

Actividad Arrastrar y soltar

Equipo DEVTEAM

The screenshot shows a web page with a blue header bar. On the left, there's a logo of a person with wings and the text 'El futuro digital es de todos'. In the center, it says 'Actividad evaluativa' with two white stars on either side. On the right, there are icons for a back arrow, forward arrow, and home. Below the header, the main content area has a pink title 'Arrastrar y soltar' on a grid background. The text below it reads: 'Para desarrollar esta actividad selecciona cada una de las opciones de la zona inferior y arrástralas hasta el lugar de la frase correcta.'

This screenshot is similar to the one above, showing the same header and title. The main content area contains a large amount of text with several red rectangular boxes redacting specific words or phrases. The text discusses systems of information, frameworks like Node.js, and various components and their interactions.

This screenshot shows the same redacted text from the previous ones, but the redaction boxes are now filled with placeholder text such as '_____'. The text continues to describe the system architecture and its components.

Un **sistema de información** nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se _____ en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un _____. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es _____, el cual está escrito en lenguaje _____, y ataca directamente el problema de _____ de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente _____ como lo son Loopback, _____, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el _____ (conexión a base de datos), los _____ (operaciones CRUD), los _____ (definición de estructura de los datos), las _____ (interacción entre modelos), los _____ (funciones generales) y los _____ (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en _____, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con _____, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en _____, en el servidor _____, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

The bottom of the screen shows a taskbar with various icons for Windows, including Start, Task View, File Explorer, and others. On the right, there's a system tray with battery status, network, and volume icons. The 'Misión TIC 2022' logo is visible in the top right corner of the window.

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5F7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC). The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses the concept of a system of information and its implementation using various frameworks like NodeJS, Backend, datasource, modelos, Servicios, python, Javascript, Microservicios, Loopback, Flash, relaciones, repositorios, concurrencia, controladores, sitio web, and AdonisJS.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es _____, el cual está escrito en lenguaje _____, y ataca directamente el problema de _____ de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente _____ como lo son Loopback, _____, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el _____ (conexión a base de datos), los _____ (operaciones CRUD), los _____ (definición de estructura de los datos), las _____ (interacción entre modelos), los _____ (funciones generales) y los _____ (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en _____, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con _____, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en _____, en el servidor _____, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC). The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses the concept of a system of information and its implementation using various frameworks like NodeJS, Backend, datasource, modelos, Servicios, python, Javascript, Microservicios, Loopback, Flash, relaciones, repositorios, concurrencia, controladores, sitio web, and AdonisJS.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es _____, el cual está escrito en lenguaje _____, y ataca directamente el problema de _____ de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente _____ como lo son Loopback, _____, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el _____ (conexión a base de datos), los _____ (operaciones CRUD), los _____ (definición de estructura de los datos), las _____ (interacción entre modelos), los _____ (funciones generales) y los _____ (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en _____, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con _____, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en _____, en el servidor _____, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC). The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses the concept of a system of information and its implementation using various frameworks like NodeJS, Backend, datasource, modelos, Servicios, python, Javascript, Microservicios, Loopback, Flash, relaciones, repositorios, concurrencia, controladores, sitio web, and AdonisJS.

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5F7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC). The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content is a text-based question about information systems. At the bottom right, there is a watermark for 'Misión TIC 2022'.

Un **sistema de información** nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se **Almacenan** en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un **sitio web**. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es **NodeJS**, el cual está escrito en lenguaje **Javascript**, y ataca directamente el problema de **relaciones** de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente **Backend** como lo son Loopback, **datasource**, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el **modelos** (conexión a base de datos), los **Servicios** (operaciones CRUD), los **controladores** (definición de estructura de los datos), las **relaciones** (interacción entre modelos), los **funciones generales** y los **repositorios** (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en **microservicios**, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con **python**, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en **Flash**, en el servidor **AdonisJS**, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

A screenshot of a Windows desktop environment. The taskbar at the bottom shows icons for File Explorer, Task View, Mail, Edge, and other standard Windows applications. The system tray indicates the date and time as 20/11/2021 1:03 p.m. and shows battery status. The desktop background features the 'Misión TIC 2022' logo.

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5F7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC). The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content is a text-based question about information systems. At the bottom right, there is a watermark for 'Misión TIC 2022'.

Un **sistema de información** nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se **Almacenan** en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un **sitio web**. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es **NodeJS**, el cual está escrito en lenguaje **Javascript**, y ataca directamente el problema de **relaciones** de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente **Backend** como lo son Loopback, **datasource**, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el **modelos** (conexión a base de datos), los **Servicios** (operaciones CRUD), los **controladores** (definición de estructura de los datos), las **relaciones** (interacción entre modelos), los **funciones generales** y los **repositorios** (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en **microservicios**, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con **python**, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en **Flash**, en el servidor **AdonisJS**, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

A screenshot of a Windows desktop environment. The taskbar at the bottom shows icons for File Explorer, Task View, Mail, Edge, and other standard Windows applications. The system tray indicates the date and time as 20/11/2021 1:04 p.m. and shows battery status. The desktop background features the 'Misión TIC 2022' logo.

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5F7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

El futuro digital es de todos MinTIC Actividad evaluativa </> Home

Un **sistema de información** nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se **Almacenan** en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un **sitio web**. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es **NodeJS**, el cual está escrito en lenguaje **Javascript**, y ataca directamente el problema de **conurrencia** de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente **Backend** como lo son Loopback, **AdonisJS**, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el **datasource** (conexión a base de datos), los **modelos** (operaciones CRUD), los **Servicios** (definición de estructura de los datos), las **relaciones** (interacción entre modelos), los **controladores** (funciones generales) y los **repositorios** (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en **Microservicios**, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con **python**, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en **Flash**, en el servidor **Loopback**, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

UNIVERSIDAD DE CALDAS Backend datasource modelos Servicios python
relaciones repositorios Microservicios Loopback Flash AdonisJS
datasource modelos Servicios python
relaciones repositorios controladores Mision TIC 2022

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5F7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

El futuro digital es de todos MinTIC Actividad evaluativa </> Home

Un **sistema de información** nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se **Almacenan** en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un **sitio web**. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es **NodeJS**, el cual está escrito en lenguaje **Javascript**, y ataca directamente el problema de **conurrencia** de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente **Backend** como lo son Loopback, **AdonisJS**, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el **datasource** (conexión a base de datos), los **modelos** (operaciones CRUD), los **Servicios** (definición de estructura de los datos), las **relaciones** (interacción entre modelos), los **controladores** (funciones generales) y los **repositorios** (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en **Microservicios**, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con **python**, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en **Flash**, en el servidor **Loopback**, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

datasource modelos Servicios python
relaciones repositorios Microservicios Loopback Flash
datasource modelos Servicios python
relaciones repositorios controladores Mision TIC 2022

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5f7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC), followed by the title 'Actividad evaluativa'. The main content area contains a text passage about information systems, with several words highlighted in pink. Below the text is a diagram illustrating the architecture of a system, featuring components like 'modelos', 'Servicios', 'python', 'Microservicios', 'Loopback', 'Flash', 'relaciones', 'repositorios', and 'controladores'. A watermark for 'Misión TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los (operaciones CRUD), los (definición de estructura de los datos), las (interacción entre modelos), los (funciones generales) y los (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en , se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en , en el servidor , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5f7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC), followed by the title 'Actividad evaluativa'. The main content area contains a text passage about information systems, with several words highlighted in pink. Below the text is a diagram illustrating the architecture of a system, featuring components like 'modelos', 'Servicios', 'python', 'Microservicios', 'Loopback', 'Flash', 'relaciones', 'repositorios', and 'controladores'. A watermark for 'Misión TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositorios (operaciones CRUD), los (definición de estructura de los datos), las (interacción entre modelos), los (funciones generales) y los (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en , se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en , en el servidor , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

<https://misiontic.ucaldas.edu.co/mod/scorm/player.php?a=8752¤torg=ORG-D0372CF5f7E2671719176259EF3B2ADB&scoid=17828&sesskey=DNOWBbAyZB&display=popup&mode=normal> - Google Chrome

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the University of Caldas and the Ministry of Technology (MinTIC), followed by the title 'Actividad evaluativa'. The main content area contains a text passage about information systems, with several words highlighted in pink. Below the text is a diagram illustrating the architecture of a system, featuring components like 'modelos', 'Servicios', 'python', 'Microservicios', 'Loopback', 'Flash', 'relaciones', 'repositorios', and 'controladores'. A watermark for 'Misión TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Universidad de Cundinamarca, the text 'El futuro digital es de todos', and the 'MinTIC' logo. The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses a system architecture involving services, microservices, controllers, and a database, mentioning NodeJS, Loopback, and Flash. A watermark for 'Misión TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositorios (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los controladores (funciones generales) y los servicios (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en servicios, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con NodeJS , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en Flash , en el servidor Apache , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Universidad de Cundinamarca, the text 'El futuro digital es de todos', and the 'MinTIC' logo. The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses a system architecture involving services, microservices, controllers, and a database, mentioning NodeJS, Loopback, and Flash. A watermark for 'Misión TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositorios (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los controladores (funciones generales) y los servicios (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en servicios, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con NodeJS , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en Flash , en el servidor Apache , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Universidad de Cundinamarca, the text 'El futuro digital es de todos', and the 'MinTIC' logo. The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses a system architecture involving services, microservices, controllers, and a database, mentioning NodeJS, Loopback, and Flash. A watermark for 'Misión TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Universidad de Cundinamarca and the text 'El futuro digital es de todos' and 'MinTIC'. The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses a system of information used for managing transactions over data stored in a repository, mentioning NodeJS, Javascript, concurrency, Backend components like Loopback, AdonisJS, SailsJS, DerbyJS, and various frameworks for creating logical structures (datasource, repositories, models, services, controllers) and their interactions (relations). It also mentions two applications: a core developed with Python and a notifications application developed with Flash.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositorios (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los servicios (funciones generales) y los controladores (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en servicios, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con Python , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en Flash , en el servidor Apache , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

A diagram illustrating the system architecture. At the top, 'python' is connected to 'Microservicios', 'Loopback', and 'Flash'. Below these, 'controladores' are shown. The bottom layer consists of several application icons: Mail, Internet Explorer, Google Chrome, File Explorer, VLC, and others. The desktop background features the 'Misión TIC 2022' logo.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Universidad de Cundinamarca and the text 'El futuro digital es de todos' and 'MinTIC'. The main title is 'Actividad evaluativa'. The page content discusses a system of information used for managing transactions over data stored in a repository, mentioning NodeJS, Javascript, concurrency, Backend components like Loopback, AdonisJS, SailsJS, DerbyJS, and various frameworks for creating logical structures (datasource, repositories, models, services, controllers) and their interactions (relations). It also mentions two applications: a core developed with Python and a notifications application developed with Flash.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositorios (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los servicios (funciones generales) y los controladores (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en servicios, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con Python , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en Flash , en el servidor Apache , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

A diagram illustrating the system architecture. At the top, 'python' is connected to 'Microservicios', 'Loopback', and 'Flash'. Below these, 'controladores' are shown. The bottom layer consists of several application icons: Mail, Internet Explorer, Google Chrome, File Explorer, VLC, and others. The desktop background features the 'Misión TIC 2022' logo.

The screenshot shows a web page from misiontic.ucaldas.edu.co. At the top, there's a header with the logo of the Universidad de Caldas and the text 'El futuro digital es de todos' and 'MinTIC'. The main title 'Actividad evaluativa' is displayed prominently in the center. On the right side of the header, there are navigation icons for back, forward, and home. Below the header, there is a large text block containing a paragraph about information systems. The text is in Spanish and discusses concepts like 'sistema de información', 'almacenamiento', 'NodeJS', 'Javascript', 'conurrencia', 'backend', 'Loopback', 'AdonisJS', 'SailsJS', 'DerbyJS', 'datasource', 'repositorios', 'modelos', 'relaciones', 'Servicios', 'Microservicios', 'controladores', 'Loopback', 'Flash', and 'Misión TIC 2022'. The text is heavily redacted with gray boxes.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositorios (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los Servicios (funciones generales) y los controladores (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en Microservicios , se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con Loopback , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en Flash , en el servidor , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

This screenshot shows a Windows desktop environment. The taskbar at the bottom contains icons for common applications like File Explorer, Edge, and Control Panel. On the right side of the taskbar, there are system status indicators for battery level, signal strength, and the date and time (20/11/2021, 1:12 p.m.). The desktop background features a watermark for 'Misión TIC 2022'.

The screenshot shows a web page from misiontic.ucaldas.edu.co. At the top, there's a header with the logo of the Universidad de Caldas and the text 'El futuro digital es de todos' and 'MinTIC'. The main title 'Actividad evaluativa' is displayed prominently in the center. On the right side of the header, there are navigation icons for back, forward, and home. Below the header, there is a large text block containing a paragraph about information systems. The text is in Spanish and discusses concepts like 'sistema de información', 'almacenamiento', 'NodeJS', 'Javascript', 'conurrencia', 'backend', 'Loopback', 'AdonisJS', 'SailsJS', 'DerbyJS', 'datasource', 'repositorios', 'modelos', 'relaciones', 'Servicios', 'Microservicios', 'controladores', 'Loopback', 'Flash', and 'Misión TIC 2022'. The text is heavily redacted with gray boxes.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS , el cual está escrito en lenguaje Javascript , y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS , SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositorios (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los Servicios (funciones generales) y los controladores (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en Microservicios , se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con Loopback , y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en Flash , en el servidor , los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

This screenshot shows a Windows desktop environment. The taskbar at the bottom contains icons for common applications like File Explorer, Edge, and Control Panel. On the right side of the taskbar, there are system status indicators for battery level, signal strength, and the date and time (20/11/2021, 1:13 p.m.). The desktop background features a watermark for 'Misión TIC 2022'.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Ministry of Science and Technology (MinTIC) and the text 'El futuro digital es de todos'. The main title of the page is 'Actividad evaluativa'. The content area contains a block of text about information systems, mentioning NodeJS, Javascript, concurrency, Backend, datasource, repositories, services, and controllers. A watermark for 'Mision TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS, el cual está escrito en lenguaje Javascript, y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositories (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los servicios (funciones generales) y los controladores (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en Microservicios, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con Loopback, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en python, en el servidor Flash, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Ministry of Science and Technology (MinTIC) and the text 'El futuro digital es de todos'. The main title of the page is 'Actividad evaluativa'. The content area contains a block of text about information systems, mentioning NodeJS, Javascript, concurrency, Backend, datasource, repositories, services, and controllers. A watermark for 'Mision TIC 2022' is visible in the bottom right corner.

Un sistema de información nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se Almacenan en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un sitio web. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es NodeJS, el cual está escrito en lenguaje Javascript, y ataca directamente el problema de concurrencia de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente Backend como lo son Loopback, AdonisJS, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el datasource (conexión a base de datos), los repositories (operaciones CRUD), los modelos (definición de estructura de los datos), las relaciones (interacción entre modelos), los servicios (funciones generales) y los controladores (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en Microservicios, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con Loopback, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en python, en el servidor Flash, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.

The screenshot shows a web page with a header containing the logo of the Ministry of Science and Technology (MinTIC) and the text 'El futuro digital es de todos'. The main title of the page is 'Actividad evaluativa'. The content area contains a block of text about information systems, mentioning NodeJS, Javascript, concurrency, Backend, datasource, repositories, services, and controllers. A watermark for 'Mision TIC 2022' is visible in the bottom right corner.