

Universidad de Matanzas



Facultad de Ciencias Económicas e Informática

Ingeniería Informática



Título: Aplicación Web para el apoyo a los ajustes de planes de estudio en la Universidad de Matanzas.

Manual de usuario

Autor: Abel González Mondéjar.

Tutor: DrC. Julio A. Telot González.

Matanzas, Cuba

Abril, 2015

Índice

Introducción.....	3
Capítulo 1 Instalando y configurando la aplicación.	5
1.1 Requerimientos:.....	5
1.2 Instalación.....	5
Capítulo 2: <i>Frontend y Backend</i>	6
2.1 <i>Frontend</i>	6
2.1.1 Autenticación de usuario.....	6
2.1.2 Página principal	7
2.1.3 Plan de estudio	8
2.1.4 Cohortes	10
2.1.5 Asignatura de cohorte.....	12
2.1.6 Asignatura optativa / electiva	14
2.1.7 Comparar cohortes	16
2.1.8 Duplicar cohortes	16
2.1.9 Expedientes estudiantiles	17
2.1.10 Ajustes	19
2.1.11 Reportes	21
2.2 <i>Backend</i>	25
Conclusiones.....	27

Introducción

El presente software, es una aplicación cliente-servidor, desarrollada bajo la arquitectura del patrón de diseño MVT (*Modelo Vista Template*), aprovechando todos los recursos que proporciona Django, un potente framework de desarrollo de aplicaciones web que utiliza y explota las nuevas funcionalidades del lenguaje de programación de código libre Python 3.4.

La aplicación web, tiene como objetivo principal organizar y sistematizar el proceso de ajuste de plan de estudio en la Universidad de Matanzas, de forma tal que la experiencia de los casos existentes pueda aprovecharse y se logre una adecuada y más rápida toma de decisiones. El trabajo se realiza mediante cuatro módulos fundamentales:

Gestionar Administración del Sitio: este módulo es el encargado de administrar toda la información que se le provee al personal autorizado. En él se administran elementos como: la asignatura, tipo de cursos, ubicación y todo lo encargado con la creación de usuarios y sus respectivos roles para acceder a las diferentes funcionalidades del sistema.

Gestionar Plan de Estudio: este módulo es el encargado de controlar los planes de estudio existentes. En el mismo se crea, edita, elimina y busca un plan de estudio y se le asigna a cada uno de ellos las asignaturas correspondientes a través de las cohortes, la cantidad de horas clases para cada una de ellas, currículo al que pertenece, semestre en que se imparte, y otros datos de interés.

Gestionar Expediente Estudiantil: este módulo es el encargado de recoger las acciones elementales para su entrada en la aplicación web y posterior procesamiento. En el mismo se crea, edita, elimina y se busca un expediente estudiantil. Por las características de la aplicación no es necesario guardar toda la información referente a los estudiantes, según indicaciones del cliente.

Gestionar Ajuste a Plan: este módulo es el encargado de controlar los ajustes a plan de los estudiantes. En el mismo se crea, edita, elimina y busca un ajuste a plan

realizado / a realizar, provee, en caso de crear un nuevo ajuste a plan un asistente que facilita dicho proceso.

Generar reportes: este módulo es el encargado de brindar información de interés a los usuarios que interactúen con la aplicación web.

Capítulo 1 Instalando y configurando la aplicación.

1.1 Requerimientos:

- Servidor: Windows NT, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o superior.
- Navegador web: Microsoft Internet Explorer (Versión 8.0 o superior), Mozilla Firefox (Versión 23.0 o superior), Google Chrome (Versión 26.0 o superior), Opera (Versión 9 o superior).
- Lenguaje de programación: Python (Versión 3.4) o superior.
- Framework: Django (Versión 1.7) o superior.
- Servidor de base de datos: MySQL (Versión 5.6.17) o superior.
- Servidor web: Apache (Versión 2.4.9) o superior.

1.2 Instalación

- 1- Descomprimir el archivo **ajustes_UM.zip** en el directorio raíz del servidor web.
- 2- Importar la base de datos **ajustes_bd.sql** en el servidor.
- 3- Publicar el sitio configurando el hosting
- 4- El usuario y contraseña para acceder al sistema una vez instalado es

Nombre de usuario: admin, **Contraseña:** admin.

Observaciones: El cliente de este proyecto tiene vastos conocimientos de informática, por tanto, se mostrarán las vistas de la aplicación y en conjunto con el demo, se considera que es documentación suficiente para comenzar a trabajar con la aplicación. Es posible hacer zoom en las imágenes para más detalles.

Ante cualquier duda o inconveniente, contacte al Administrador

(abel.gonzalez@infonet.umcc.cu).

Capítulo 2: *Frontend y Backend.*

2.1 *Frontend*

2.1.1 Autenticación de usuario

Autenticación de usuario

Ajustes - UM

2.1.2 Página principal

Ajustes - UM v1.0
Plan de estudio
Expedientes
Ajustes
Reportes
Administración
Ayuda

Abel González Mondéjar

Página principal

Ajustes

Universidad de Matanzas

Esta aplicación web permite organizar y sistematizar el proceso de ajuste de plan de estudio en la Universidad de Matanzas.

— Si tiene alguna duda o sugerencia, contacte con el [administrador](#)

Expedientes

Aprobados 2

Pendientes 0

Devueltos 0

Ajustes

Aprobados 2

Pendientes 1

Devueltos 0

Mis acciones recientes

Acción	Objeto
+	Licencia de maternidad
+	Baja
+	Femenino
	Ana M. Hernández Quintana Romualdo Arrechea Hernández (Ingeniería Informática (Facultad de Informática) UNAH Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011])
✕	plan prueba11

2.1.3 Plan de estudio

Listar

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Plan de Estudio

Nuevo

Buscar

Nombre	Cantidad de períodos	Comentarios	Acciones		Detalles
Plan D	10	Este es el plan de estudios vigente			
Plan C	10	Este está en desuso			
Plan E	10	Este aún no se ha empezado a aplicar			

Nombre

Cantidad de períodos

Comentarios

Acciones

Detalles

Mostrando página 1 de 1

Anterior

1

Siguiente

Universidad de Matanzas 2015

Buscar

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Buscar

Resultados de la búsqueda para: "vigente".
Escriba su consulta de búsqueda en el cuadro "Buscar" y presione Enter.

Nuevo

Buscar

Nombre	Cantidad de períodos	Comentarios	Acciones		Detalles
Plan D	10	Este es el plan de estudios vigente			

Nombre

Cantidad de períodos

Comentarios

Acciones

Detalles

Mostrando página 1 de 1

Anterior

1

Siguiente

Universidad de Matanzas 2015

Nuevo

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Nuevo

Plan de estudio

Nombre:

Cantidad de períodos:

10

Comentario:

Insertar

No cancelar

Universidad de Matanzas 2015

Editar

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Editar Plan D

Plan de estudio

Nombre:

Plan D

Cantidad de perío:

10

Comentario:

Este es el plan de estudios vigente

Guardar cambios

< No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

Detalle

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Plan D

Plan de estudio

Nombre:

Plan D

Periodos:

10

Comentarios:

Este es el plan de estudios vigente

Cohortes

Nuevo

Carrera	Facultad	Universidad	Tipo de curso	Curso de activación	Acciones	Detalles
Ingeniería Informática	FACEI	UM	CRD	2010-2011	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div> <div>Ver</div>	
Ingeniería Informática	FI	UNAH	CRD	2010-2011	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div> <div>Ver</div>	

Universidad de Matanzas 2015

Eliminar

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Eliminar Plan D

Plan de estudio

¿Está seguro?

Plan D

Si, eliminar

< No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

2.1.4 Cohortes

Listar

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Plan D

Plan de estudio

Nombre: Plan D

Periodos: 10

Comentarios: Este es el plan de estudios vigente

Cohortes

Nuevo

Carrera	Facultad	Universidad	Tipo de curso	Curso de activación	Acciones	Detalles
Ingeniería Informática	FACEI	UM	CRD	2010-2011	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div> <div>Ver</div>	
Ingeniería Informática	FI	UNAH	CRD	2010-2011	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div> <div>Ver</div>	

Universidad de Matanzas 2015

Nuevo

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Plan D

Nuevo cohorte

Cohorte

Tipo de curso - ca:

Plan de estudio:

Plan D

Curso de activación:

Comentario:

Insertar

No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

Editar

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Plan D

Ingeniería Informática CRD 2010-2011

Editar

Plan de estudio

Tipo de curso - ca: Ingeniería Informática (Facultad de Ciencias Económicas e Informática) UM Curso Regular Diurno (CRD)

Plan de estudio: Plan D

Curso de activació: 2010-2011

Comentario: este es el cohorte de abel

Guardar cambios

No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

Detalle

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Plan D

Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011

Cohorte

Carrera: Ingeniería Informática (Facultad de Ciencias Económicas e Informática) UM Curso Regular Diurno (CRD)

Plan de estudio: Plan D

Curso: 2010-2011

Nueva asignatura

*** Primer año ***

Primer semestre

Matemática I

Editar

Eliminar

Algebra Lineal

Editar

Eliminar

Filosofía y Sociedad

Editar

Eliminar

Fundamentos de la Informática

Editar

Eliminar

Universidad de Matanzas 2015

Eliminar

Ajustes - UM v1.0

Plan de estudio

Expedientes

Ajustes

Reportes

Administración

Ayuda

Abel González Mondéjar

Plan de Estudio

Plan D

Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011

Eliminar

Cohorte

¿Está seguro?

Si eliminar

No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

2.1.5 Asignatura de cohorte

Listar

Ajustes - UM v1.0 Plan de estudio Expedientes Ajustes Reportes Administración Ayuda Abel González Mondéjar

Plan de Estudio Plan D Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011

Cohorte

Carrera: Ingeniería Informática (Facultad de Ciencias Económicas e Informática) UM Curso Regular Diurno (CRD)

Plan de estudio: Plan D

Curso: 2010-2011

[Nueva asignatura](#)

*** Primer año ***

Primer semestre	
Matemática I	Editar Eliminar
Algebra Lineal	Editar Eliminar
Filosofía y Sociedad	Editar Eliminar
Fundamentos de la Informática	Editar Eliminar

Nuevo

Ajustes - UM v1.0 Plan de estudio Expedientes Ajustes Reportes Administración Ayuda Abel González Mondéjar

Plan de Estudio Plan D Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011 Nuevo

Asignatura Cohorte

Asignatura:

Carrera-TipoCurso:

Año-Semestre:

Cantidad de horas:

Cantidad de horas:

Tipo de asignatura:

Disciplina:

Curriculo:

Tipo de Evaluacion:

Comentario:

[Insertar](#)

[No, cancelar](#)

Editar

Ajustes - UM ^{V1.0}Plan de estudioExpedientesAjustesReportesAdministraciónAyudaAbel González Mondéjar

Plan de EstudioPlan DIngeniería Informática CRD UM 2010-2011Matemática IEditar

Asignatura de Cohorte

Asignatura:Matemática I

Año-Semestre:1er año / Primer semestre

Cantidad de horas8

Cantidad de horas80

Tipo de asignatura

Disciplina:

Curriculo:

Tipo de Evaluación:

Comentario:

Guardar cambios

No, cancelar

Detalle

Ajustes - UM ^{V1.0}Plan de estudioExpedientesAjustesReportesAdministraciónAyudaAbel González Mondéjar

Plan de EstudioPlan DIngeniería Informática CRD UM 2010-2011Matemática I

Asignatura de Cohorte

Asignatura:Matemática I

Horas semanales:8

Horas totales:80

Tipo de asignatu...Sin especificar

Disciplina:Sin especificar

Currículo:Sin especificar

Evaluación:Sin especificar

Cohorte:Ingeniería Informática (Facultad de Ciencias Económicas e Informática) UM Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011]

Comentarios:Sin especificar

Universidad de Matanzas 2015

Eliminar

Ajustes - UM ^{V1.0}Plan de estudioExpedientesAjustesReportesAdministraciónAyudaAbel González Mondéjar

Plan de EstudioPlan DIngeniería Informática CRD UM 2010-2011Matemática IEliminar

Asignatura Cohorte

¿Está seguro?

Si, eliminar

No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

2.1.6 Asignatura optativa / electiva

Listar

⌵ Ajustes - UM v1.0 Plan de estudio Expedientes Ajustes Reportes Administración Ayuda Abel González Mondéjar

Plan de Estudio Plan D Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011 Electiva I

Asignatura de Cohorte

Asignatura: Electiva I
Horas semanales: 8
Horas totales: 80
Tipo de asignatu... Sin especificar
Disciplina: Sin especificar
Currículo: Optativo
Evaluación: Sin especificar
Cohorte: Ingeniería Informática (Facultad de Ciencias Económicas e Informática) UM Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011]
Comentarios: Sin especificar

Nueva asignatura optativa/electiva

Nombre de la asignatura	Acciones	Detalles
Apreciación de la Cultura Cubana	Editar Eliminar	Ver
Ética de la profesión	Editar Eliminar	Ver
Preparación específica para Concursos ACM-ICPC	Editar Eliminar	Ver
Formación Jurídica	Editar Eliminar	Ver

Nuevo

⌵ Ajustes - UM v1.0 Plan de estudio Expedientes Ajustes Reportes Administración Ayuda Abel González Mondéjar

Plan de Estudio Plan D Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011 Electiva I Nuevo

Asignatura Optativa / Electiva

Asignatura:

Optativa/Electiva:

[Insertar](#)

[No, cancelar](#)

Universidad de Matanzas 2015

Editar

Ajustes - UM v1.0Plan de estudioExpedientesAjustesReportesAdministraciónAyudaAbel González Mondéjar

Plan de EstudioPlan DI Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011Electiva IEditar

Asignatura de Cohorte

Asignatura:Electiva I

Año-Semestre:2do año / Primer semestre

Cantidad de horas8

Cantidad de horas80

Tipo de asignatura:

Disciplina:

Curriculo:Optativo

Tipo de Evaluacion:

Comentario:

Guardar cambios

No, cancelar

Detalle

Ajustes - UM v1.0Plan de estudioExpedientesAjustesReportesAdministraciónAyudaAbel González Mondéjar

Plan de EstudioPlan DI Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011Electiva IApreciación de la Cultura Cubana

Asignatura Optativa / Electiva

Asignatura:Apreciación de la Cultura Cubana

Horas semanales:Sin especificar

Horas totales:Sin especificar

Tipo de asignatu...Sin especificar

Disciplina:Sin especificar

Curriculo:Sin especificar

Evaluación:Sin especificar

Cohorte:Sin especificar

Comentarios:Sin especificar

Universidad de Matanzas 2015

Eliminar

Ajustes - UM v1.0Plan de estudioExpedientesAjustesReportesAdministraciónAyudaAbel González Mondéjar

Plan de EstudioPlan DI Ingeniería Informática CRD UM 2010-2011Electiva IApreciación de la Cultura CubanaEliminar

Asignatura Optativa / Electiva

¿Está seguro?

Si, eliminar

No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

2.1.7 Comparar cohortes

Vista principal

Ajustes - UM v1.0 | Plan de estudio | Expedientes | Ajustes | Reportes | Administración | Ayuda | Abel González Mondéjar

Plan de Estudio > Comparar asignaturas de cohortes

Comparar asignaturas de cohortes

Carrera origen

Universidad: Universidad de Matanzas

Facultad: Facultad de Ciencias Económicas e Informática

Carrera: Ingeniería Informática

Tipo de curso: Curso Regular Diurno

Plan de estudio: Plan D

Curso: 2010-2011

Carera destino

Universidad: Universidad de Matanzas

Facultad: Facultad de Ciencias Económicas e Informática

Carrera: Ingeniería Informática

Tipo de curso: Curso Regular Diurno

Plan de estudio: Plan D

Curso: 2010-2011

 Comparar ahora

Universidad de Matanzas 2015

2.1.8 Duplicar cohortes

Vista principal

Ajustes - UM v1.0 | Plan de estudio | Expedientes | Ajustes | Reportes | Administración | Ayuda | Abel González Mondéjar

Plan de Estudio > Duplicar cohortes > Duplicar

Duplicar cohorte

Universidad: Universidad de Matanzas


Facultad: Facultad de Ciencias Económicas e Informática


Carrera: Ingeniería Informática

Tipo de curso: Curso Regular Diurno

Plan de estudio: Plan D

Curso: 2010-2011

 Duplicar ahora
Este cohorte

 No, cancelar

Universidad de Matanzas 2015

2.1.9 Expedientes estudiantiles

Nuevo

Asistente (paso 1)

The screenshot shows the 'Asistente (paso 1)' form for creating a new student record. The form is titled 'Expedientes estudiantiles' and has a tabbed interface with 'Datos del estudiante' selected. The form contains the following fields:

- CI:** 89112825226
- Nombre:** Abel
- Apellidos:** González Mondéjar
- Dirección:** Ruiz 964 apto 2 e/ 20 y 21
- Ubicación:** Matanzas, Matanzas, Cuba
- Nacionalidad:** Cubana
- Sexo:** Masculino
- Etnia:** Blanco(a)
- E-mail:** abelglez89@gmail.com
- Ingresó a la ES:** 26/9/2010

Asistente (paso 2)

The screenshot shows the 'Asistente (paso 2)' form for creating a new student record. The form is titled 'Expedientes estudiantiles' and has a tabbed interface with 'Cohorte de origen' selected. The form contains the following fields:

- Universidad:** Universidad de Matanzas
- Facultad:** Facultad de Ciencias Económicas e Informática
- Carrera:** Ingeniería Informática
- Tipo de curso:** Curso Regular Diurno
- Plan de estudio:** Plan D
- Curso:** 2010-2011

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Anterior', 'Siguiente', and 'No, cancelar'.

Asistente (paso 3)

Ajustes - UM v1.0
Plan de estudio
Expedientes
Ajustes
Reportes
Administración
Ayuda
Abel González Mondéjar

Expedientes estudiantiles
Nuevo

Expedientes estudiantiles

Datos del estudiante
Cohorte de origen
Asignaturas vencidas
Resultados

*** Primer año ***

Primer

Algebra Lineal
Filosofía y Sociedad
Introducción a la Programación
Educación Física I
Idioma Inglés I
Historia de Cuba
Procesos tecnológicos

Segundo

Matemática Discreta
Economía Política del Capitalismo
Idioma Inglés II
Diseño y Programación Orientada a Objetos
Educación Física II
Introducción a la Ingeniería de Software

Asistente (paso 4)

Ajustes - UM v1.0
Plan de estudio
Expedientes
Ajustes
Reportes
Administración
Ayuda
Abel González Mondéjar

Expedientes estudiantiles
Nuevo

Expedientes estudiantiles

Datos del estudiante
Cohorte de origen
Asignaturas vencidas
Resultados

CI: 89112825226
Nombre: Abel
Apellidos: González Mondéjar
Dirección: Ruíz 964 apto 2 e/ 20 y 21
Ubicación: Matanzas, Matanzas, Cuba
Nacionalidad: Cubana

Sexo: Masculino
Etnia: Blanco(a)
Email: abelglez89@gmail.com
Ingreso al ES: 26/9/2010
Índice académico: 4.44

Asignaturas vencidas

Asignatura	Año	Semestre	Cantidad de horas totales
Algebra Lineal	1er	1er - S	80
Filosofía y Sociedad	1er	1er - S	80

Finalizar
Guardar cambios

Editar

Similar a nuevo.

Eliminar

Similar a los casos anteriores.

2.1.10 Ajustes

Nuevo

Asistente (paso 1)

Ajustes - UM v1.0 | Plan de estudio | Expedientes | Ajustes | Reportes | Administración | Ayuda | Abel González Mondéjar | ⚙️

Ajustes > Nuevo > Ajuste a plan para Abel González Mondéjar

Ajustes

Datos del ajuste | Cohorte a la que aspira | Ajuste de asignaturas | Resultados

Estudiante: Abel González Mondéjar

Motivo de ajuste: Baja

Documentación: Expediente académico

Curso actual: 2014-2015

[Siguiete →](#)

[← No, cancelar](#)

Universidad de Matanzas 2015

Asistente (paso 2)

Ajustes - UM v1.0 | Plan de estudio | Expedientes | Ajustes | Reportes | Administración | Ayuda | Abel González Mondéjar | ⚙️

Ajustes > Nuevo > Ajuste a plan para Abel González Mondéjar

Ajustes

Datos del ajuste | Cohorte a la que aspira | Ajuste de asignaturas | Resultados

Universidad: Universidad de Matanzas

Facultad: Facultad de Ciencias Económicas e Informática

Carrera: Ingeniería Informática

Tipo de curso: Curso Regular Diurno

Plan de estudio: Plan D

Curso: 2014-2015

[← Anterior](#) [Siguiete →](#)

[← No, cancelar](#)

Universidad de Matanzas 2015

Asistente (paso 3)

Ajustes - UM v1.0
Plan de estudio
Expedientes
Ajustes
Reportes
Administración
Ayuda
Abel González Mondéjar

Ajustes
Nuevo
Ajuste a plan para Abel González Mondéjar

Ajustes

Datos del ajuste
Cohorte a la que aspira
Ajuste de asignaturas
Resultados

*** Primer año ***

Primer semestre

Matemática I	Situación: Abonada
Algebra Lineal	Situación: Convalidada Con cuál: Algebra Lineal
Filosofía y Sociedad	Situación: Convalidada Con cuál: Filosofía y Sociedad
Introducción a la Programación	Situación: Pendiente
Educación Física I	Situación: Pendiente
Idioma Inglés I	Situación:

Asistente (paso 4)

Ajustes - UM v1.0
Plan de estudio
Expedientes
Ajustes
Reportes
Administración
Ayuda
Abel González Mondéjar

Ajustes
Nuevo
Ajuste a plan para Abel González Mondéjar

Ajustes

Datos del ajuste
Cohorte a la que aspira
Ajuste de asignaturas
Resultados

Estudiante: Abel González Mondéjar
Motivo de ajuste: Baja

Documentación: Expediente académico
Curso de ajuste: 2014-2015

Ingeniería Informática CRD
Plan de estudio — Plan D
Curso — 2014-2015
Universidad — Universidad de Matanzas

Ingeniería Informática CRD
Plan de estudio — Plan D
Curso — 2010-2011
Universidad — Universidad de Matanzas

*** Primer año ***

Primer

Matemática I	✓
Algebra Lineal	✓
Filosofía y Sociedad	✓
Introducción a la Programación	✓
Educación Física I	✓
Idioma Inglés I	✓
Historia de Cuba	✓

*** Primer año ***

Primer

Algebra Lineal	✓
Filosofía y Sociedad	✓
Introducción a la Programación	
Educación Física I	
Idioma Inglés I	
Historia de Cuba	
Procesos tecnológicos	

Segundo

Editar

Similar a nuevo.

Eliminar

Similar a los casos anteriores.

2.1.11 Reportes

Ejemplo de versión imprimible para ajuste a plan



Universidad: Universidad de Matanzas **Facultad:** Facultad de Ciencias Económicas e Informática **Carrera:** Ingeniería Informática

Ajuste a plan

A favor de: Romualdo Arrechea Hernández

Carrera de origen: Ingeniería Informática CRD UNAH

Carrera a cursar: Ingeniería Informática CRD UM

Año y semestre que comienza: 4to año / Primer semestre

Asignaturas vencidas

Asignatura	Año	Semestre	Cantidad de horas totales	Carrera
Ingeniería de Software I	Segundo	Primer	80	Ingeniería Informática UNAH
Práctica Profesional de segundo año	Segundo	Segundo	80	Ingeniería Informática UNAH
Base de Datos Avanzadas	Primer	Primer	80	Ingeniería Informática UNAH

Ajuste

*** Primer año ***

Álgebra Lineal	Abonada
Filosofía y Sociedad	Abonada
Introducción a la Programación	Abonada
Educación Física I	Abonada
Idioma Inglés I	Abonada
Historia de Cuba	Abonada
Matemática Discreta	Abonada
Economía Política del Capitalismo	Abonada
Idioma Inglés II	Abonada
Diseño y Programación Orientada a Objetos	Abonada
Educación Física II	Abonada
Introducción a la Ingeniería de Software Convalidada con: Ingeniería de Software I	Convalidada

*** Segundo año ***

Matemática III	Pendiente
Economía Política de la Construcción del Socialismo	Abonada
Estructura de Datos I	Abonada

Introducción a la Inteligencia Artificial	Abonada
Idioma Inglés III	Abonada
Seguridad Nacional	Abonada
Educación Física III	Abonada
Electiva I Apreciación de la Cultura Cubana Ética de la profesión Preparación específica para Concursos ACM-ICPC Formación Jurídica	Abonada
Arquitectura de Computadoras	Abonada
Matemática IV	Abonada
Base de Datos	Abonada
Teoría Sociopolítica	Abonada
Idioma Inglés IV	Abonada
Defensa Nacional	Abonada
Educación Física IV	Abonada
Estructura de Datos II	Abonada
Física	Abonada
Práctica Profesional de segundo año Convalidada con: Práctica Profesional de segundo año	Convalidada
*** Tercer año ***	
Ingeniería de Software I	Abonada
Inteligencia Artificial	Abonada
Gestión Económica y Financiera	Pendiente
Sistemas Operativos	Abonada
Componente Profesional del Trabajo de Curso de Ingeniería de Software I	Abonada
Gestión Organizacional	Abonada
Probabilidades y Estadística Matemática	Abonada
Redes de Computadoras	Abonada
Programación Web	Abonada
Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	Abonada
Optativa I Lenguajes de Programación Gestión de Software Reconocimiento de Patrones	Abonada
Práctica Profesional de tercer año	Abonada
*** Cuarto año ***	
Optativa II Patrones de Diseño y Arquitectura Avanzadas Lenguajes de Programación Diseño Gráfico por Computadoras	Pendiente
Investigación de Operaciones	Pendiente

<u>Ingeniería de Software II</u>	Pendiente
<u>Optativa III</u> <u>Gestión de Proyectos</u> <u>Programación y Mantenimiento de Servidores</u> <u>Diseño de Interfaces</u>	Pendiente
<u>Optativa IV</u> <u>Programación Competitiva</u> <u>Comercio Electrónico</u> <u>Instalación y Gestión de Redes</u>	Pendiente
<u>Componente Profesional del Trabajo de Curso de Ingeniería de Software II</u>	Pendiente
<u>Simulación</u>	Pendiente
<u>Optativa V</u> <u>Desarrollo Ágil I</u> <u>Procesamiento de Lenguaje Natural</u> <u>Aplicaciones de la Inteligencia Artificial</u>	Pendiente
<u>Optativa VI</u> <u>Tecnologías Avanzadas de Programación I</u> <u>Reconocimiento de Patrones</u> <u>Diseño Gráfico por Computadoras</u>	Pendiente
<u>Optativa VII</u> <u>Tecnología para el Tratamiento de la Información</u> <u>Programación Descriptiva</u>	Pendiente
<u>Ingeniería de Software III</u>	Pendiente
<u>Componente Profesional del Trabajo de Curso de Ingeniería de Software III</u>	Pendiente
<u>Práctica Profesional de cuarto año</u>	Pendiente
*** Quinto año ***	
<u>Seminario Profesional</u>	Pendiente
<u>Pedagogía y Didáctica de la Educación Superior</u>	Pendiente
<u>Componente Profesional del Trabajo de Curso de Seminario Profesional</u>	Pendiente
<u>Optativa VIII</u> <u>Tecnología para el Tratamiento de la Información</u> <u>Gestión de Proyectos</u> <u>Programación y Mantenimiento de Servidores</u>	Pendiente
<u>Optativa IX</u> <u>Programación Competitiva</u> <u>Comercio Electrónico</u> <u>Instalación y Gestión de Redes</u>	Pendiente
<u>Optativa X</u> <u>Tecnologías Avanzadas de Programación II</u> <u>Aplicaciones de la Inteligencia Artificial</u> <u>Desarrollo Ágil II</u>	Pendiente
<u>Optativa XI</u> <u>Instalación y Gestión de Redes</u> <u>Redes Neuronales y Algoritmos Genéticos</u> <u>Base de Datos Avanzadas</u>	Pendiente
<u>Trabajo de Diploma</u>	Pendiente

Confeccionado por: Abel González Mondéjar
Coordinador de carrera

Cuño

Aprobado por: DrC. Roberto Frías Jiménez
Decano FACEI

2.2 Backend

Django provee un *backend* de excelencia, el mismo solo puede ser accedido por usuarios que tengan los permisos asignados solamente, protegiendo así, la seguridad del sitio. En el caso de este proyecto a los usuarios que pertenezcan al grupo (rol) “Secretaria Docente” se le habilitó el acceso al mismo para realizar las operaciones de rutina. A continuación se muestra un ejemplo de la página principal del *backend* de la aplicación.

Administración de Django

Bienvenido/a, **Abel**. [Documentación](#) / [Cambiar contraseña](#) / [Terminar sesión](#)

Sitio administrativo

Ajustes	
Ajuste de asignaturas convalidadas	+ Añadir ✎ Modificar
Ajustes de asignaturas	+ Añadir ✎ Modificar
Aprobación de ajustes	+ Añadir ✎ Modificar
Documentación analizada	+ Añadir ✎ Modificar
Estados de ajustes	+ Añadir ✎ Modificar
Estudiante - Motivo de ajuste	+ Añadir ✎ Modificar
Motivos de ajuste	+ Añadir ✎ Modificar
Situaciones de asignaturas	+ Añadir ✎ Modificar

Autenticación y autorización	
Grupos	+ Añadir ✎ Modificar
Usuarios	+ Añadir ✎ Modificar

Persona	
Carreras	+ Añadir ✎ Modificar
Categorías docentes	+ Añadir ✎ Modificar
Departamentos	+ Añadir ✎ Modificar
Estudiantes	+ Añadir ✎ Modificar
Etnias	+ Añadir ✎ Modificar
Facultades	+ Añadir ✎ Modificar
Grados científicos	+ Añadir ✎ Modificar
Municipios	+ Añadir ✎ Modificar
Nacionalidades	+ Añadir ✎ Modificar
Países	+ Añadir ✎ Modificar
Provincias	+ Añadir ✎ Modificar

Acciones recientes

Mis acciones

[✎](#) Abel González Mondéjar Abel González Mondéjar (Ingeniería Informática (Facultad de Informática) UNAH Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011])
Aprobación de ajuste

[✎](#) Abel González Mondéjar Abel González Mondéjar (Ingeniería Informática (Facultad de Informática) UNAH Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011])
Aprobación de ajuste

[✎](#) Abel González Mondéjar Abel González Mondéjar (Ingeniería Informática (Facultad de Informática) UNAH Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011])
Aprobación de ajuste

[✎](#) Abel González Mondéjar Abel González Mondéjar (Ingeniería Informática (Facultad de Informática) UNAH Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011])
Aprobación de ajuste

[✎](#) Abel González Mondéjar (Ingeniería Informática (Facultad de Informática) UNAH Curso Regular Diurno (CRD) Plan D [2010-2011])
(Pendiente) Optativa VIII - 5to año / Primer semestre (Ingeniería Informát
Ajuste de asignaturas

En el caso del grupo “Secretaria Docente” y “Administrador del sistema” podrán, por ejemplo, editar las asignaturas de la aplicación.

Escoja Asignatura a modificar

[Añadir Asignatura](#) +

Filtro				
Por Activo				
Todo				
Sí				
No				

Q <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/>				
Acción: <input type="text"/> <input type="button" value="Ir"/> seleccionados 0 de 94				
<input type="checkbox"/>	Pk	Nombre	Abreviatura	Activo
<input type="checkbox"/>	2	Algebra Lineal		✓
<input type="checkbox"/>	85	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial		✓
<input type="checkbox"/>	70	Apreciación de la Cultura Cubana		✓
<input type="checkbox"/>	25	Arquitectura de Computadoras		✓
<input type="checkbox"/>	26	Base de Datos		✓
<input type="checkbox"/>	69	Base de Datos Avanzadas		✓
<input type="checkbox"/>	81	Comercio Electrónico		✓
<input type="checkbox"/>	56	Componente Profesional		✓
<input type="checkbox"/>	43	Componente Profesional del Trabajo de Curso de Ingeniería de Software I		✓
<input type="checkbox"/>	58	Componente Profesional del Trabajo de Curso de Ingeniería de Software II		✓
<input type="checkbox"/>	67	Componente Profesional del Trabajo de Curso de Ingeniería de Software III		✓
<input type="checkbox"/>	62	Componente Profesional del Trabajo de Curso de Seminario Profesional		✓
<input type="checkbox"/>	29	Defensa Nacional		✓
<input type="checkbox"/>	83	Desarrollo Ágil I		✓
<input type="checkbox"/>	91	Desarrollo Ágil II		✓
<input type="checkbox"/>	79	Diseño de Interfaces		✓
<input type="checkbox"/>	76	Diseño Gráfico por Computadoras		✓
<input type="checkbox"/>	13	Diseño y Programación Orientada a Objetos		✓

Conclusiones

Con el presente manual se ha explicado el funcionamiento básico de la aplicación. En futuras versiones se tendrán en cuenta las opiniones de los usuarios con vista a obtener un producto que lo satisfaga en su totalidad.