



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo



Manual de Usuario

Recurso Didáctico Digital
Unidad 2: Administración de procesos

Índice

Objetivo.....	1
Menús.....	2
Inicio.....	2
Bienvenida.....	3
Intención educativa.....	3
Unidad de competencia.....	4
Propósito de la unidad de aprendizaje.....	4
Metodología.....	5
Requerimientos.....	5
Contactos.....	6
Contenido.....	7
Bibliografía y recursos.....	8
Glosario.....	8
Manual de Usuario.....	9

Objetivo

El presente manual tiene como objetivo el que conozcas las diferentes secciones que componen al recurso didáctico digital: **“Unidad 2: Administración de procesos”**, de igual manera pretende servir de guía para una fácil navegación e interacción con cada una de las partes y/o secciones del recurso didáctico digital (RDD).

Menús

Debajo del título del RDD podrán encontrar una barra horizontal que contiene las secciones principales del recurso, cualquier información que necesites se encontrará en alguna de estas secciones.

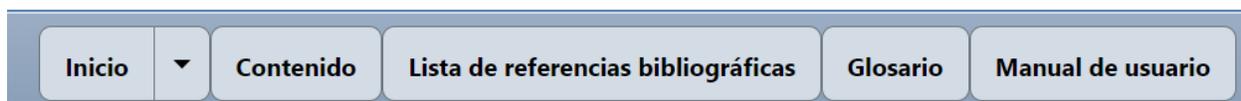


Figura 1: Secciones principales del RDD.

Inicio

En esta sección encontrarás información general útil dividida en otras 7 subsecciones, las cuales son: Bienvenida, Intención educativa, Unidad de competencia, Propósito de la unidad de aprendizaje, Metodología, Requerimientos y Contactos.

Puedes acceder a cada una de estas subsecciones haciendo clic sobre el botón de menú desplegable que se encuentra a la derecha del botón "Inicio".

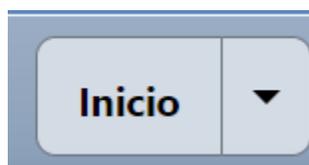


Figura 2: Botón "Inicio" con menú desplegable a la derecha.

O también utilizando la matriz de navegación ubicada en la parte inferior derecha de la pantalla.



Figura 3: Matriz de navegación de la sección "Inicio".

Bienvenida

En esta subsección encontrarás una breve introducción al RDD.

Bienvenida

Apreciable estudiantado, te damos la más cordial bienvenida a este recurso didáctico perteneciente a la unidad de aprendizaje Sistemas operativos, de la Ingeniería en Sistemas Computacionales, que se imparte en la Escuela Superior de Cómputo, del Instituto Politécnico Nacional. El programa académico de esta asignatura forma parte del plan de estudios 2020, pertenece al área de formación profesional y se imparte en el cuarto semestre en la modalidad escolarizada, cuenta con seis unidades temáticas, con 4.5 horas de estudio a la semana, divididas en 3.0 de teoría, 1.5 de práctica, más 25 horas de aprendizaje autónomo.



Imagen por rawpixel.com en Freepik

1 2 3 4 5 6 7 Contenido

Figura 4: Panel de "Bienvenida".

Intención educativa

En esta parte encontrarás una explicación sobre las diferentes competencias que el presente RDD pretende ayudarte a desarrollar.

Intención educativa

La intención educativa de esta asignatura es contribuir con el perfil de egreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales, proporcionando los conocimientos sobre sistemas operativos y desarrolla habilidades para utilizar diferentes metodologías de análisis, diseño, desarrollo e implementación de sistemas computacionales diseñando algoritmos eficientes para la solución de problemas computacionales, así como para planear, negociar, analizar, diseñar y coordinar estratégicamente proyectos en el ámbito de los sistemas computacionales.

Este recurso didáctico digital (RDD), pertenece a la unidad temática II, denominada Administración de procesos y fue diseñado especialmente para ustedes estudiantes, con el propósito de facilitar su proceso de adquisición y reforzamiento de aprendizajes. Te invitamos a que disfrutes de esta experiencia didáctica.

1 2 3 4 5 6 7 Contenido

Figura 5: Panel de "Intención educativa".

Unidad de competencia

Aquí encontrarás una breve descripción de la habilidad que desarrollarás al terminar de revisar el presente RDD.

Unidad de competencia

Administra procesos e hilos con base en su comunicación, sincronización y planificación.

1 2 3 4 5 6 7 Contenido

Detailed description: This is a screenshot of a software interface. At the top, there is a blue header bar with the text 'Unidad de competencia'. Below this, the main content area has a light gray background and contains the text 'Administra procesos e hilos con base en su comunicación, sincronización y planificación.' In the bottom right corner of this area, there is a horizontal navigation bar with seven numbered buttons (1-7) and a 'Contenido' button. The button with the number '3' is highlighted with a blue background.

Figura 6: Panel de "Unidad de Competencia".

Propósito de la unidad de aprendizaje

En esta subsección encontrarás de manera explícita cuál es el objetivo de la unidad de aprendizaje: "TIC aplicadas para el turismo".

Propósito de la unidad de aprendizaje

Propone soluciones a las necesidades de sistemas computacionales actuales a partir del funcionamiento del sistema operativo.

1 2 3 4 5 6 7 Contenido

Detailed description: This is a screenshot of a software interface. At the top, there is a blue header bar with the text 'Propósito de la unidad de aprendizaje'. Below this, the main content area has a light gray background and contains the text 'Propone soluciones a las necesidades de sistemas computacionales actuales a partir del funcionamiento del sistema operativo.' In the bottom right corner of this area, there is a horizontal navigation bar with seven numbered buttons (1-7) and a 'Contenido' button. The button with the number '4' is highlighted with a blue background.

Figura 7: Panel de " Propósito de la unidad de aprendizaje".

Metodología

En esta parte encontrarás una descripción más detallada sobre la estructura del RDD, sus objetivos y algunas recomendaciones para maximizar tu aprendizaje y comunicación con tu docente.

Metodología

El presente recurso didáctico, tiene como propósito servir de apoyo al curso presencial, ya que permite un acceso más rápido a los recursos y actividades que se realicen. Es importante que atiendas las indicaciones y comunicados que se te darán por parte del docente.

Beneficios del uso del recurso

La función más importante de este recurso es impulsar tu aprendizaje, en cuanto a la adquisición y reforzamiento de los contenidos temáticos que integran la asignatura, a través de una serie de actividades diseñadas para tal fin. Por lo que es vital que comprendas la relevancia de este recurso digital.

Por otra parte, su diseño está orientado a que los contenidos sean dinámicos e interactivos. Por lo que para el desarrollo de las actividades de aprendizaje contarás con materiales audiovisuales con la finalidad de proporcionar las bases conceptuales ambientales, para comprender y explicar la administración de procesos para el uso del sistema operativo.

Además, otros beneficios y ventajas adicionales que te ofrece este recurso son que:

- Promueve un aprendizaje abierto.
- Fortalece la comunicación.
- Fortalece la comprensión de contenidos de los temas.

Figura 8: Panel de "Metodología".

Requerimientos

En este apartado encontrarás una lista de los requerimientos técnicos que necesita tener tu dispositivo para poder utilizar correctamente el RDD.

Requerimientos

Para hacer uso de este recurso se requiere:

- Conexión a internet.
- Navegador de internet.
- Microsoft Edge (versión 85 o superior).
- Google chrome (versión 85 o superior).
- Mozilla Firefox (versión 80 o superior).
- Opera (Versión 7.0 o superior).
- Android Nougat o superior (App beta).



Icono por [Internet](#)



Icono por [Windows](#)



Icono por [Android](#)

1 2 3 4 5 6 7 Contenido

Figura 9: Panel de "Requerimientos".

Contactos

En esta subsección encontrarás los datos de contacto de los profesores con la iniciativa de este RDD además de conocer su semblanza.

Contactos

		
<p>Israel Salas Ramírez Correo: isalasr@ipn.mx</p>	<p>Benjamín Cruz Torres Correo: bcruz@ipn.mx</p>	<p>Tania Rodríguez Sarabia Correo: tsarabiar@ipn.mx</p>
<p>Semblanza: Coordinador de la materia de sistemas</p>	<p>Semblanza: Benjamín Cruz Torres (El profe Benji)</p>	<p>Semblanza: Actualmente es jefa del Departamento</p>

Figura 10: Panel de "Contactos".

Contenido

En esta sección encontrarás todos los temas y subtemas correspondientes a la unidad temática del RDD (comenzando con una introducción), además de las evaluaciones correspondientes de cada uno.

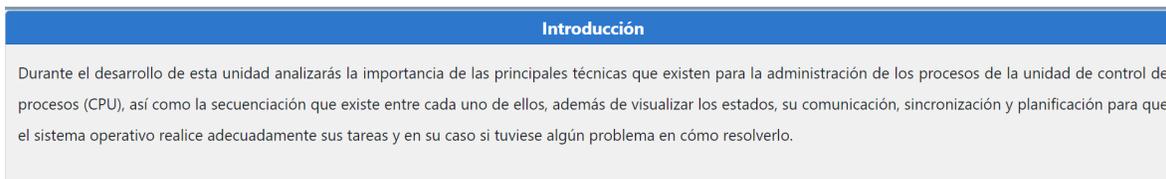


Figura 11: Sección de "Contenido".

Para acceder a cada tema, subtema y evaluación deberás utilizar el menú que aparece al lado izquierdo de la pantalla, haciendo clic en el botón con forma de flecha que se encuentra al lado izquierdo del botón "Inicio", y posteriormente haciendo clic en el nombre del tema, subtema o evaluación que necesites revisar.

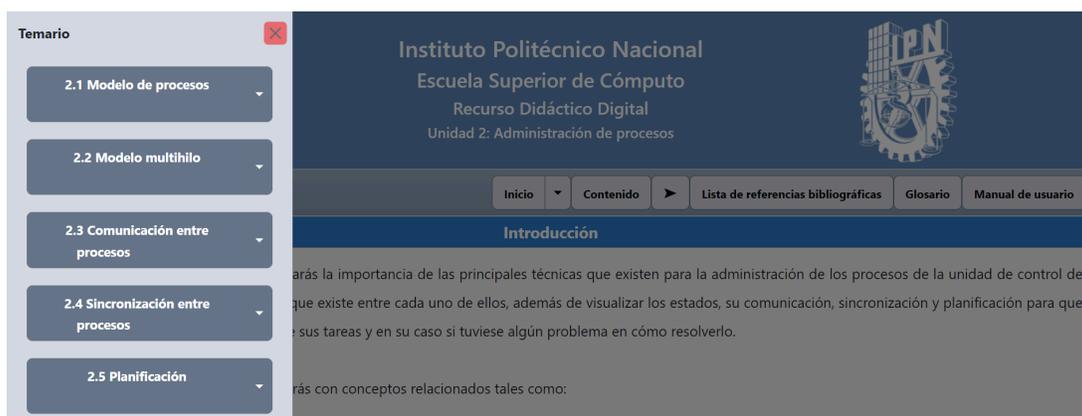


Figura 12: Menú de selección de temas, subtemas y evaluaciones.

Bibliografía y recursos

En esta sección encontrarás las referencias bibliográficas de los libros que fueron utilizados para la realización de este RDD.

Lista de referencias bibliográficas
Carretero P., J., De Miguel A., P., García C., F., Pérez C., F. (2001). <i>Sistemas operativos una visión aplicada</i> . McGraw-Hill.
Meza, S. (s.f.). <i>Sistemas Operativos Multiusuarios</i> .
Tanenbaum, A., Woodhull, A. (2003). <i>Sistemas Operativos</i> . Pearson Prentice Hall.

Figura 13: Sección de "Lista de referencias bibliográficas".

Glosario

En esta sección encontrarás una recopilación de definiciones relacionadas con el contenido de todo el RDD.

Glosario
Buscar <input type="text"/>
Comunicación Proceso fundamental mediante el cual se intercambian información, ideas, pensamientos o sentimientos entre individuos o grupos.
Gestión Proceso de planificación, organización, dirección y control de los recursos de una organización o proyecto para lograr objetivos y metas específicas de manera eficiente y efectiva
Información Resultado de la interpretación y contextualización de datos, lo que permite la comprensión y toma de decisiones.

Figura 14: Sección de "Glosario".

Esta sección también cuenta con un buscador, el cual puedes utilizar para consultar una definición en concreto.

Ingresando un criterio de búsqueda, el buscador te mostrará en tiempo real solo los conceptos relacionados a ese criterio.

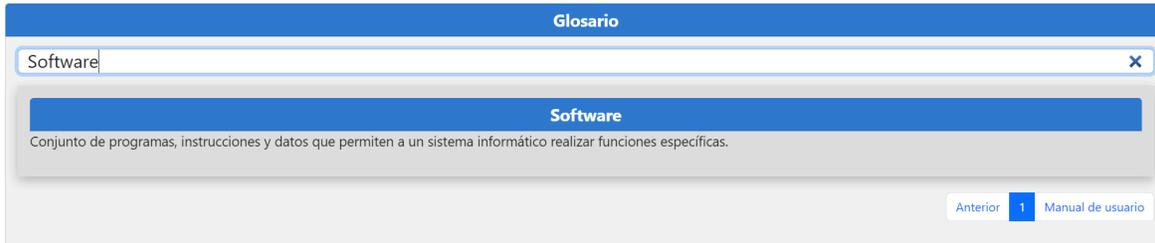


Figura 15: Buscador funcional para la sección “Glosario”.

Manual de Usuario

En esta sección encontrarás y podrás descargar esta guía dando clic al botón Descargar

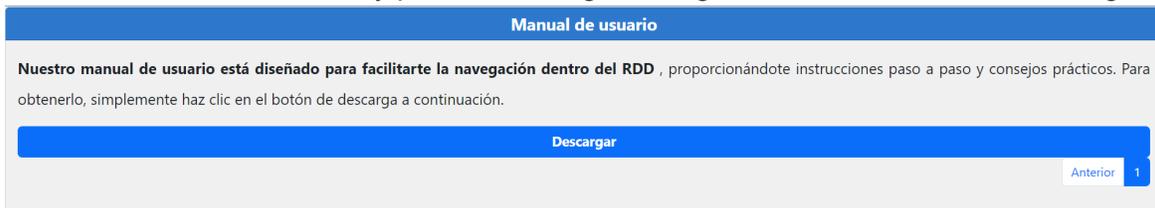


Figura 16: Manual de usuario.