



Universidad Estatal a Distancia
Vicerrectoría Académica
Escuela de Ciencias Exactas y Naturales
Cátedra de Ingeniería de Software



ORIENTACIÓN ACADÉMICA

Base de Datos

Código: 00826 Créditos: 3

Grado académico: Diplomado

Modalidad: Virtual Nivel de virtualidad: Avanzada

Encargado de cátedra: Percy Cañipa Valdez

Correo electrónico: pcanipa@uned.ac.cr

Teléfono: 2202 1825

TERCER CUATRIMESTRE

2023

Tabla de contenidos

1. Introducción	3
2. Descripción de la asignatura	4
3. Objetivo general	4
4. Objetivos de aprendizaje	4
5. Contenidos	5
6. Evaluación de los aprendizajes	6
7. Metodología	7
8. Materiales y recursos didácticos	7
9. Cronograma	8
10. Consideraciones generales	10
11. Ingreso al Campus Virtual	12
¿Cómo ingreso al Campus Virtual AprendeU?	15
Opción 1	16
Opción 2	16
¿Cómo ingresar a la sesión?	18
¿Dónde visualizar las asignaturas que matriculó?	20
12. Biblioteca	22
13. Referencias	22

1. Introducción

La presente orientación es una herramienta que le proporcionará la ayuda necesaria para guiarse durante el desarrollo del curso Base de datos (código 00826). Usted encontrará la descripción del curso que incluye: objetivos, conocimientos previos, material de apoyo, consultas de orden académico y administrativo, evaluación, temas de estudio, cronograma de actividades, cronograma de foros de discusión, entre otros aspectos de su interés. Este instrumento es una herramienta que le ayudará a administrar de una mejor forma el tiempo para estudiar.

Asimismo, este documento incluye la descripción de cada uno de los proyectos programados que deberá presentar como parte del curso, a fin de poner en práctica los conceptos teóricos adquiridos durante el cuatrimestre.

Esta asignatura tiene un valor de 3 créditos y requiere una dedicación mínima de 135 horas por cuatrimestre para la lectura, comprensión y dominio de los contenidos, así como también, para la investigación, documentación y ejecución de las asignaciones.

Nota: La voluntad de no discriminación y de uso de un lenguaje igualitario ha de quedar patente a lo largo de este texto. Se trata de encontrar expresiones respetuosas, sin distinción de género de las personas a las que nos referiremos, para un contexto determinado y que no dificulten la legibilidad del texto, por exceso de complejidad.

Se le sugiere mantener siempre a mano esta orientación y consultarla con frecuencia. En caso que la extravíe puede descargarla desde la página web de la Uned o en el Campus Virtual **AprendeU**.

2. Descripción de la asignatura

En el ámbito del campo informático, hoy día es difícil determinar lo que evoluciona más rápido, pues vemos cómo los cambios suceden unos detrás de otros. A esto, se une una especialización y crecimiento en la complejidad en cada una de las distintas áreas que componen esta ciencia.

Una de ellas, es la relacionada con el almacenamiento y administración de la información y los datos, es decir, lo tradicionalmente denominado bases de datos. Este curso tiene como objetivo cumplir con la formación de los estudiantes de la carrera Ingeniería Informática (código 87), de la Universidad Estatal a Distancia en este campo específico.

3. Objetivo general

Introducir al estudiante en el mundo del procesamiento de las Bases de Datos, brindando para ello conceptos básicos tales como: componentes, tipos de modelos; alguna herramienta para el modelado, diseño y evaluación de bases de datos, un lenguaje estándar para realizar consultas estructuradas y conceptos generales sobre la administración de diferentes bases de datos y el procesamiento de bases de datos orientadas a objetos.

4. Objetivos de aprendizaje

1. Adquirir conocimientos básicos acerca de las bases de datos en un sistema computacional, así como sus diferentes usos y servicios.
2. Analizar los elementos que posee una base de datos para el modelado, diseño y recreación de una de ellas.
3. Analizar el funcionamiento de un modelo Entidad-Relación y sus características.
4. Analizar el funcionamiento de un modelo de Objeto Semántico y sus características.
5. Analizar las cinco formas normales que se utilizan para diseñar bases de datos.
6. Comprender las características que tiene el modelo relacional.
7. Crear el modelado y diseño bases de datos utilizando el modelo Entidad-Relación.
8. Crear modelados y diseños de bases de datos utilizando el modelo de Objetos Semánticos.

9. Analizar los elementos y el funcionamiento del lenguaje de consulta estructurada.
10. Analizar los componentes y funciones de una base de datos para diseñar aplicaciones de las mismas.
11. Analizar los elementos de la administración de bases de datos multiusuarios.
12. Analizar los componentes que se requiere considerar en la óptima seguridad de una base de datos; así como la recuperación de ésta.
13. Aplicar los componentes necesarios para el logro de una administración eficiente y con seguridad en una base de datos, utilizando ORACLE.
14. Aplicar los elementos necesarios para lograr una administración eficiente y segura de una base de datos.
15. Analizar los componentes necesarios para el procesamiento y estandarización de los sistemas de bases de datos orientadas a objetos (ODBMS).

5. Contenidos

La asignatura Base de Datos se encuentra distribuida por diez unidades temáticas de aprendizaje (ver cuadro 1), cada una posee un objetivo de aprendizaje que el estudiante deberá alcanzar durante el desarrollo del curso.

Cuadro 1. Unidades temáticas de la asignatura

Tema	Unidades Temáticas	Porcentaje
1	Introducción a las bases de datos	10
2	Entornos de bases de datos	8
3	Diseño de bases de datos.	12
4	Modelo relacional.	12
5	SQL / Transact-SQL	12
6	Transacciones en bases de datos.	12

7	Tecnologías de acceso a datos	9
8	Seguridad en bases de datos.	10
9	Base de datos orientada a objetos.	8
10	NoSQL	7

6. Evaluación de los aprendizajes

La asignatura Base de Datos presenta un modelo de evaluación (ver cuadro 2) que tiene como finalidad evaluar las competencias a adquirir por el educando, según esto, el estudiante podrá conocer cómo será evaluado y así identificar los recursos necesarios para lograr el aprendizaje correspondiente.

Cuadro 2 Componentes del modelo de evaluación de aprendizaje

Instrumentos de Evaluación	Porcentaje %
Proyecto programado 1	2
Primera evaluación en línea	1
Proyecto programado 2	3
Segunda evaluación en línea	1
Proyecto programado 3	3
Total	10

Para el cálculo de la nota final de la asignatura, se utilizará lo estipulado en el [Reglamento General Estudiantil](#) de la UNED (2012) en el Capítulo 9: Evaluación de los Aprendizajes, Artículo 56, punto c.

“Esta asignatura no cuenta con prueba escrita de reposición”.

7. Metodología

El modelo pedagógico de la Universidad Estatal a Distancia se caracteriza por centrarse en el estudiante, quien gestiona su proceso de formación por medio del uso de diversos recursos.

Así mismo, Uned (2011) señala que por las características de la asignatura Base de Datos la misma es de tipo:

“Asignatura y curso práctico: consiste en la asignatura en la que el estudiantado aplica los conocimientos en un ámbito disciplinar determinado, el cual necesariamente debe realizarse in situ durante todo el período académico de acuerdo con el campo de acción profesional. En el caso de la asignatura que contempla componentes virtuales, la aplicación práctica (in situ) se puede realizar por este medio.” (p. 21).

“Asignatura y curso virtual: tipo de oferta académica en la que todos los procesos para la enseñanza y el aprendizaje se llevan a cabo en el entorno virtual. Una asignatura o curso de esta clase no solo utiliza las herramientas de comunicación y distribución de materiales que la plataforma provee, sino, también, de las diferentes actividades de aprendizaje que se realizan bajo esta modalidad (García et al., 2007; Ko y Rossen, 2004, citados en PAL-PACE, 2011, 33).” (p. 22).

8. Materiales y recursos didácticos

Material didáctico:

- Libro de texto: Silberschatz A., Korth H., Sudarshan S. (2014).

Fundamentos de Base de Datos. Editorial McGraw Hill, 6a edición, México.

- Jiménez Capel, Maria Yolanda (2014). Base de datos relacionales y modelado de datos. IC Editorial, Malaga, España.
- González Menéndez, José Antonio (2015). Utilización de las bases de datos relacionales en el sistema de gestión y almacenamiento de datos. Editorial Paraninfo S.A., España.
- Piñeiro Gómez, José Manuel (2014). Definición y manipulación de datos. Editorial Paraninfo S.A., España.
- Chardi Garcia, Pere (2014). SQL fácil. Editorial Alfaomega, México.
- Orbegoza Arana, Borja (2013). Gestión de bases de datos con sql, mysql y access. Curso práctico. Editorial Alfaomega, México.
- Jimenez Gomez, Enrique. (2017). Guía de estudio para el curso de Base de Datos. EUNED.

Material complementario:

- Adoración de Miguel, Piattini, M., Marcos, M. (2000). Diseño de Base de Datos relacionales. Editorial Alfaomega-RAMA. Madrid, España.
- Date, C.J. (2001). Introducción a los Sistemas de Bases de Datos. 7ma. Edición. Editorial Pearson Educación S.A., México.
- Elmasri, Armes y Navathe, Shamkant. (2002). Fundamentos de Sistemas de Base de Datos. 3ra. Edición, España. Editorial Pearson Education S.A.
- Giménez, Celma; Casamayor Ródenas, M., y otros. (2003). Bases de datos relacionales. Editorial Pearson Educación S.A. Madrid, España. O'Reilly

9. Cronograma

A continuación, se desglosan las actividades que requerirá desarrollar para el cumplimiento del objetivo de aprendizaje de la asignatura, así mismo, en el entorno virtual encontrará mayor detalle al respecto.

Semanas y Fechas	Temas de Estudio	Actividades formativas y sumativas
Semana 1 18 - septiembre 24 - septiembre	Introducción a la base de datos Entornos de bases de datos	Foro de presentación Foro de consulta
Semana 2 25 – septiembre 1 – octubre	Diseño de bases de datos.	Foro de consulta
Semana 3 2 - octubre 8 - octubre	Modelo relacional.	Foro de consulta
Semana 4 9 - octubre 15 - octubre	SQL / Transact-SQL (Cap. 3 y 4)	Proyecto programado 1
Semana 5 16 - octubre 22 – octubre	SQL / Transact-SQL (Cap. 5)	Evaluación en línea 1
Semana 6 23 - octubre 29 - octubre	Transacciones en bases de datos (Cap. 14)	Foro de consulta
Semana 7 30 - octubre 5 – noviembre	Transacciones en bases de datos (Cap. 15 y 16)	Proyecto programado 2
Semana 8 6 - noviembre 12 - noviembre	Tecnologías de acceso a datos	Foro de Consulta
Semana 9 13 - noviembre 19 - noviembre	Seguridad en bases de datos.	Foro de Consulta
Semana 10 20 - noviembre 26 - noviembre	Base de datos orientada a objetos. La evaluación contempla todos los temas.	Evaluación en línea 2
Semana 11 27 - noviembre 3 – diciembre	NoSQL	Proyecto programado 3

Semana 12 4 - diciembre 10 - diciembre	Todos los temas	Entrega de promedios
---	-----------------	----------------------

10. Consideraciones generales

Contacto

La siguiente información es para que el estudiantado conozca la forma de comunicarse con sus profesores-tutores, persona encargada de cátedra, persona encargada de carrera y asistente, para resolver dudas de orden académico y administrativo.

Ante cualquier situación específica de la asignatura debe comunicarse primero con la persona tutora, ya sea por medio del correo interno o foro de consulta del Campus Virtual AprendeU. Toda información recibida por otro medio no se considera oficial y no es válida.

Así mismo, se le remite la información del personal que le puede apoyar en caso que así lo considere necesario:

- Encargado de cátedra
Nombre: Percy Cañipa Valdez
Teléfono: 22021825
Correo: pcanipa@uned.ac.cr
- Encargado de programa
Nombre: Roberto Morales Hernández
Teléfono: 2202 1827
Correo: robertomorales@uned.ac.cr
- Asistente de programa
Nombre: Steven Elizondo
Teléfono: 22021913
Correo: stelizondo@uned.ac.cr

Así mismo, se le recuerda que la Uned posee un Equipo Técnico Asesor en Gestión del Riesgo de Desastres, este analiza cualquier tipo de afectación que presente cualquier miembro de la comunidad universitaria por condiciones ambientales adversas, por tanto, en caso que lo considere necesario puede escribir al correo electrónico: grrd@uned.ac.cr para la aplicación de los protocolos académicos respectivos.

Equipo y software requerido

Computadora personal para realizar las tareas, proyectos y evaluaciones.

Plagio

El [Reglamento General Estudiantil](#) de la Uned (2012) en el Capítulo 4: Otras definiciones, Artículo 4, punto jj) indica que:

“Plagio: Se entenderá por plagio todo acto de copiar o parafrasear el trabajo o las ideas de otras personas en un trabajo académico sin un reconocimiento explícito de su autoría, respecto a cualquier material, hecho público o inédito, manuscrito, impreso o en forma electrónica.” (p.11).

El supuesto plagio o copia textual de documentos sin las respectivas citas es una falta que se sanciona en el reglamento de la institución. En caso de que un profesor identifique un caso de aparente plagio, se realizarán las gestiones que establecen los diferentes reglamentos. Infringir los derechos de autor es un delito y una acción en contra de la ética científica y universitaria. Por lo que se recomienda leer en el reglamento señalado las implicaciones de cometer esta falta.

Apelaciones

El [Reglamento General Estudiantil](#) de la Uned (2012) en el Capítulo 4: Otras definiciones, Artículo 4, punto c) indica que:

“Apelación: solicitud de revisión escrita que hace cada estudiante cuando no está de acuerdo con el resultado obtenido de la calificación de un instrumento de evaluación en formato físico o digital o con la nota final de un curso o asignatura. (p.7).”

Por lo que se recomienda leer en este mismo reglamento el procedimiento para realizar esta gestión.

11. Ingreso al Campus Virtual



La UNED cuenta con dos campus virtuales EducaU y AprendeU, pero esta asignatura se ofertará en el **Campus Virtual AprendeU**, dentro de esta podrá llevar a cabo los procesos educativos, organizarse y comunicarse con sus compañeros y el profesor.

Requerimientos para el uso de los Campus Virtuales

Para una buena experiencia de uso y navegación dentro del Campus Virtual usted debe tener, como mínimo, lo siguiente:

PC de escritorio o portátil

- **Hardware**
 - ✓ Computadora de escritorio o portátil con pantalla de 13 pulgadas o superior con capacidad mínima para visualizar video HD (resolución de 1280 x 720 píxeles).
 - ✓ Espacio de almacenamiento libre en disco: 1GB mínimo - 5GB o superior es recomendado para descargar y almacenar archivos.

- ✓ Procesador: 1 GHz (mínimo), se recomienda 2 GHz doble núcleo o superior.
- ✓ Memoria: 4 GB (mínimo), 8 GB o superior es recomendado.
- ✓ Conexión de red física (cable de red) o inalámbrica (WiFi) con velocidad igual o superior a 10 Mbps de descarga y 5 Mbps de subida.
- ✓ Utilice un medidor de velocidad en línea para conocer su velocidad real:

<http://medidor.kolbi.cr/>

<https://www.speedtest.net/es>

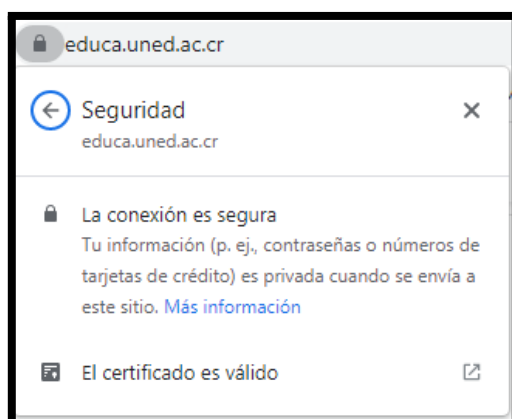
<https://fast.com/es/>

• **Software**

- ✓ Sistema operativo
 - Windows 10, Windows 11 o superior.
 - MacOS 10.14 (Mojave), 10.15 (Catalina), 11.0 (Big Sur), 12.0 (Monterrey) 13.0 (Ventura) o superior.
- ✓ Navegador web: Firefox, Safari, Edge o Chrome actualizado a su última versión. Cabe señalar que no se soporta navegador Internet Explorer. Puede verificar su versión de navegador en: <https://www.whatsmybrowser.org/>
- ✓ Contar con acceso a dos navegadores web de los indicados anteriormente, actualizados a la última versión, para que en caso de que tenga dificultad con uno de ellos pueda hacer uso del otro.
- ✓ Un micrófono, audífonos o parlantes y cámara compatible para su uso en navegador web.
- ✓ Una cuenta de correo institucional, la cual esta visible desde el Entorno Estudiantil, ya que la requerirá para recuperar su contraseña en caso de que la olvide.
- ✓ Habilitar las ventanas emergentes en el navegador web cuando la plataforma en línea lo requiera.

• **Seguridad**

- ✓ Verifique que el sitio URL al que está accediendo sea el correcto. (Por ejemplo <https://aprende.uned.ac.cr> sin letras o caracteres especiales adicionales).
- ✓ Verifique la autenticidad y privacidad del sitio en el símbolo de candado al inicio de la URL, compruebe que la dirección URL es la correcta, que la conexión está segura y que el certificado es válido:



Dispositivo móvil

• Hardware:

- ✓ Dispositivo tableta o teléfono inteligente con capacidad mínima para visualizar video HD (resolución de 1280 x 720 píxeles).
- ✓ Espacio de almacenamiento libre en disco: 1GB mínimo - 5GB o superior es recomendado para descargar y almacenar archivos.
- ✓ Procesador: 1 GHz (mínimo), se recomienda 2 GHz doble núcleo o superior.
- ✓ Memoria: 4 GB (mínimo), 8 GB o superior es recomendado.
- ✓ Conexión de red inalámbrica (WiFi) o datos móviles (3G o superior) con velocidad igual o superior a 10 Mbps de descarga y 5 Mbps de subida.

Utilice un medidor de velocidad en línea para conocer su velocidad real:

<http://medidor.kolbi.cr/>

<https://www.speedtest.net/es>

<https://fast.com/es/>

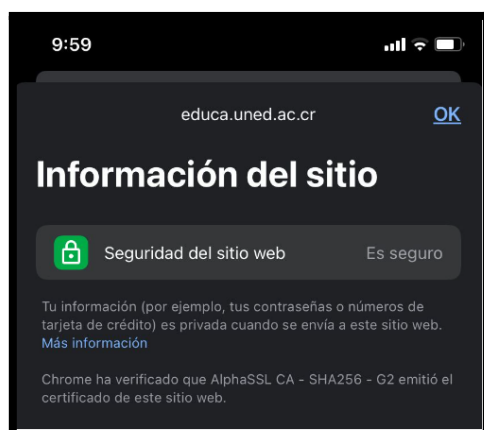
• Software:

- ✓ Sistema Operativo
 - Android 10, 11, 12, 13 o superior.
 - iOS 11.x, 12.x, 13.x, 14.x o superior.
 - iPadOS 13.x 14.x 15.x y 16.x o superior.
- ✓ Navegador web comprobado: Mobile Safari, Firefox o Google Chrome.

Puede verificar su versión de navegador en:

<https://www.whatsmybrowser.org/>

- ✓ Contar con acceso a dos de los navegadores web indicados anteriormente, actualizado a la última versión, para que en caso de que tenga dificultad con uno de ellos pueda hacer uso del otro.
- ✓ Micrófono, altavoces y cámara integrada en dispositivo.
- ✓ Una cuenta de correo institucional, la cual esta visible desde el Entorno Estudiantil, ya que la requerirá para recuperar su contraseña en caso de que la olvide.
- ✓ Habilitar las ventanas emergentes en el navegador web cuando la plataforma en línea lo requiera.
- **Seguridad**
 - ✓ Verifique que el sitio URL al que está accediendo sea el correcto. (Por ejemplo <https://aprende.uned.ac.cr> sin letras o caracteres especiales adicionales)
 - ✓ Verifique la autenticidad y privacidad del sitio en el menú del navegador móvil en opción “Información del sitio web”, compruebe que la dirección URL es la correcta, que la conexión está segura y que el certificado es válido:



¿Cómo ingreso al Campus Virtual AprendeU?

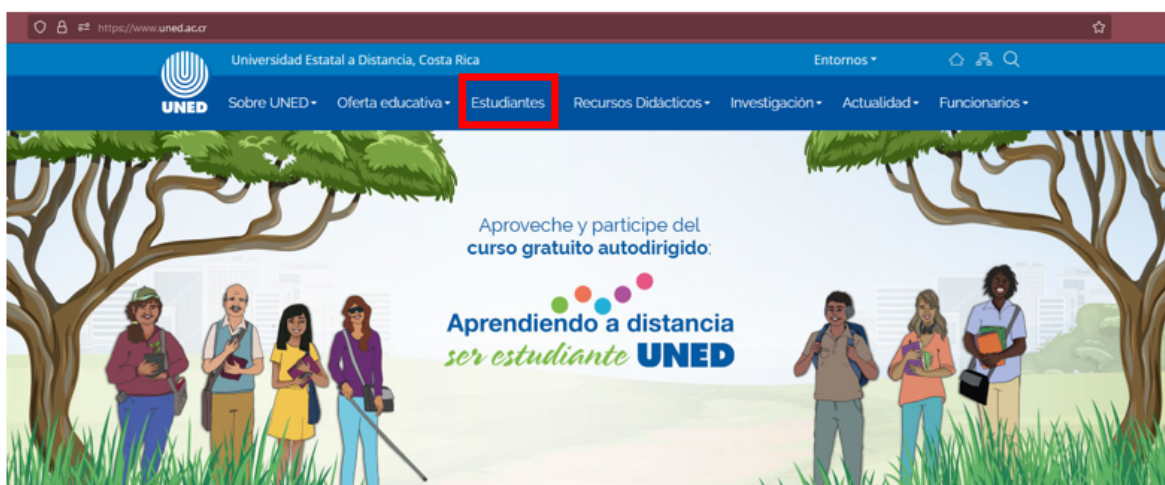
El acceso al campus virtual se puede realizar desde un navegador web o empleando la aplicación móvil Campus Virtual UNED.

Desde el navegador web

En caso de acceder desde un navegador web debe digitar: www.uned.ac.cr, puede hacerlo de dos opciones diferentes.

Opción 1

Paso 1. En el menú principal de la página de UNED, ubique la opción **Estudiantes**, y haga clic en esta opción.

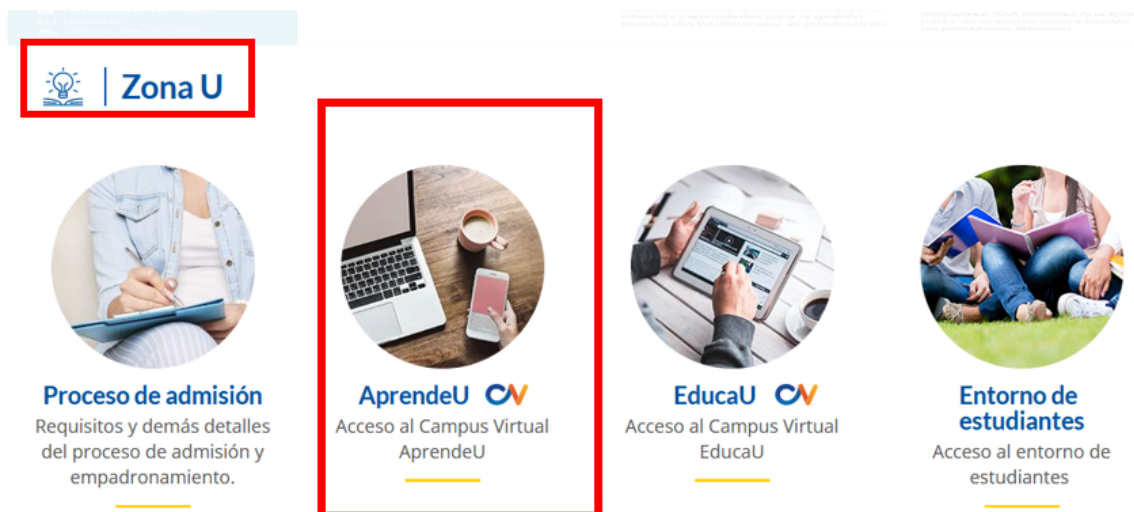


Paso 2. Se habilitará una nueva ventana donde deberá seleccionar la opción **AprendeU**.



Opción 2

En la página principal de la UNED, ubique la sección Zona U, ahí encontrará el enlace directo para acceder a **AprendeU**.



Desde la App Campus Virtual UNED



También puede acceder desde la aplicación móvil Campus Virtual UNED, la cual está disponible para dispositivos móviles con sistema operativo iOS y Android. Para conocer como descargarla consulte:

- Manual para sistema operativo Android:
https://www.uned.ac.cr/dpmd/pal/images/documentos/Estudiantes/Manual_App_CV_UNED_Android.pdf
- Manual para sistema operativo iOS:
https://www.uned.ac.cr/dpmd/pal/images/documentos/Estudiantes/Manual_App_CV_UNED_iOS.pdf

Se recomienda el uso de esta aplicación para:

- Recibir notificaciones de la actividad de la asignatura.
- Revisar los materiales e instrucciones de actividades de la asignatura.
- Verificar anuncios y calendarización de entregas.
- Comprobar calificaciones.

- Mantener una comunicación con profesores y compañeros de clase.
- Descargar los elementos del curso para consulta sin conexión a internet (*offline*).

¿Cómo ingresar a la sesión?

Para ingresar a la sesión se requiere la siguiente información:

Usuario. Es su número de cédula con formato de diez dígitos, sin guiones ni espacios.

Ejemplos:

Si número de identificación tiene **7 dígitos** (1-234-567) deberá digitar:

0102340567

Si su número de identificación tiene **8 dígitos** (1-1456-052) deberá digitar:

0114560052

Sin embargo, si usted es **un estudiante extranjero o residente**, su **Usuario se conformará por el número de identificación que usó al hacer la matrícula.**

Contraseña. A partir de las siguientes premisas, ejecute lo que se indica según sea el caso:

- **Estudiantes que utilicen por primera vez este Campus Virtual**

Deben escribir la palabra Uned (únicamente con la letra U en mayúscula) seguida del símbolo punto (.); seguido y sin dejar espacio, debe digitar su fecha de nacimiento, que está en su identificación; aplicando el formato: dos dígitos del día, dos dígitos del mes y los dos últimos dígitos del año. (ver ejemplo)

Ejemplo:

Si usted nació el 7 de febrero de 1985, deberá digitar:

Uned.070285

Al ingresar se le solicitará que **cambie su contraseña**, tome en cuenta que para ello debe ajustarse a los requisitos que se le indican en pantalla; posteriormente esta será la que debe utilizar. **Cabe señalar que esta acción deberá hacerla desde un navegador web, ya que la aplicación no permite realizarla.**

- **Estudiantes regulares**

Son todos aquellos estudiantes que ya han utilizado AprendeU en períodos anteriores, para ello coloque la contraseña que ha venido utilizado, en caso de que no la recuerde consulte el siguiente apartado.

- **Estudiantes que olvidaron su contraseña**

En caso de tener problemas con el acceso u olvidó su contraseña para ingresar, debe utilizar la opción: [¿Olvidó su contraseña?](#) (Ubicada en la página principal de la plataforma). Desde donde podrá generar una nueva.

Para una mejor visualización de cómo ingresar a la plataforma, puede consultar el video tutorial que se encuentra en el siguiente enlace:

<https://www.uned.cr/qr/aprende> o bien, utilice el siguiente código QR.



¿Dónde visualizar las asignaturas que matriculó?

Al ingresar a **AprendeU** ubique la sección “Vista general de curso”, que muestra el nombre de todas las asignaturas en las que está inscrito, en este Campus Virtual. Para **acceder al entorno virtual** de esta la asignatura, haga clic sobre el nombre de esta.



¿Cuándo tiene disponible el acceso a su asignatura en línea?

El acceso a los entornos de la UNED está disponible a partir del primer lunes del inicio oficial de cada período académico. Para este **III Cuatrimestre** la fecha de ingreso será a partir del **lunes, 18 de setiembre del 2023**.

¿Qué apoyo se brinda para aprender a usar este Campus Virtual?

La UNED pone a disposición tres medios oficiales en los que puede aprender a utilizar el campus virtual, a continuación, se describen:

1. **Webinar “Inducción al campus virtual AprendeU y EducaU” el 19 de setiembre del 2023**, a partir de las 6:00 p.m.

2. En la **página web del Programa de Aprendizaje en Línea (PAL)** (<https://www.uned.ac.cr/dpmd/pal/>) puede encontrar en el menú Estudiantes, las opciones: Manuales, Consejos y Preguntas frecuentes sobre el campus virtual, visítela en el bloque de Recursos Didácticos ubicado en la página principal de la UNED.
3. En el canal de **YouTube de Aprendizaje en Línea**, se encuentran video tutoriales que los orientará en cuanto al ingreso y el uso técnico de las diferentes herramientas que hallará en el campus virtual. Puede acceder a través del enlace <https://www.youtube.com/user/PALUNED>
4. La página de la red social **Facebook “Aprendizaje en Línea”**, para estar al tanto de avisos y comunicaciones respecto al campus virtual.

Adicionalmente, el Programa Aprendizaje en Línea pone a disposición de los estudiantes el **correo** aprendizajeenlinea@uned.ac.cr con el fin de que puedan canalizar sus consultas con respecto al uso técnico del Campus Virtual AprendeU.

12. Biblioteca



Las bibliotecas de la UNED

Ofrecen diversos apoyos bibliográficos digitales para realizar sus tareas, investigaciones, proyectos.

Alfabetización informacional sobre recursos que nos ofrece la UNED.

Ingrese a: <https://www.uned.ac.cr/academica/index.php/cidreb>

encontrará recursos digitales tales como:



Como parte de la comunidad universitaria UNED, tiene acceso utilizando su correo institucional (sin el dominio uned.cr)

Consultas



circulacion@uned.ac.cr
rcerdascr@uned.ac.cr
fchinchilla@uned.ac.cr



Accediendo a

<https://www.facebook.com/BibliotUNEDCR/>



Por los teléfonos

2527-2261 / 25272262 /
 2527-2407

13. Referencias

Uned (Universidad Estatal a Distancia). (2011). [Glosario de términos curriculares para la Universidad Estatal a Distancia](#). San José, Costa Rica: EUNED.

Uned (Universidad Estatal a Distancia). (2012). [Reglamento General Estudiantil](#).
Costa Rica. San José, Costa Rica: EUNED.