

**DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS****Fecha:** <24 agosto 2018>**Versión:** <1.0 >**Responsables:** <Luisa Antolinez, Lina Castro, Julian Nova>**ÍNDICE**

<b>1</b>	<b>SISTEMA A CONSTRUIR:</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>USUARIOS:</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:</b> .....	<b>4</b>

## 1 SISTEMA A CONSTRUIR:

Es un sistema de aplicación web el cual va a colaborar a la FESAD de la UPTC para brindar un mejor servicio a sus usuarios en el manejo de horarios, profesores y salones, adicionalmente en mejorar los procesos que ellos tienen.

Las principales funcionalidades que se presentan en el proyecto son:

Requisitos funcionales

- Autenticar usuarios: los usuarios deben identificarse para acceder al sistema.
- usuarios: el sistema debe permitir crear, consultar, modificar y eliminar usuarios.
- horario: el sistema debe permitir crear, consultar, modificar y eliminar servicios.
- Profesores: el sistema debe permitir crear, consultar, modificar y eliminar profesores.
- Salones: el sistema debe permitir crear, consultar, modificar y eliminar salones y asignarlos.
- Reportes: el sistema debe permitir hacer reportes

Requisitos no funcionales

- Persistencia: la aplicación será empleada en base de datos en Oracle
- Tecnología: la aplicación será hecha en aplicación web en python
- Nivel de usuario: garantiza el acceso a la información de acuerdo al nivel

## 2 USUARIOS:

Tipo Usuario	Descripción
Administrador	Es el encargado de estar pendiente en que el programa funcione bien, y es el que maneja la base de datos y está actualizando.
Usuario	Es el encargado de introducir la información

## 3 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:

<b>Identificación del requisito</b>	RF01
<b>Nombre del requisito</b>	Gestionar Usuarios
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá el registro, consulta y eliminar usuarios y la interacción con la interfaz de servicios a nuevos usuarios.
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RF02
<b>Nombre del requisito</b>	Autenticar usuarios
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá a los usuarios previamente registrados, ingresar al sistema a través de una cuenta de usuario.

<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RF04
<b>Nombre del requisito</b>	Actualizar datos
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá al usuario, actualizar sus datos personales cada vez que se requiera.
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Media

<b>Identificación del requisito</b>	RF05
<b>Nombre del requisito</b>	Gestionar Profesores
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá al usuario agregar, eliminar, actualizar y consultar profesores
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RF06
<b>Nombre del requisito</b>	Gestionar Salones
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá al usuario agregar, eliminar, actualizar y consultar Salones
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RF07
<b>Nombre del requisito</b>	Generar Horarios
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá a los usuarios crear horarios con la información de profesores y salones además de los cursos.

<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RF08
<b>Nombre del requisito</b>	Gestionar cursos
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá al usuario agregar, eliminar, actualizar y consultar cursos
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RF09
<b>Nombre del requisito</b>	Generar reportes
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema permitirá al usuario generar reportes con la información solicitada
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

#### 4 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:

<b>Identificación del requisito</b>	RNF01
<b>Nombre del requisito</b>	Nivel de usuario
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema validará el nivel de sesión del usuario que acaba de ingresar. Permitiendo diferenciar de un usuario final a un administrador, discriminados de la siguiente manera: nivel 1: Administrador nivel 2: Usuario
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RNF02
<b>Nombre del requisito</b>	Validación de campos
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema debe no dejar a un usuario llenar

	formularios con campos vacíos, o errores en sintaxis.
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RNF03
<b>Nombre del requisito</b>	Disponibilidad
<b>Descripción del requisito</b>	En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

<b>Identificación del requisito</b>	RNF04
<b>Nombre del requisito</b>	Diseño de la interfaz web
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema tendrá una interfaz agradable a la vista de los usuarios, permitiendo su fácil manejo y trazabilidad
<b>Prioridad del requisito</b>	Media

<b>Identificación del requisito</b>	RNF05
<b>Nombre del requisito</b>	Manual del programador
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
<b>Prioridad del requisito</b>	Media

## 5 ANEXOS:

		UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA											
		FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA- CREAD-SOGAMOSO											
LICENCIATURA PLAN 1000 SOGAMOSO		10 SEMESTRES	II.SEM2018			AGOSTO	SEPTIEMBRE			OCTUBRE		NOVIEMBRE	
SEMES..	ASIGNATURA	DOCENTE	TELÉFONO	HORA	SALÓN	18	1	15	29	20	3	17	24
IV SEMESTRE	ETICA Y POLITICA	LILIA.B. AGUDELO	3002413602	7-8:30	11	x	x	x		x	x	x	x
	PROYECTO PEDAGOGICO. INV. III.	LAURA. M. JIMENEZ	3123459654	8:30-10:00	11	x	x	x		x	x	x	x
	SEMINARIO INVESTIGACION I	RUBY ESPEJO	3106283153	10 - 11:30	11	x	x	x	X	x	x	x	x
	ELECTIVA INTERDISCIPLINAR III . ADAPATACIONES CURRICULARES	LAURA. M. JIMENEZ	3123459654	11:30-1:00	11	x	x	x	X	x	x	x	x
V. SEMESTRE	EDUCACION EN SALUD	NANCY PULIDO	3124984974	2:00-3:30	11	x	x	x	X	x	x	x	x
	EVALUACION Y ORIENTACION ESCOLAR	LAURA. M. JIMENEZ	3123459654	7-8:30	12	x	x	x	X	x	x	x	x
	SOCIOHUMANISTICA II	LILIA.B. AGUDELO	3002413602	8:30-10	12	x	x	x	X	x	x	x	x
	ELECTIVA INTERDISICIPLINAR IV ARTICULACION FAMILIAR	LAURA. M. JIMENEZ	3123459654	10 - 11:30	12	x	x	x	X	x	x	x	x
VI. SEMESTRE	FUNDAM. Y DIDAC. TECNOLOGIA E INFORM.	NELSON GUERRERO	3138836403	11:30-1:00	SALA INF. I.	x	x	x	X	x	x	x	x
	PROYECTO PEDAGOGICO INVESTG. IV	LAURA. M. JIMENEZ	3123459654	2:00-3:30		x	x	x	X	x	x	x	x
	FUND. ENSEÑANZA LENGUA CASTELLANA	NELLY ESTELA PARDO	3133343739	7-8:30	13	x	x	x	X	x	x	x	x
	FUNDAMENTOS ENSEÑANZA INGLES	NELSY SUSANA PAEZ	3202218081	8:30-10	13	x	x	x	X	x	x	x	x
	FUNDAMENTOS ENSEÑANZA MATEMATICAS	JOSE WEYMAR GONZALEZ	3204317681	10 - 11:30	13	x	x	x	X	x	x	x	x
	FUND. Y DIDACTICA CIENCIAS NATURALES	NANCY PULIDO	3124984974	11:30-1:00	13	x	x	x	X	x	x	x	x

**Ilustración 1- Informacion licenciatura**

				UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA												
				FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA . CREAD-SOGAMOSO												
		TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES				II. 2018			AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
		ASIGNATURA	DOCENTE	TELÉFONO	SALÓN	EST.	HORA	11	25	8	22	13	27	10	24	
		I. INTERPRETACION DE PLANOS Y AUTOCAD	ROCIO FERES	3162727600	SALA INFORMATICA.I		7-8:30	X	X	X	X	X	X	X	X	
		I. INFORMATICA BASICA	MARIA NELBA MONROY		SALA INFORMATICA.I		8:30-10	X	X	X	X	X	X	X	X	
		I. ORIENTACION VOCACIONAL	JESSICA MILLAN		SALA INFORMATICA.I		10-11:30	X	X	X	X	X	X	X	X	
		I. INDUCC. SECTOR DE LA CONSTRUCCION	NIDIA INFANTE		SALA INFORMATICA.I		11:30-1:00	X	X	X	X	X	X	X	X	
		I. LOGICA Y TECNICAS DE PENSAMIENTO	MARÍA.R. GARCIA	3013374141	16	13	2:00-3:30	X	X	X	X	X	X	X	X	
		I.METODOS DE ESTUDIO	YEIMY JHOANA RAMIREZ		16		4:00-5:00	X	X	X	X	X	X	X	X	
		I. CATEDRA UPETECISTA					VIRTUAL	X	X	X	X	X	X	X	X	
II. SEMESTRE		II. CALCULO DIFERENCIAL	MARÍA.R. GARCIA		5	19	7-8:30	X	X	X	X	X	X	X	X	
		II. MECANICA DE SUELOS	RAMON MANRIQUE	3114600860	5	21	8:30-10	X	X	X	X	X	X	X	X	
		II. PROCESOS DE PENSAMIENTO	MARÍA.R. GARCIA	3212444747	5	13	10-11	X	X	X	X	X	X	X	X	
		II INTRODUCCION INVESTIGACION	RUTH ACEVEDO		5		11:00-12:00	X	X	X	X	X	X	X	X	
		II. TOPOGRAFIA Y TRAZADO	RUTH ACEVEDO	3105728663	5		1-3	X	X	X	X	X	X	X	X	
III. SEMESTRE		II. ELECTIVA DISCIPLINAR I	RAMON MANRIQUE	3114600860	5	20	3-4:30	X	X	X	X	X	X	X	X	
		III. ELECTIVA PROFUNDIZACION I	RAMON MANRIQUE	3114600860	6	21	7-8:30	X	X	X	X	X	X	X	X	
		III. PLANEACION ORGANIZACIONAL.	ROCIO FERES	3162727600	6	18	8:30-10	X	X	X	X	X	X	X	X	
		III. MEZCLA Y CONSTRUCCIONES 1 Y 2 NIV.	RAMON MANRIQUE	3114600860	6	20	10-11:30	X	X	X	X	X	X	X	X	
		III. ACCION ORGANIZACIONAL	ROCIO FERES	3162727600	6		11:30-1:00	X	X	X	X	X	X	X	X	

**Ilustración 2 informacion tecnologia obras civiles**

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA					FESAD									
FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA														
MA: TECNOLOGÍA EN GERENCIA DE FARMACIA SOGAMOSO II.SEM 2018														
	DOCENTE	TELEF.	SALON	HORA	AGOSTO	SEPTIEMBRE			OCTUBRE	NOVIEMBRE			DICIEMBRE	
					18	1	15	29	20	3	17		1	
INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	JOSE. M. BELTRAN	3124236282	4	7-8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BIOLOGIA	DIEGO ALARCON	3212177430	4	8-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CATEDRA UPETECISTA	CENAYDA BARRERA	3125233135	4	9-10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
COMPETENCIAS COMUNICATIVAS Y METODOS DE ESTUDIO	CENAYDA BARRERA	3125233135	4	10-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INFORMATICA. I	ISAURA ROJAS	3114941719	SALA INFORMATICA. 01	11-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BIOESTADISTICA	SANDRA ANTOLINEZ	3204057803		12-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IDIOMA EXTRANJERA	CARMENZA SAAVEDRA	3132910933	5	7-8	X		X		X		X			
ETICA	CENAYDA BARRERA	3125233135	5	8-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EMPRENDERISMO	JOSE. M. BELTRAN	3124236282	5	9-10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MICROBIOLOGIA	MARIA EMPERATRIZ NIÑO	3114760252	5	11-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MORFOFISIOLOGIA	DIEGO ALARCON	3212177430	5	12-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
QUIMICA GENERAL	DIEGO ALARCON	3212177430	5	1-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HUMANIDADES	CENAYDA BARRERA	3125233135	6	7-8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IDIOMA EXTRANJERO II	CARMENZA SAAVEDRA	3132910933	6	8-9	X		X		X		X			

### Ilustración 3 tecnología en gerencia de farmacia

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA					FESAD									
FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA CREAD-SOGAMOSO														
TÉCNICO PROFESIONAL EN PROCESOS COMERCIALES Y FINANCIEROS. TECNOLOGÍA GESTIÓN COMERCIAL Y FINANCIERA Y ADMON COMERCIAL Y FINANCIERA														
	ASIGNATURAS	DOCENTE	CELULAR	HORA	SALÓN	SEGUNDO SEMESTRE 2018								
						AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	11	8	13	10	
PRIMER SEMESTRE	COMP. COMUNICATIVAS	ANDREA MUÑOZ	3202729254	7-8:30	16	28	X	X	X	X				
	INTRODUCC. ADMINISTRACIÓN	JHENY SANCHEZ	3208102350	8:30-10:00	16	28	X	X	X	X				
	CATEDRA UNIV. Y ENTORNO	CENAYDA BARRERA	3125233135	10-11:30	16	28	X	X	X	X				
	CONTABILIDAD BÁSICA	DIANA CATHERINE MARTINEZ	3164660354	11:30-1:00	16	28	X	X	X	X				
	TIC. Y AMB. DE APRENDIZAJE	ISAURA ROJAS	3114941719	2:00-3:30	SALA INF. 2	28	X	X	X	X				
SEGUNDO SEMESTRE	MATEMÁTICAS	CESAR RIAÑO	3138303913	7-8:30	15	19	X	X	X	X				
	COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS Y DE DISEÑO DE PROYECTOS	LUZ MARINA BAYONA	3143846460	8:30-10:00	15	19	X	X	X	X				
	COMPETENCIAS SOCIOHUMANÍSTICAS	LUZ MARINA BAYONA	3143846460	10-11:30	15	19	X	X	X	X				
	FUNDAMENTOS DE MERCADEREO	JOSE MIGUEL BELTRAN	3124236282	11:30-1:00	15	19	X	X	X	X				
	CONTABILIDAD FINANCIERA	CLAUDIA MONTES	3108142028	3:30-5:00	15	19	X	X	X	X				
TERCER SEMESTRE	ETICA Y POLITICA	CENAYDA BARRERA	3125233135	7:00-8:30	14		X	X	X	X				
	LEGISLACIÓN LABORAL	OMAR MORALES	3124409384	8:30-10:00	14	28	X	X	X	X				
	ESTADÍSTICA	CESAR RIAÑO	3138303913	10:00-11:30	14	28	X	X	X	X				
	COSTOS	LUCILA PARRA	3165252699	2:00-3:30	14	27	X	X	X	X				
	TECNICAS DE VENTAS	JUDY MEDINA	3005789566	3:30-5:00	14	26	X	X	X	X				

### Ilustración 4 técnico en procesos comerciales y financieros

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA					FESAD									
FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA CREAD-SOGAMOSO														
TÉCNICA PROFESIONAL. EN SERV. SALUD. TECNOLOGIA EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE SERVICIOS DE SALUD. ADMON DE SERVICIOS DE SALUD CREAD-SOGAMOSO														
	ASIGNATURAS	DOCENTES	CELULAR	HORA	SALON	ESTUDIANTES	FECHA DE TUTORIAS							
							AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	11	8	13	10
PRIMER SEMESTRE	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS Y DE ESTUDIO	ANDREA MUÑOZ	3202729254	7:00-8:30	16	9	X	X	X	X	X			
	CATEDRA UNIVERSIDAD Y ENTORNO	ANDREA MUÑOZ	3202729254	8:30-10:00	10	9	X	X	X	X	X			
	SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL	OMAR MORALES	3124409384	10:00-11:00	10	9	X	X	X	X	X			
	MATEMÁTICAS	CESAR RIAÑO	3138303913	11:30-1:00	10	10	X	X	X	X	X			
	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	JHENY SANCHEZ	3208102350	2:00-3:30	10		X	X	X	X	X			
SEGUNDO SEMESTRE	FUNDAMENTOS DE MERCADEREO	MARTHA RUEDA	3125519386	7:00-8:30	24	16	X	X	X	X	X			
	COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS Y DISEÑO DE PROYECTOS	LAURA VASQUEZ	3124155213	10:00-11:30	24	16	X	X	X	X	X			
	CONTABILIDAD BÁSICA	DIANA MARTINEZ	3164660354	2:00-3:30	24	16	X	X	X	X	X			
	TICS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE	ISAURA ROJAS	3114941719	3:30-5:00	SALA DE INFORMATICA. 02	16	X	X	X	X	X			
	EMPRENDERISMO Y CREACIÓN DE EMPRESAS	NANCY M. INFANTE	3103034952	8:30-10:00	9	12	X	X	X	X	X			
TERCER SEMESTRE	CONTABILIDAD FINANCIERA	DIANA MARTINEZ	3164660354	10:00-11:30	9	12	X	X	X	X	X			
	ETICA Y POLITICA	ANDREA MUÑOZ	3202729254	11:30-1:00	9	11	X	X	X	X	X			
	COSTOS EN SALUD	FABIO AMEZQUITA	3115123718	2:00-3:30	9	12	X	X	X	X	X			
	ATENCIÓN PRIMARIA Y PROMOCIÓN EN SALUD	NANCY M. INFANTE	3143074080	3:30-5:00	9	12	X	X	X	X	X			

### Ilustración 5 técnico profesional en servicios de salud