



# Evaluación Diagnóstica Área Ciencia y Tecnología EDACyT-2015

## Inicio

La **Evaluación Diagnóstica para el Ingreso a la Universidad Central de Venezuela** se realiza por áreas de conocimiento para ampliar las posibilidades de ingreso de los aspirantes, permitiendo que puedan seleccionar, al momento de formular su inscripción, tres (3) opciones de carreras de una misma Facultad o de Facultades distintas pertenecientes a la misma área de conocimiento. Se han definido cuatro (4) grandes áreas de conocimiento, a saber: Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, Ciencias del Agro y el Mar, y Ciencia y Tecnología. En esta última área concurren las Facultades de **Arquitectura, Ciencias e Ingeniería**.

La participación en la Evaluación Diagnóstica es de **carácter voluntario** y, para inscribirse en ésta, sólo se requiere ser Bachiller en Ciencias o equivalente, o estar cursando el último año de Educación Media. En el caso de Arquitectura se aceptarán Bachilleres en Ciencias y en Humanidades.

La Evaluación Diagnóstica correspondiente al Área Ciencia y Tecnología (EDACyT-2015) consta de tres fases de obligatorio cumplimiento por parte del aspirante:

1. Preinscripción en línea: Del 02 al 13 de marzo de 2015.
2. Confirmación: Del 09 al 20 de marzo de 2015.
3. Presentación: **Domingo, 24 de mayo de 2015.**

## Preinscripción en línea

A fin de realizar la **Preinscripción en línea** en la EDACyT-2015, los aspirantes deberán realizar los siguientes pasos:

1. Depositar (únicamente en efectivo) en el **Banco Exterior, el monto** correspondiente a dos (2) Unidades Tributarias, vigente a la fecha de la preinscripción, en la Cuenta Corriente N° **0115-0025-14-0250071122**, a nombre de la Facultad de Ingeniería de la UCV, independientemente de las carreras a las que aspira ingresar en esta área. Este aporte se utiliza para cubrir gastos de material y apoyo logístico.
2. Completar correctamente el Formulario de Preinscripción EDACyT-2015, que estará activo del 02 al 13 de Marzo de 2015. **Es muy importante leer cuidadosamente toda la**

## **información contenida en este sitio antes de ingresar al Formulario de Preinscripción en línea.**

3. Imprimir y firmar el Comprobante de Preinscripción EDACyT-2015, y consignarlo en la dirección que aparecerá en el mismo.

### **Notas**

- Se debe realizar un depósito bancario por cada aspirante.
- La Universidad Central de Venezuela no dicta, ni avala curso alguno donde se ofrezca preparar al aspirante para la EDACyT-2015.
- La única información válida para la EDACyT-2015 es la que se encuentra a través de los siguientes portales autorizados: [www.fau.ucv.ve](http://www.fau.ucv.ve), [www.ciens.ucv.ve](http://www.ciens.ucv.ve), [www.ing.ucv.ve](http://www.ing.ucv.ve), [www.ucv.ve](http://www.ucv.ve). No se habilitará enlace alguno en ninguna red social, grupos o blogs.
- Si ya Ud. se preinscribió, es posible reimprimir su comprobante a través del Formulario de Preinscripción EDACyT-2015.

La Comisión de la EDACyT-2015, considerará la exoneración del costo de inscripción de aquellos aspirantes que demuestren carecer de recursos para cancelarlo. En este caso, los aspirantes deberán acudir a la Facultad a la que corresponda su primera opción:

- Facultad de Arquitectura y Urbanismo, sede Caracas: Unidad de Asesoramiento Académico. Planta Baja. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. UCV. Ciudad Universitaria. Caracas.
- Facultad de Arquitectura y Urbanismo, sede Barquisimeto: Unidad de Control de Estudios de Arquitectura. Núcleo UCV. Región Centro-Occidental. Av. Los abogados, entre calles 14 y 15. Barquisimeto. Estado Lara.
- Facultad de Ciencias: Servicio de Orientación, Facultad de Ciencias. UCV. Ciudad Universitaria. Caracas. (Lic Anabel González).
- Facultad de Ingeniería, sede Caracas: Oficina de la Coordinación Académica, Planta Baja, Edificio de Aulas Luis Damiani, Facultad de Ingeniería. UCV. Ciudad Universitaria. Caracas.
- Facultad de Ingeniería, sede Cagua: Oficina de Control de Estudios. "Núcleo Experimental Armando Mendoza". Facultad de Ingeniería. UCV. Cagua. Estado Aragua.

Quienes requieran tramitar la exoneración, deberán realizar la solicitud del **23 al 27 de Febrero de 2015**, en el horario de 9:00 am. a 12:00 m. y de 2:00 pm a 3:30 pm. La Facultad de Ciencias sólo atiende los días Lunes y Viernes de 8:00 am. a 12:00 m, Martes, Miércoles y Jueves de 2:00pm a 4:00pm. La solicitud deberá estar acompañada por los siguientes recaudos: Fotocopia de la Cédula de Identidad, original del documento que demuestre el lugar de residencia (reciente), Constancia de Trabajo de la persona responsable económicamente del hogar, fotocopia del Título de Bachiller u original de la Constancia de Estudios del aspirante, vigente.

## **Confirmación**

Para confirmar su Preinscripción en línea, el aspirante deberá consignar, del **09 al 20 de Marzo**

**de 2015**, en la dirección que aparecerá en el Comprobante de Preinscripción EDACyT-2015, los siguientes recaudos:

1. Original de la planilla de depósito bancario, validado por el banco. Esta planilla debe estar identificada, en la parte posterior con sus datos personales legibles: Nombre(s), Apellido(s), número del Documento de Identificación y carrera a la que opta como primera opción.
2. Dos (2) fotografías de frente, iguales y recientes, en papel fotográfico.
3. Fotocopia de la Cédula de Identidad o Pasaporte, ampliada tamaño carta y legible.
4. El Comprobante de Preinscripción EDACyT-2015, que imprimirá luego de realizar la Preinscripción en línea, debidamente completado y firmado por el aspirante.
5. Fotocopia del Título de Bachiller o, en su defecto, la constancia original vigente de estar cursando el último año de Bachillerato.
6. Fotocopia de Inscripción en el Sistema Nacional de Ingreso a la Educación Superior (este recaudo es opcional para efectos de la participación en la EDACyT 2015, pero obligatorio para la inscripción en la UCV, en caso de ser admitido).

La recepción de los recaudos se realizará en el horario comprendido de 9:00 a.m. A 12:00 m. y de 1:00 p.m. a 3:30 p.m., según el terminal de la Cédula de Identidad: **Lunes 1 y 6, Martes 2 y 7, Miércoles 3 y 8, Jueves 4 y 9, Viernes 5 y 0.**

**En caso de no realizar la Confirmación o suministrar información falsa, se considerará sin efecto la Preinscripción en línea y no podrá presentar la EDACyT-2015.**

**Una vez realizada la confirmación, no se tramitarán cambios de opciones.**

Quienes aspiren, como primera opción ingresar en Arquitectura - Sede Barquisimeto, consignarán los recaudos en el Núcleo de la UCV, Región Centro Occidental, pero presentarán la EDACyT en la Ciudad Universitaria de Caracas.

Una vez revisados los recaudos, el personal autorizado le entregará el Comprobante de Inscripción EDACyT-2015 con la foto, debidamente firmado y sellado. Este Comprobante contiene la información suministrada por el aspirante, al momento de la Preinscripción en línea, el número que le fue asignado, así como el aula, su ubicación y hora a la que deberá presentarse el Domingo 24 de Mayo de 2015. Se le sugiere revise detalladamente dicha información. El día de la presentación de la EDACyT-2015, el aspirante deberá mostrar obligatoriamente este Comprobante junto con la Cédula de Identidad laminada o Pasaporte antes de acceder al aula.

## Presentación

La EDACyT-2015 se realizará el día **Domingo 24 de Mayo de 2015**. Todos los aspirantes confirmados deberán presentarse en el lugar y hora indicados, con su Comprobante de Inscripción y su Cédula de Identidad laminada o Pasaporte.

**Iniciada la evaluación, no se permitirá el ingreso de ningún aspirante a los espacios asignados para la realización de la misma.**

**Materiales**

Para presentar la Evaluación Diagnóstica el día Domingo 24 de Mayo de 2015, el aspirante deberá llevar consigo:

- Comprobante de Inscripción EDACyT-2015
- Cédula de Identidad laminada o Pasaporte
- Dos lápices de grafito N° 2
- Un sacapuntas
- Una goma de borrar

**No se permitirá el acceso a los espacios de presentación de la EDACyT-2015 con morrales, bolsos, carteras, koalas, gorras, calculadoras, teléfonos celulares, ni otro dispositivo electrónico. Por no disponer de espacios y condiciones para el resguardo de sus pertenencias, absténgase de llevarlos consigo ese día.**

## Guías de Estudio

Las Facultades de **Arquitectura, Ciencias e Ingeniería**, que conforman el Área Ciencia y Tecnología de la Universidad Central de Venezuela, con el objeto de orientar el estudio de los aspirantes ofrecen tres (3) guías que presentan los conocimientos y habilidades requeridos en cada una de las sub-áreas que conforman el instrumento de Evaluación Diagnóstica: **Razonamiento Matemático, Razonamiento Verbal y Comprensión Espacial.**

En cada una de las guías se incluye una breve descripción de los contenidos tratados, ejercicios resueltos con comentarios y observaciones; así como también, problemas propuestos para ser resueltos por los aspirantes, lo cual les permitirá familiarizarse con el estilo de los ejercicios de cada sub-área y los procesos de razonamiento seguidos para la solución de los mismos.

Es importante resaltar que estos materiales son sólo una guía y se recomienda complementarlos, consultando los libros de texto utilizados en Educación Media que incluyen los temas tratados.

Estas guías están disponibles en <http://www.ciens.ucv.ve/edacyt2015/instrucciones/guia>

## Carreras

### Facultad de Arquitectura

La Arquitectura es una actividad que conjuga la capacidad de prefiguración necesaria para ordenar armónicamente los espacios y las formas físicas del ambiente, incorporando la estética, la ciencia y la tecnología en un sentido concordante entre sí y con las necesidades humanas, para producir condiciones de calidad en lo habitable del mundo construido.

La Escuela de Arquitectura Carlos Raúl Villanueva, es la responsable de la enseñanza de esta disciplina en el nivel de pregrado de la Facultad y su fin es la formación de un profesional capaz de intervenir a través del proyecto, en la definición y configuración del medio construido en general, y de los espacios habitables en particular, mediante la oferta de un proceso formativo basado en un complejo diverso de conocimientos y experiencias de aprendizaje, en el cual se

vinculan distintas áreas de conocimientos tales como: El Diseño Arquitectónico, Historia y Crítica de la Arquitectura, Estudios Urbanos, Acondicionamiento Ambiental, Tecnología y Métodos. La columna vertebral de este proceso formativo es el Diseño Arquitectónico, el cual se cursa en la modalidad de taller a lo largo de la carrera. Esta tiene una duración de **10 semestres**, distribuidos en tres ciclos: Inicial (semestres 1° al 3°), de formación (semestres 4° al 8°) y de Titulación (9° y 10°). La carrera se dicta en las ciudades de Caracas (UCV-Ciudad Universitaria) y de Barquisimeto (Núcleo UCV-Región Centro Occidental).

Para egresar, el estudiante deberá cursar y aprobar un total de **170 u/c**, distribuidos de la siguiente manera: 128 u/c obligatorios, 32 u/c electivos, 10 u/c optativos. Título que se otorga: Arquitecto.

Los interesados en ingresar a la carrera, a través de la Evaluación Diagnóstica (EDACyT-2015), deberán definir al momento de su preinscripción en línea, en cuál de las dos sedes aspira ingresar. La aplicación de la evaluación se realizará en la sede de Caracas, para ambos casos.

Consultar: [www.fau.ucv.ve/estudios.htm](http://www.fau.ucv.ve/estudios.htm)

## Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela está dedicada a impartir la enseñanza requerida para optar al título de Licenciado en las respectivas especialidades, y, además se encarga de la investigación en las diversas áreas de la ciencia formando profesionales con sólido nivel académico en Biología, Computación, Física, Geoquímica, Matemáticas y Química.

A continuación le ofrecemos un resumen del perfil del egresado de cada una de las carreras que ofrece la Facultad de Ciencias de la UCV:

**Biología:** El Biólogo estudia el desarrollo, la estructura y otros aspectos fundamentales de los organismos vivos.

**Computación:** El Computista desarrolla sistemas y aplicaciones computacionales, y además realiza servicios informáticos.

**Física:** El Físico estudia fenómenos de la naturaleza, la energía y la estructura de la materia.

**Geoquímica:** El Geoquímico estudia la composición de los diversos ambientes y materiales que constituyen el planeta.

**Matemática:** El Matemático realiza labores de investigación y desarrollo de nuevas teorías.

**Química:** El Químico estudia la materia su composición, propiedades y transformaciones en la estructura.

Para más información, puede consultar: [www.ciens.ucv.ve/escuelas.htm](http://www.ciens.ucv.ve/escuelas.htm)

## Facultad de Ingeniería

La Facultad de Ingeniería ofrece una variedad de carreras en Ingeniería en sus dos sedes: en la ciudad de Caracas, Distrito Capital y en la ciudad de Cagua, Estado Aragua.

En la ciudad de Caracas se ofrecen las especialidades de la Ingeniería: Civil, Eléctrica, Geodésica, Geofísica, Geológica, Hidrometeorológica, Mecánica, Metalúrgica, de Minas, de Petróleo y Química.

En la ciudad de Cagua, además del Ciclo Básico de todas las carreras antes mencionadas, se

ofrece Ingeniería de Procesos Industriales.

Los aspirantes que deseen estudiar en la ciudad de Caracas, se inscribirán y presentarán la Evaluación Diagnóstica en la Facultad de Ingeniería. U.C.V. Ciudad Universitaria, Caracas y los que deseen estudiar en la ciudad de Cagua se inscribirán y presentarán la Evaluación Diagnóstica en el "Núcleo Experimental Armando Mendoza" de la Facultad de Ingeniería. U.C.V. en la ciudad de Cagua.

A continuación le ofrecemos un resumen del perfil del egresado de cada una de las carreras que ofrece la Facultad de Ingeniería de la UCV:

- **Ingeniería Civil:** La labor del Ingeniero Civil es variada y abarca numerosos aspectos relacionados con Vías de Comunicación, Estructuras, Obras Sanitarias y Procesos Hidráulicos. El Ingeniero Civil, que por lo general es un profesional especializado en alguno de los campos antes mencionados, formula planes y estrategias para el desarrollo de sistemas de transporte, proyecta, construye y realiza mantenimiento de las obras de infraestructuras viales, se encarga del diseño, construcción, supervisión y mantenimiento de edificaciones de diversos tipos: industriales, de habitación, subterráneos, puentes, presas, puertos, torres de transmisión, estanques y túneles. También se encarga de la salud ambiental, calidad de vida y prevención de enfermedades mediante la proyección, construcción y mantenimiento de acueductos, cloacas y drenes; suministro y tratamiento de aguas, recolección, tratamiento y disposición de líquidos residuales; higiene y seguridad industrial, recolección, manejo y disposición de desechos sólidos. Proyecta organiza y vigila la construcción de instalaciones hidráulicas para la producción de energía, consumo doméstico, riego y navegación.
- **Ingeniería Eléctrica:** La labor del Ingeniero Electricista es variada y abarca numerosos aspectos relacionados con sistemas eléctricos, electrónicos, de comunicaciones, de control, de computación o Industrial. El Ingeniero Electricista, que por lo general es un profesional especializado en alguno de los campos mencionados, proyecta sistemas o instalaciones, prepara y controla su fabricación, montaje, funcionamiento y reparación. Efectúa inspecciones y ensayos, realiza trabajos de investigación y presta asesoramiento técnico.
- **Ingeniería Geodésica:** El Ingeniero Geodesta es un profesional integral capacitado para la planificación, ejecución, evaluación, supervisión, e investigación; con la finalidad de obtener la información básica (cartográfica, aereofotográfica, control terrestre, etc.) necesaria para la planificación del desarrollo en sus diferentes niveles, el ordenamiento territorial, la ejecución de las diferentes obras de ingeniería e información catastral para la localización de recursos naturales.
- **Ingeniería Geofísica:** El Ingeniero Geofísico se dedica a medir ciertas propiedades físicas de los materiales que conforman la tierra, con el objeto de determinar posibles acumulaciones minerales o parámetros útiles para la construcción de obras civiles que redundan en beneficio del desarrollo social.
- **Ingeniería Geológica:** La tarea fundamental del Ingeniero Geólogo es la exploración y la investigación de la corteza terrestre; naturaleza y propiedades de sus componentes; disposición estructural de las capas o rocas que la constituyen en función de un problema o de una utilidad específica las cuales determinan el alcance y la extensión de estos trabajos.

- **Ingeniería Hidrometeorológica:** El Ingeniero Hidrometeorologista estudia el agua, el tiempo y el clima con el fin de resolver, en beneficio de la humanidad, problemas relacionados con el diseño de obras civiles, la producción agropecuaria, la salud pública, el transporte terrestre, aéreo, marino y fluvial, el turismo, la industria y el medio ambiente. Analiza la estructura y composición de la atmósfera y los fenómenos atmosféricos con la finalidad de pronosticar el tiempo. Estudia también el clima, sus causas, clasificaciones, su relación con el hombre y sus actividades.
- **Ingeniería Mecánica:** La función del Ingeniero Mecánico está relacionada con el diseño, evaluación, selección, operación y mantenimiento de conjuntos de máquinas requeridas para un uso determinado: generación de potencia, automatización de procesos, tecnología de producción, uso del frío y calor, sistemas de elevación y transporte, conducción de líquidos, sólidos, gases y una variedad de otras actividades relacionadas con elementos electromecánicos.
- **Ingeniería Metalúrgica:** El Ingeniero Metalúrgico se ocupa de la producción de metales y otros materiales, desde su extracción de las menas hasta su transformación en bienes útiles al hombre. También se ocupa de la protección de materiales, equipos y estructuras metálicas. Tiene amplia y decisiva participación en actividades ingenieriles relacionadas con el proceso de evaluación de materiales, en establecer las causas de fallas de materiales y equipos en condiciones de servicio y en el análisis de las causas que pudieran haber motivado alguna falla.
- **Ingeniería de Minas:** El Ingeniero de Minas se ocupa de aquella rama de la Ingeniería que aplica la ciencia, equipos, recursos humanos y económicos a los fines de la extracción de minerales útiles, tanto de la superficie del terreno como del subsuelo.
- **Ingeniería de Petróleo:** El Ingeniero de Petróleo aplica los conocimientos científicos y tecnológicos a la perforación y producción eficiente y económica de los hidrocarburos. Desarrolla y aplica las técnicas para su manejo, almacenamiento y transporte, así como los métodos para su mejoramiento y refinación. Finalmente extiende dichos conocimientos al mejor uso y conservación de los hidrocarburos como recursos naturales no renovables.
- **Ingeniería de Procesos Industriales (sólo en la sede de Cagua):** El Ingeniero en Procesos Industriales es un profesional con una sólida formación en aspectos disciplinares, metodológicos y socio-profesionales que aplica al diseño, ejecución y evaluación de proyectos de ingeniería, vinculados a la producción y control de procesos industriales enmarcados en políticas de calidad, económicamente factibles y socialmente útiles.
- **Ingeniería Química:** El Ingeniero Químico se encarga de la operación, el diseño, el montaje, la administración, los servicios, el desarrollo de los procesos y los productos; evolución y desarrollo de los mercados, la investigación y muchas otras actividades relacionadas con los numerosos procesos y productos de la industria química y petroquímica.