llamar
Formación Política y Geopolítica Petrolera	Llamar	
Fotografía (16 h) Curso Sabatino (9:00 am a 1:00 pm)	Llamar	
Herramientas para el Control Estadístico de la Calidad y los Procesos	Llamar	
Liderazgo Comunicante (antes Oratoria, Liderazgo y Éxito) (16h)	Llamar	
Ordenamiento Legal de los Hidrocarburos en Venezuela (16 h)	Llamar	
Políticas Energéticas y Ordenamiento Legal que Rigen la Explotación del Gas en Venezuela (36 h)	Llamar	
Políticas Públicas en la Industria Petrolera Venezolana (16 h)	Llamar	
Presentaciones Orales Efectivas (16h)	Llamar	
Protección Catódica de Estructuras Metálicas (24 h)	Llamar	
Redacción de Informes Técnicos *(16 h)	Llamar	
Redacción de Textos Académicos (16) 4 sesiones de 4:00 a 8:00 pm	Llamar	
Redacción Profesional Efectiva* (16 h) 4 sesiones de 4 horas c/u	Llamar	

<b>CURSOS EN EL NÚCLEO ARMANDO MENDOZA CAGUA EDO ARAGUA</b>	<b>FECHA</b>	<b>Costo en Bs. por participante</b>
<b>Información: Prof. Alejandro Guillén, 0244-447 1505; 0212-605 0078 email: alejandro.guillen@ucv.ve</b>		
Desarrollo Organizacional (36 h) (Teórico – Práctico)	Llamar	
Diseño de Experimentos (36 h) (Teórico – Práctico)	Llamar	
Estadística Básica para Ingenieros (48 h) (Teórico – Práctico)	Llamar	
Introducción al Control Estadístico de la Calidad (36 h) (Teórico – Práctico)	Llamar	
Programa de Formación de Liderazgo	Llamar	
Programa de Salud Emocional con Herramientas de Coaching	Llamar	

### **LAS FECHAS Y LOS COSTOS DE LOS CURSOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS**

Si alguna empresa, organismo, ente o grupo desea comprar alguno o varios de los cursos para ser dictados de forma exclusiva a esa empresa o grupo, el o los mismos podrán ser dictados previo acuerdo y negociación con este Instituto. Estamos en condiciones de diseñar cursos específicos para satisfacer las necesidades de las empresas, así como también, de dar asesorías, proyectos y otros servicios en diversas áreas, según negociaciones con las empresas interesadas

**CIUDAD UNIVERSITARIA DE CARACAS – PATRIMONIO MUNDIAL DE LA HUMANIDAD**

Universidad Central de Venezuela - Facultad de Ingeniería - Instituto Tecnológico  
Edificio Decanato, 2do. piso, Ciudad Universitaria. Teléfonos: (0212) 605 3132 / 2427 – Fax: (0212) 605 3140  
Apartado 50361, Caracas 1050 – Venezuela E-mail: ifiucv@reacciun.ve - http://it.ing.ucv.ve/

(PC) CURSOS QUE INTEGRAN EL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL EN INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES

Información e inscripciones: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Instituto Tecnológico/Coordinación de Extensión. 2do piso, Edificio Decanato, Ciudad Universitaria, Caracas 1053. Teléfonos: (0212) 605 3132 / 605 2427 / 605 3138 / 605 3257 / 605 3166 / 605 1774 Fax: (0212) 605 3140. Email: [itfiucv@reacciun.ve](mailto:itfiucv@reacciun.ve) Internet: <http://it.ing.ucv.ve>

**CIUDAD UNIVERSITARIA DE CARACAS – PATRIMONIO MUNDIAL DE LA HUMANIDAD**

Universidad Central de Venezuela - Facultad de Ingeniería - Instituto Tecnológico  
Edificio Decanato, 2do. piso, Ciudad Universitaria. Teléfonos: (0212) 605 3132 / 2427 – Fax: (0212) 605 3140  
Apartado 50361, Caracas 1050 – Venezuela E-mail: [itfiucv@reacciun.ve](mailto:itfiucv@reacciun.ve) - <http://it.ing.ucv.ve/>

7/7