

## **SAPRCE-PAD**

Versión:

Fecha: 04/08/2019

#### [Versión De Revisión]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito del Programa de Actualización Docente de la Universidad de Los Andes.

## **HOJA DE CONTROL**

Organismo	Programa de Actualización Docente		
Proyecto	Sistema Automatizado Para El Registro Y Control De Estudiantes		
Entregable			
Autor	Grupo SAPRCE-PAD		
Versión/Edición	Fecha Ve	ersión	DD/MM/AAAA
Aprobado por	Fecha A	probación	DD/MM/AAAA
	Nº Total	de Páginas	36

## REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Alarcón Rangel José Daley	DD/MM/AAAA

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Ricardo Huggines
Richard Ramirez
Daley Alarcón
Ruben García

# Índice

## Introducción

El Programa de Actualización Docente (PAD) ubicado en la Av. 3, con calle 18, con sede en la Antigua Casa Gabaldon de la ciudad de Mérida, Estado Mérida, funciona la Oficina de Control De Estudio del PAD, allí ofrece para los Profesores de la ULA y la comunidad en general su Programa de Actualización Docente.

SAPRECEPAD es un sistemas de información que aprovecha la evolución que ha tenido el diseño de aplicaciones SPA y a tres capaz lo que le da una muy buena robustez buscando resolver la mayoría de los problemas organizativos que pudiera haber existido en la institución por la ausencia de un sistema automatizado como el SAPRECEPAD, agilizando todos los procesos que anteriormente solían ser más lentos y complejos. Por ende, existe la necesidad de un manual como este, orientado a los usuarios que tendrán contacto con el en desarrollo cotidiano de las actividades de la unidad de control de estudio del PAD, permitiendo así llevar un control detallado de todo el registro y control que en una oficina de Control de Estudio es necesario llevar y tener al día en tiempo real, permitiendo tener un control detallado de los procesos que se efectúan allí.

Es un aplicación Web que permite la gestión de los cursos del programa de actualización docente de la Universidad de loa Andes, facilitando la planificación Académica, Gestión de Inscripción y la Gestión de Consultas y Reportes.

Sistema desarrollado bajo estándares de calidad ISO 9126 y Mccall.

## **Objetivo**

Dar a conocer a los usuarios finales las características y las formas de funcionamiento del Sistema Automatizado Para Registro y Control de Estudiantes del Programa de Actualización Docente (PAD) SAPRCE-PAD, Este material permitirá la inducción al uso del Sistema Automatizado Para Registro y Control de Estudiantes del Programa de Actualización Docente (PAD) SAPRCE-PAD Proporcionar al/los usuario(s) la información necesaria para utilizar el producto adquirido.

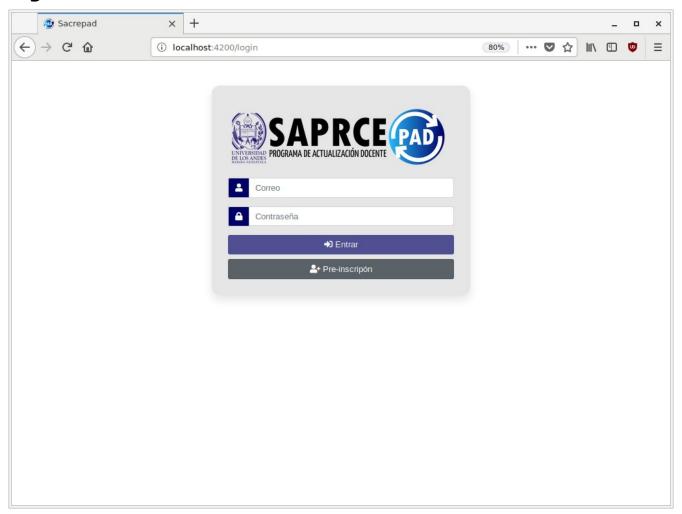
### **Alcance**

Este Manual de Usuario sobre el SAPRCE-PAD pretende orientar al/los usuarios en el uso en que se realizara el registro y control de los Participantes, Facilitadores, De Los Módulos que Componen las Distintas Cohortes que son Impartidas por El Programa de Actualización Docenete asi como la Planificación de los mismos, la Gestión de Inscripción, la Gestión de Consultas y Reportes.

#### Módulo de seguridad

La seguridad del sistema esta compuesta de varias faces y/o capaz de tal manera que comenzamos dando una vista de lo que es el acceso al mismo mediante el inicio de sección. Aquí el usuario debe tener un correo Valido que debe cumplir con las forma estándar de XXXX@YYYYY.ZZZ, XXXX es el usuario seguido del arroba @, luego la compañía proveedora de un servicio de correo y luego la partícula final que define el tipo de servicio ejemplo comercian .com, .gov entre otras validas. Y la contraseña que deberá tener la forma Mm1!#abcd una Mayúscula, una minúscula, un numero y un carácter especial hasta completar ocho caracteres, el orden de los criterios es aleatorio pero se debe cumplir el mismo.

#### Ingreso



Existe en esta la posibilidad de ingresar para registrar un aspirante en un llamado a preinscripción para la apertura de una nueva cohorte o los usuarios ya registrados que son aquellos usuarios regulares del sistema quienes deben disponen de un login y una clave que cumpla con los criterios ya antes mencionados.

## Tipos de usuarios del sistema

Los usuarios del sistema son:

El usuario Administrador "Jefe de Control de Estudio" quien es un super usuario.

Los Facilitadores

Los Participantes

El personal de apoyo "Secretaria"

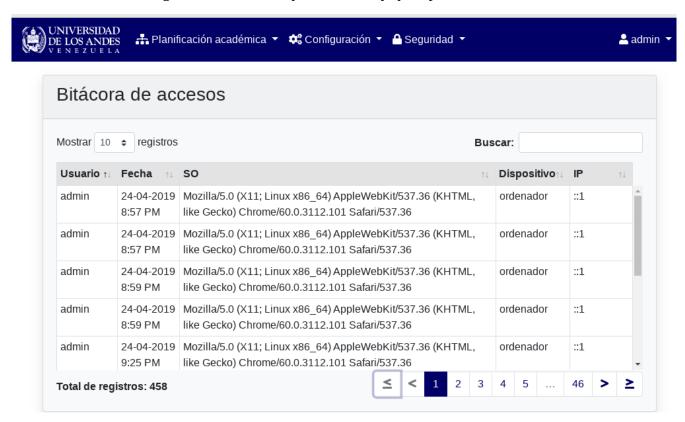
Y los Aspirantes quienes son un tipo de usuario temporal el cual solo tiene acceso al sistema para realizar un pre-registro y quien una vez pasa el proceso de inscripción pasa a ser un participante o simplemente queda descartado para dicha cohorte o proceso de Inscripción.

#### Bitácora de acciones

En esta sección de la seguridad se muestra quien, cuando y que tipo de acciones tuvo con el sistema.

#### Bitácora de accesos

En esta sección de la seguridad se muestra quien, cuando y que tipo de acceso tuvo con el sistema.



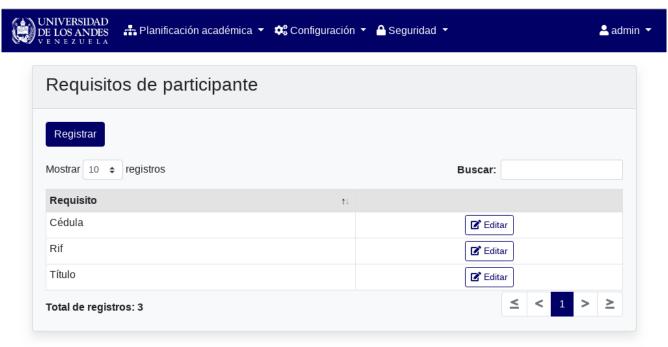
## Módulo de Configuración

Nos muestra las siguientes opciones:

- Requisitos de participantes
- Cursos
- Aulas
- Días
- Clasificación de módulos
- Tipo de módulos

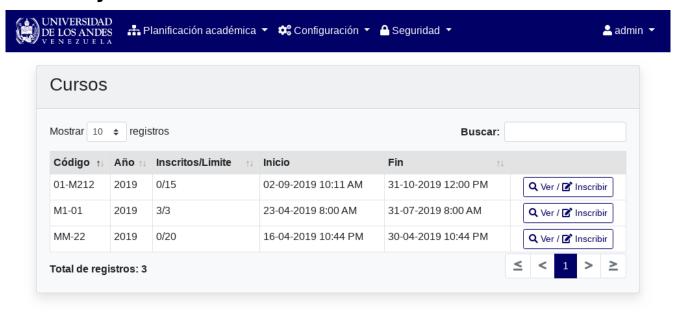


## **Requisitos Del Aspirante**

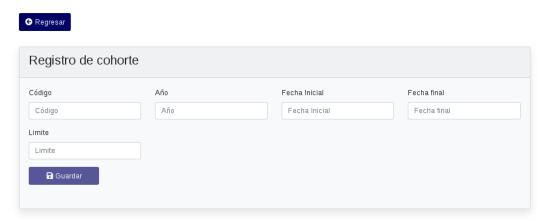


Es aquí donde se configura los pre-requisitos, con los cuales debe cumplir un aspirante, una vez que se haya cumplido correctamente el cotejo de documentos del aspirante en un llamado a formalizar inscripción, este podrá convertirse en un participante, este proceso no es otra cosa mas que asignar una cohorte al aspirante, y dicha cohorte se ira llenando hasta un máximo, que sera establecido como limite de cupo mediante el proceso de planificación académica.

#### Cohorte y/o Cursos



Aquí podemos visualizar las cohortes que se han creado, crear una nueva, cambiar su condición y eliminar si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias.

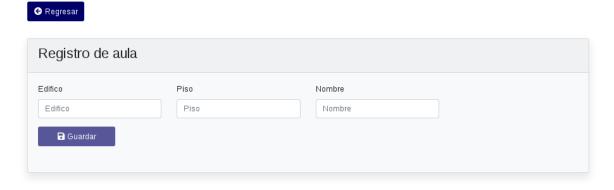


Para registrar una cohorte nueva se deben llenar los siguientes campos y presionar guardar.

#### **Aulas**

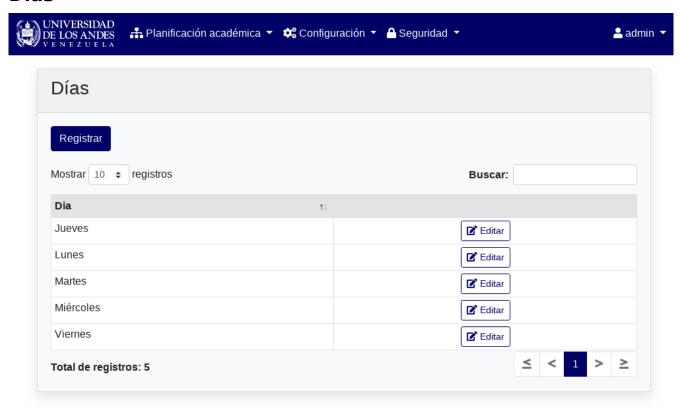


Aquí podemos visualizar las aulas cargas en el sistema y la información correspondiente a las mismas, crear una nueva, cambiar su condición y eliminar si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias.



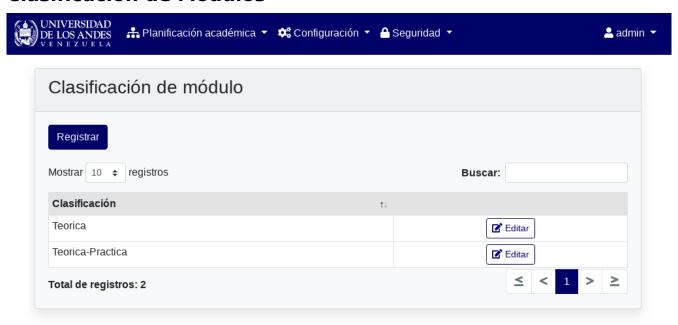
Para registrar un aula nueva se deben llenar los siguientes campos y presionar guardar.

#### Días



Aquí podemos visualizar los días activos según la planificación académica, se cambiar su condición si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias.

#### Clasificación de Módulos



Aquí podemos visualizar la clasificación de los módulos cargadas en el sistema, crear una nueva, cambiar su condición y eliminar si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias.

## Tipos de Módulos



Aquí podemos visualizar los Tipos de módulos cargadas en el sistema, crear una nueva, cambiar su condición y eliminar si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias.

#### Módulo Planificación Académica

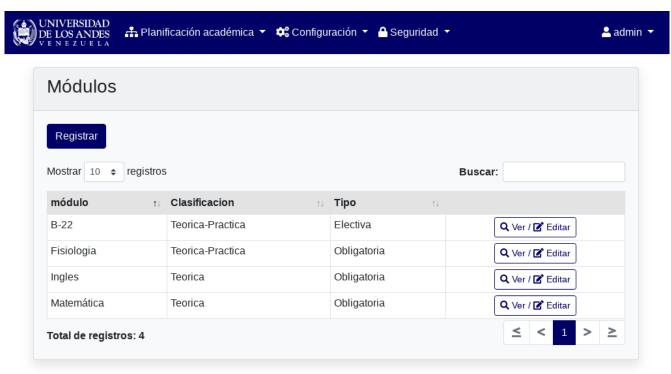
Aquí nos vamos a encontrar con las siguientes opciones:

- Módulos
- Clases
- Cohortes
- Facilitadores
- Participantes

Es aquí donde encontramos en corazón del sistema, por así decirlo, pues desde aquí concentramos las principales actividades de la planificación académica y las que se derivan.

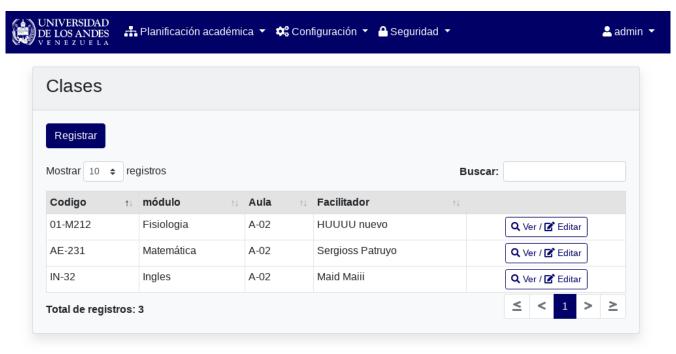


#### Módulos



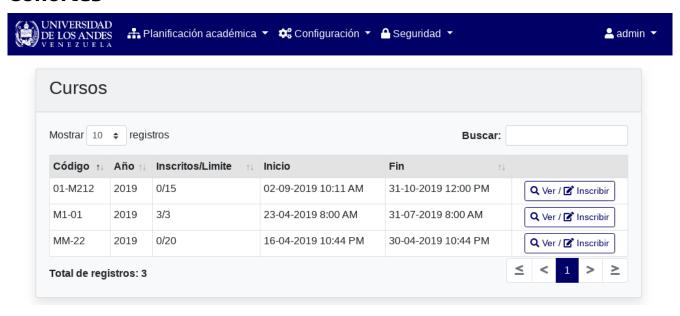
Es aquí donde se carga el pensum de estudio, hasta hora la prelación en el mismo son muy sencillas puesto que se avanza en sentido lineal y no hay que realizar complejas validaciones para revisar si existe o no rompimiento de prelaciones y según los pre-requisito todas ellas pueden ser vistas si fuera el caso sin ningún inconveniente en cualquier momento del curso de los estudios aun cuando se prefiere se mantenga el orden preestablecido y así como estas son llevadas por el sistema.

#### Clases

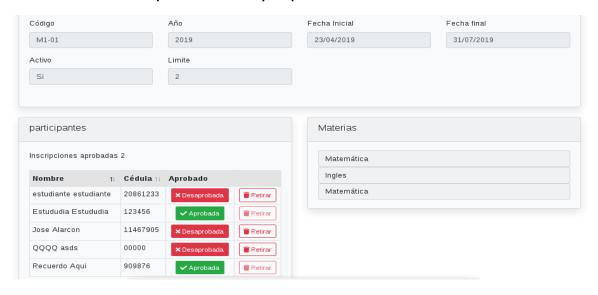


Es aquí donde se visualizan y cargan las asignaciones de Modulo - Profesor - Aula - Código, lo que en si constituye la asignación de horario a los profesores. Se puede crear una nueva, cambiar su condición y eliminar si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias y el sistema automáticamente lo evita puesto que estaría prohibida su eliminación.

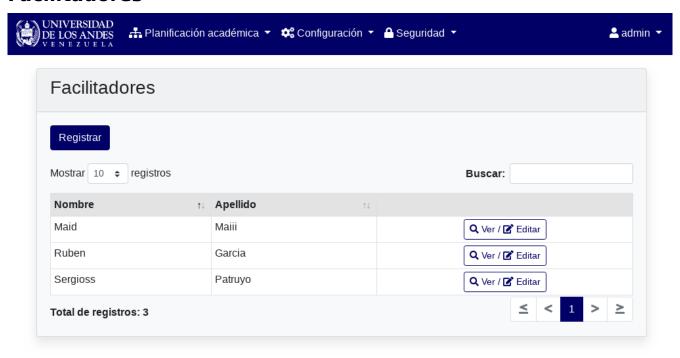
#### **Cohortes**



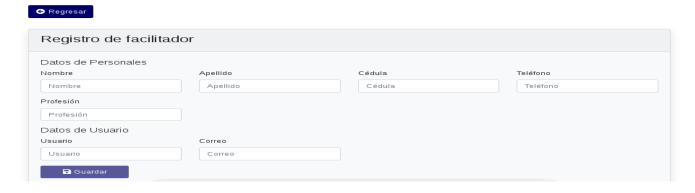
Es aquí donde se visualizan y cargan las cohortes o cursos activos que son impartidos por el PAD, y es de suma importancia este modulo pues es medular a la hora de realizar la formalización de las inscripciones, puesto que son asignados los aspirantes en un orden FIFO al momento de realizar el llamado a inscripción, esto ocurre con la simple acción de cotejar documentos y cambiar su condición a admitido hasta completar el cupo para dicha cohorte.



#### **Facilitadores**

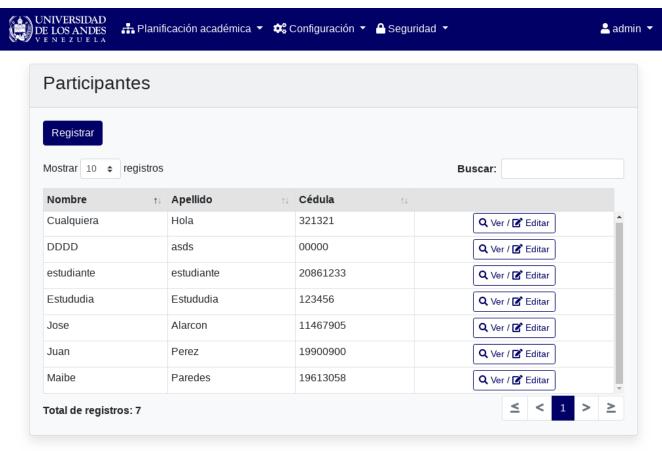


Es aquí donde se visualizan y cargan los Facilitadores pudiendo crear uno nuevo, cambiar su condición y eliminar si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias y el sistema automáticamente lo evita puesto que estaría prohibida su eliminación.



Para registrar uno nuevo se deben de llenar los siguientes campo y luego dar en guardar.

## **Aspirante / Participantes**



Es aquí donde se visualizan y cargan los Participantes pudiendo crear uno nuevo, cambiar su condición y eliminar si y solo si esta aun no esta relacionada con otras entradas, en dicho caso ya no podrá ser eliminada pues se romperían las dependencias y el sistema automáticamente lo evita puesto que estaría prohibida su eliminación.

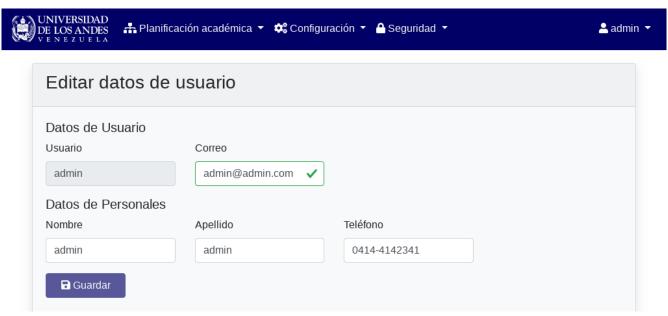
Recordemos que un participante previamente fue un aspirante así que la mayoría de las veces este modulo solo es usado para visualizar a los participantes existentes.

#### Módulo Perfil Usuario



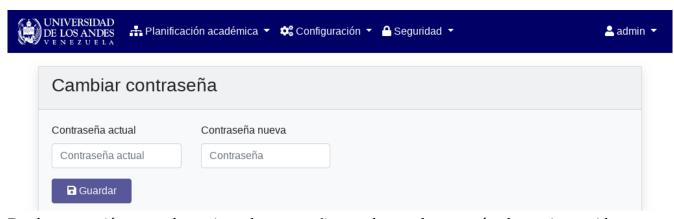
Es aquí donde cada usuario puede gestionar su perfil, con las siguientes opciones.

#### **Editar**



Aquí podemos ver y modificar los Datos como correo y datos personales, nombre, apellido y teléfono, presionando en guardar si los mismos han sido modificados los cambios son registrados en la base de datos.

#### Cambiar contraseña



Desde esta opción se puede gestionar la contraseña cuando por alguna razón el usuario considera que debe ser esta cambiada.

#### Salir



Al presionar en salir cerramos la sesión saliendo automáticamente del sistema.

#### Acerca de



Esta opción nos muestra una información básica sobre el sistema.

#### Modulo de Participante

Para acceder como participante deberá logearse con su correo y contraseña, colocando en el navegador previamente el url www.ula.ve/saprecepad



Una vez que el sistema valida el usuario y su contraseña le da acceso a las siguientes opciones.

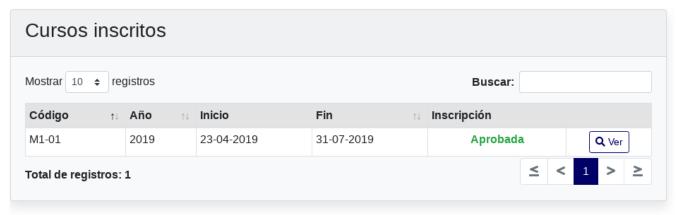
## Modulo de Participante/Pantalla Ppal

El participante tiene acceso a Cursos e Inscripciones



Desde donde podrá ver sus notas y gestionar posibles inscripciones a otros cursos ofertados por el PAD

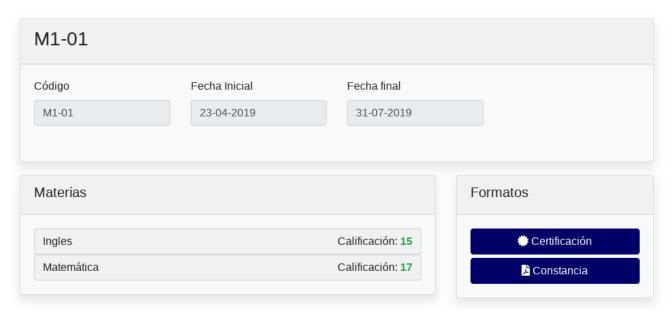
## Modulo de Participante/Pantalla Ppal/Cursos



Desde acá el participante podrá ver y consultar sus materia y las notas de las mismas.

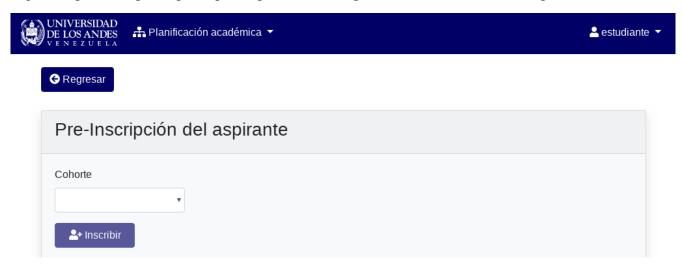
## Modulo de Participante/Pantalla Ppal/Cursos/Ver.

Acá el participante podrá ver, consultar sus notas y obtener constancias y certificados.



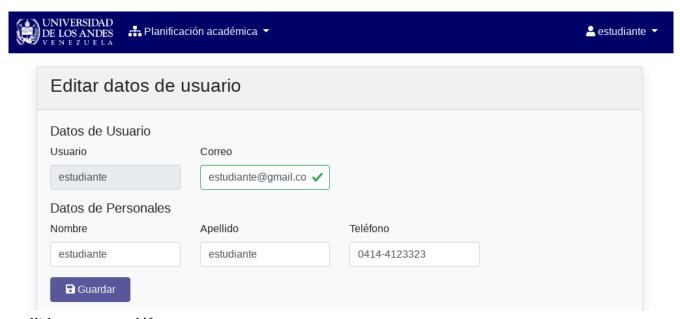
## Modulo de Participante/Pantalla Ppal/Inscribir

Aquí el aspirante o participante puede pre-inscribir alguna cohorte o curso dictado por el PAD



## Modulo de Participante/Editar Datos del Participante

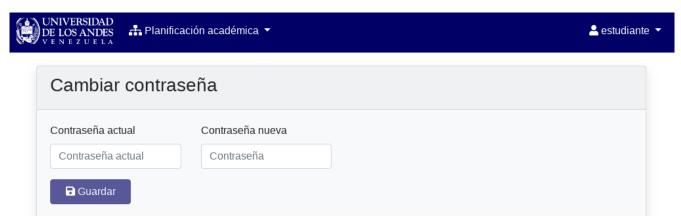
Desde esta opción el aspirante o participante puede modificar su datos básicos de registro, nombre,



apellido, correo y teléfono.

## Modulo de Participante/Cambiar contraseña del Participante

Con esta opción el participante o aspirante puede gestionar su contraseña



## Modulo de Participante/Salir

Al presionar en salir cerramos la sesión saliendo automáticamente del sistema.



#### Modulo de Facilitador

El facilitador es creado por el Jefe de Control de Estudio y su primer acceso lo realiza con el correo con



el cual es registrado y su clave de usuario inicial es su cedula la cual deberá cambiar con su primer acceso.

Para ello debe acceder al sitio del sistema con el url <u>www.ula.ve/saprecepad</u>, y colocar los datos allí solicitados.



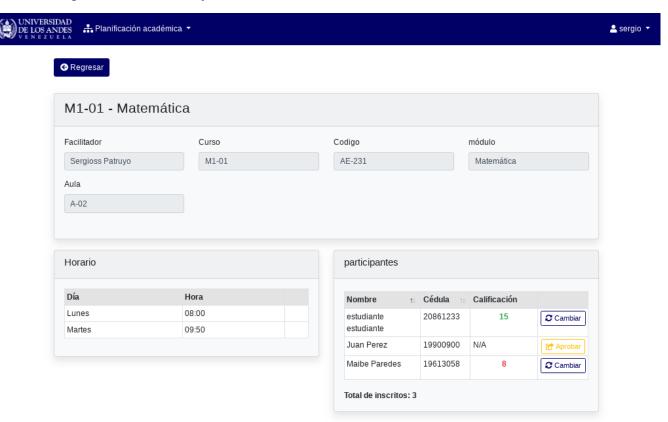
### Modulo de Facilitador / Clases

Con esta opción el facilitador puede ver los cursos que por el son dictados



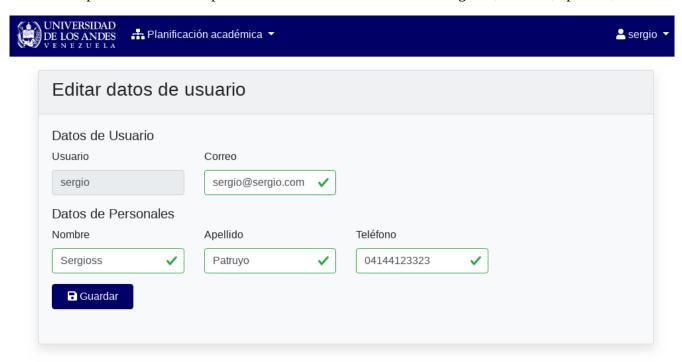
## Modulo de Facilitador / Clases / Ver-Editar

Consulta la planilla de alumnos y las notas de los mismos



#### Modulo de Facilitador / Usuario / Ver-Editar

Desde esta opción el facilitador puede modificar su datos básicos de registro, nombre, apellido, correo



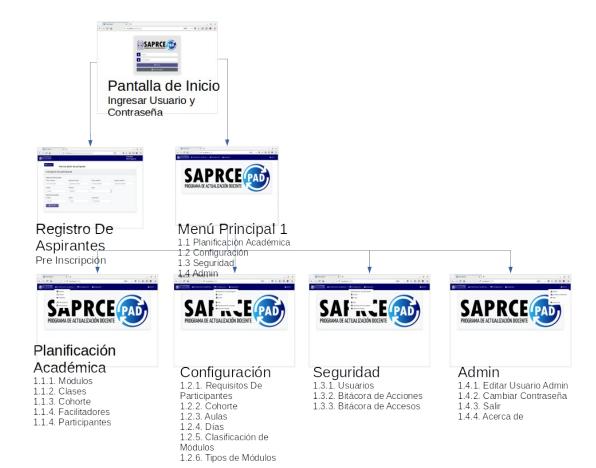
y teléfono.

## Modulo de Facilitador / Salir

Al presionar en salir cerramos la sesión saliendo automáticamente del sistema.



## Navegación



#### **DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

El diseño del Sistema Automatizado Para Registro y Control de Estudiantes del Programa de Actualización Docente (PAD) SAPRCE-PAD enfocado a apoyar la necesidad del departamento de control de estudios del PAD-ULA cuyo objetivo es ofrecer a todos los usuarios un servicio que proporcione agilizar de forma automática todas las actividades y los procesos inherentes en dicho departamento, con el propósito de manejar la información de una manera más rápida y oportuna.

El Sistema Automatizado Para Registro y Control de Estudiantes del Programa de Actualización Docente (PAD) SAPRCE-PAD fue abordado en primer término en el Departamento de control de estudio en el cual se constató que su sistema actual es algo tedioso, obsoleto y bastante redundante en la información que se maneja, se analizaron diversos factores dentro de este departamento y se pudo observar que la mayoría de los formularios eran manuales y difíciles para su manejo. Se estimaron también los demás departamentos que sirven al departamento en cuestión los cuales se consideraron a la hora de la estructura base para el diseño del sistema.

El resultado de este Sistema Automatizado Para Registro y Control de Estudiantes del Programa de Actualización Docente (PAD) SAPRCE-PAD es un sistema automatizado con el fin de organizar de una mejor manera la planificación académica, el proceso de inscripción, control de estudio de los estudiantes del PAD-ULA, un mejor manejo la pre-inscripción online, así como la inscripción manejo eficaz de la carga de las notas, asignación de cohortes por parte del profesor, descarga de horarios, constancias, visualización online por parte de los participantes.

#### **Subsistemas**

- Gestionar el proceso de la Planificación Académica dentro del departamento de control y evaluación y estudio.
- Gestionar el Proceso de Inscripción de los Participantes.
- Gestionar los procesos de consultas y reportes.
- Gestión de Seguridad y Controlde Usuarios.

## **FAQ**

<Introduzca contenido y borre cuadro>

A continuación se inclurá una lista de las preguntas o dudas más frecuentes (Frequently Asked Questions) que pueden surgirle a un usuario del sistema junto a una explicación

## **ANEXOS**

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Anexar cuantas referencias sean de interés para la comprensión del sistema.

## Glosarios, acrónimos y abreviaturas

Tabla 1. Glosarios

Titulo		Definición	
Actor		Persona, máquina o sistema que tiene un rol con respecto al	
		sistema	
Arquitectura		Organización fundamental del sistema que incluye a sus	
del sistema		componentes, las relaciones entre ellos y el ambiente y los	
der sistema		,	
Dono do		principios que dictan su diseño y evolución.	
Base de		Almacén que permite resguardar de forma organizada gran	
Datos		cantidad de información.	
Caso de uso		Muestra la función de un software, es una técnica que captura	
		los requisitos funcionales de un sistema.	
Diagrama de		Describe el flujo de trabajo de un proceso del negocio de los	
actividades		componentes de un sistema	
Diagrama de		Especifican que debe hacer el sistema mostrando sus clases,	
clases		orientado a objetos.	
Modelo		Diseño conceptual de la Base de Datos donde se especifica la	
Entidad		estructura y relación entre las tablas de esa BD.	
		estructura y relacion entre las tablas de esa BB.	
Relación Proceso		Actividados realizadas diariamente en la organización	
		Actividades realizadas diariamente en la organización.	
Funcional			
Requisito		Especifican que debe hacer el sistema.	
Funcional			
Requisito no		Hace referencia a las restricciones del sistema y su desarrollo.	
Funcional			
Cohorte		Periodo Lectivo en que el participante realiza el Componente	
		Docente.	
Componente		Conjunto de Talleres ofrecidos por el Programa de	
Docente		Actualización Docente.	
Coordinador PAD	)	Personal directivo del Programa de Actualización Docente	
Departamento	de	Unidad Administrativa donde se organiza lo referente a	
Control	У	participantes, notas, facilitadores, horarios y cohortes.	
Evaluación	de		
estudios			
Facilitador		Personal Docente que dicta los talleres que conforman el	
. domadoi		·	
		Componente Docente.	

Jefe de control de	Personal Administrativo encargado de organizar y controlar el
Estudios	Departamento de Control de Estudio.
Participante	Estudiante que realiza el Componente Docente.
Planificación	Cronograma establecido para la realización del Componente
Académica	Docente.

## Tabla 2. Abreviaturas

Abreviaturas	Descripción		
UPTMKR	Universidad Politécnica Territorial del Estado Mérida "Kléber		
	Ramírez"		
SAPRCE-PAD	Sistema Automatizado Para el Registro Y Control de Los		
	Estudiantes en el Programa de Actualización Docente		
PNF	Programa Nacional de Formación		
PST	Proyecto Socio tecnológico		
PAD	Programa de Actualización Docente		
CEIDIS	Coordinación de Estudios Interactivos a Distancia		
ULA	Universidad de los Andes		
RF	Requisito Funcional		
RNF	Requisito no Funcional		
DA	Diagrama de Actividades		
PF	Proceso Funcional		
BD	Base de Datos		
MER	Modelo Entidad Relación		
MR	Modelo Relacional		
DD	Diccionario de Datos		

## **BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS**

<Introduzca contenido y borre cuadro>

En este punto se incluirán las referencias a la documentación utilizada para la elaboración de dicho documento.

Referencia	Título