



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -  
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

*Booklets*



**RENIECYT**

Registro Nacional de Instituciones  
y Empresas Científicas y Tecnológicas

2015-20795

**CONACYT**

LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar  
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

# Title: Módulo de Administración para la Comparativa SAT – UPFIM

**Author:** Susana Leticia SOTO FERNÁNDEZ

**Editorial label ECORFAN:** 607-8324  
**BCIERMIMI Control Number:** 2017-02  
**BCIERMIMI Classification (2017):** 270917-0201

**Pages:** 15  
**Mail:** [ssoto@upfim.edu.mx](mailto:ssoto@upfim.edu.mx)  
**RNA:** 03-2010-032610115700-14

**ECORFAN-México, S.C.**  
244 – 2 Itzopan Street  
La Florida, Ecatepec Municipality  
Mexico State, 55120 Zipcode  
Phone: +52 1 55 6159 2296  
Skype: ecorfan-mexico.s.c.  
E-mail: [contacto@ecorfan.org](mailto:contacto@ecorfan.org)  
Facebook: ECORFAN-México S. C.

**Twitter:** @EcorfanC

[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

### Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
<b>Peru</b>	<b>Spain</b>	<b>Cuba</b>	<b>Haití</b>
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

## PROBLEMA

El personal del Departamento de Recursos Humanos realizaba la comparación de manera manual uno por uno para identificar la coincidencia entre los archivos de timbrado de nómina en formato de Excel, generados por el SAT y la UPFIM; a la institución le llevó 6 meses realizar este proceso, de todo un año fiscal, es de ahí que surge la necesidad de desarrollar el Módulo de Administración para realizar la Comparativa: los registros que existen en la SAT pero que no existen en UPFIM y viceversa,

## Objetivo general de estudio

Implementar en el Departamento de Recursos Humanos, el Módulo de Administración para realizar la Comparativa de los timbrados de nómina que están en SAT, pero que no existen en UPFIM y viceversa.

## Objetivos específicos

Diseñar el modelo de gestión del Módulo

Modelar y Desarrollar la base de datos

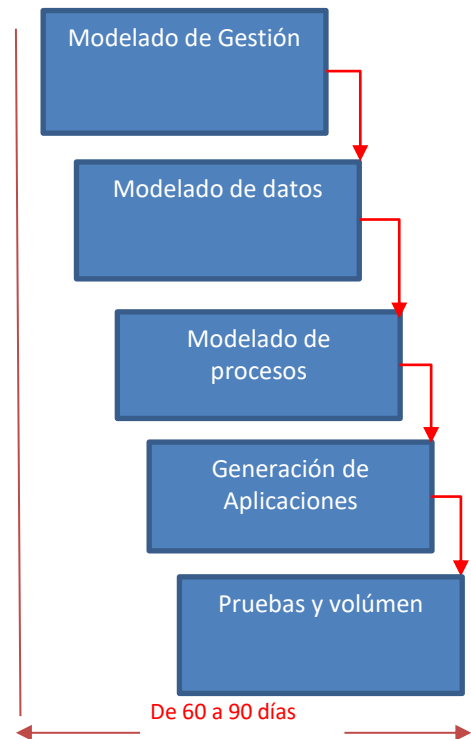
Diseñar y codificar las interfaces de usuario

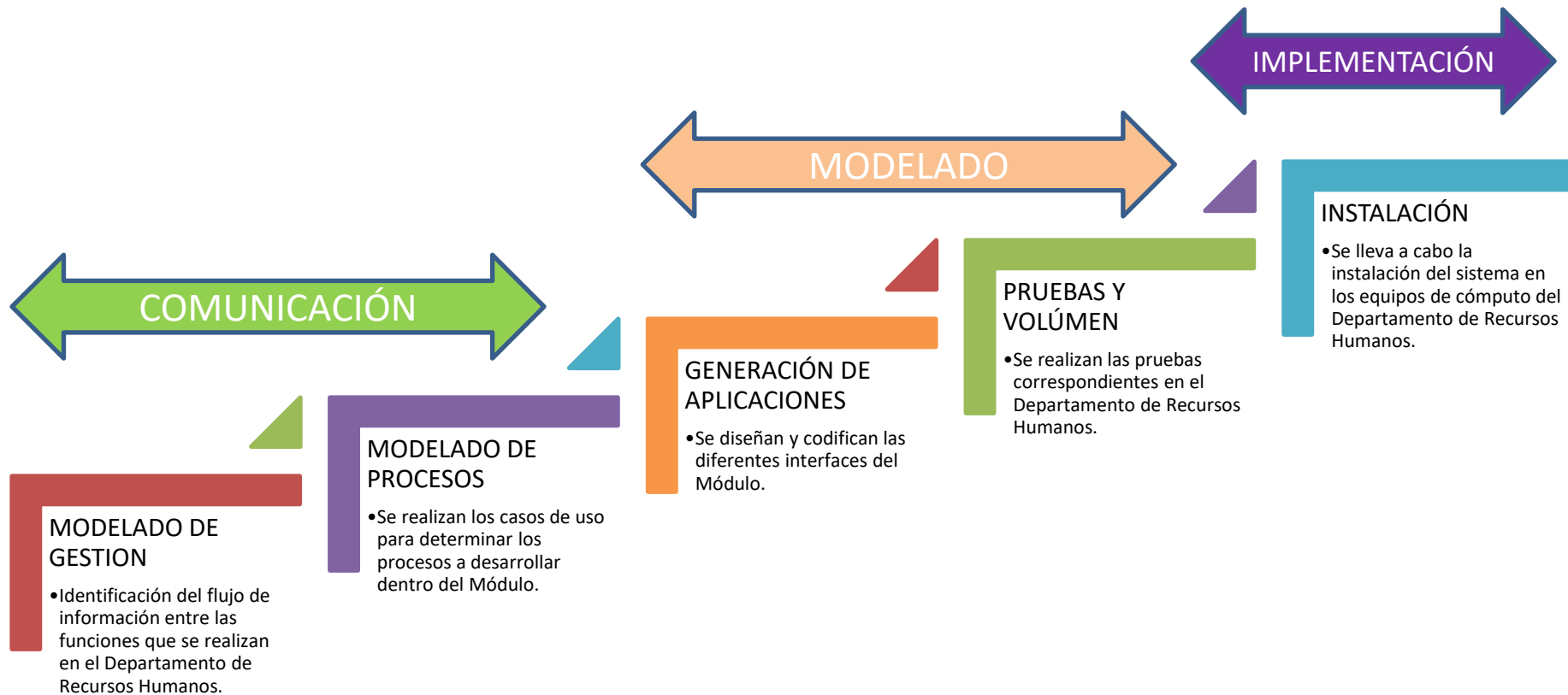
Realizar pruebas del Módulo

Hacer las correcciones de las posibles fallas del sistema.

# Metodología

## Modelo de Desarrollo Rápido de Aplicaciones







UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
FRANCISCO I. MADERO

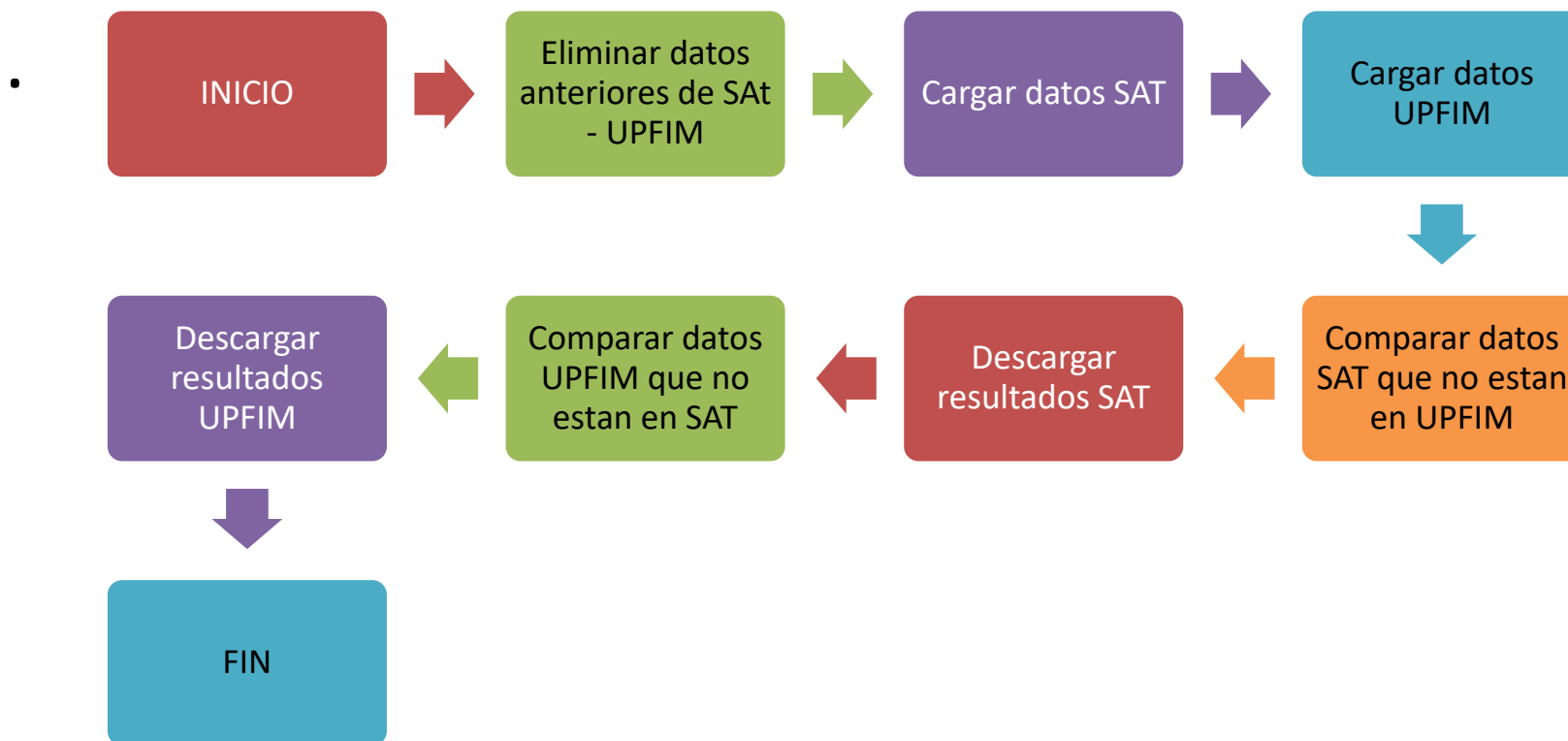
# SISTEMA



Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,  
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática

2017

# Módulo de Administración para la Comparativa SAT – UPFIM.



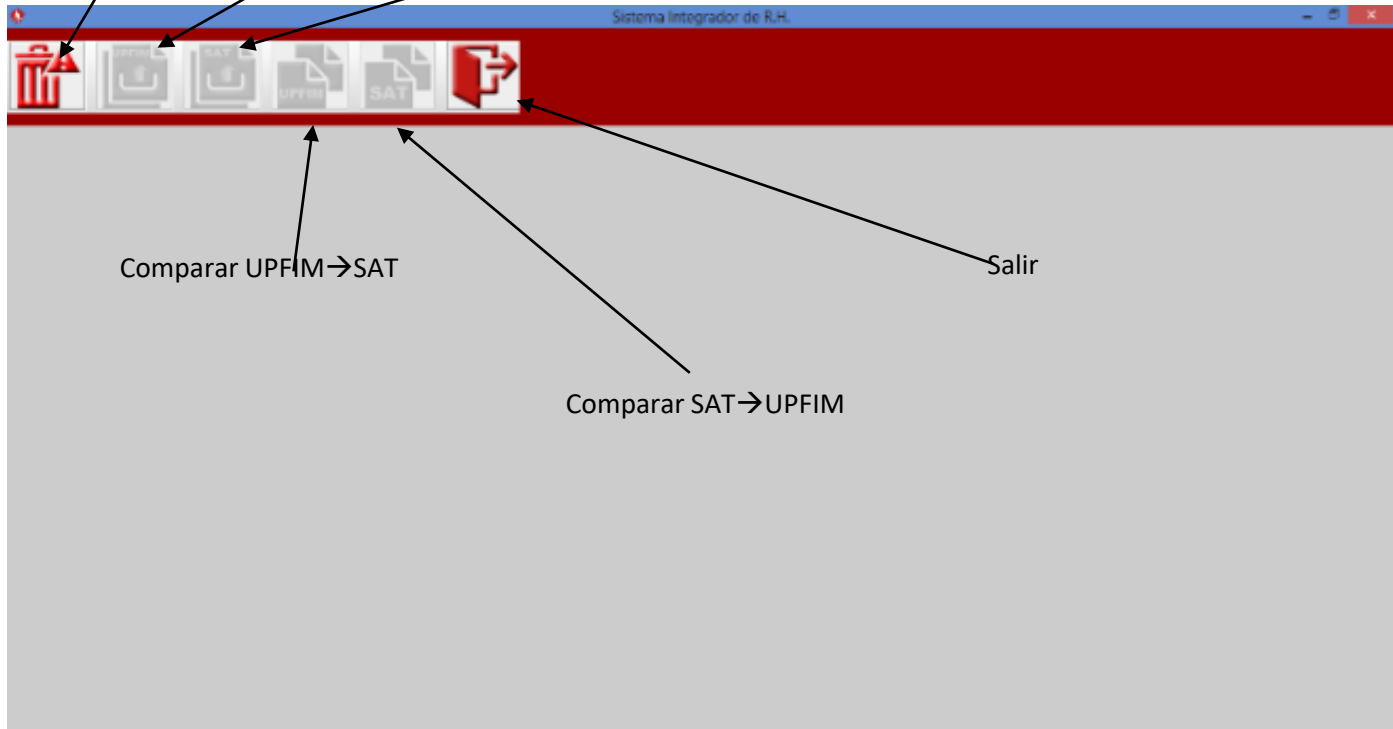


# Interfaz de inicio

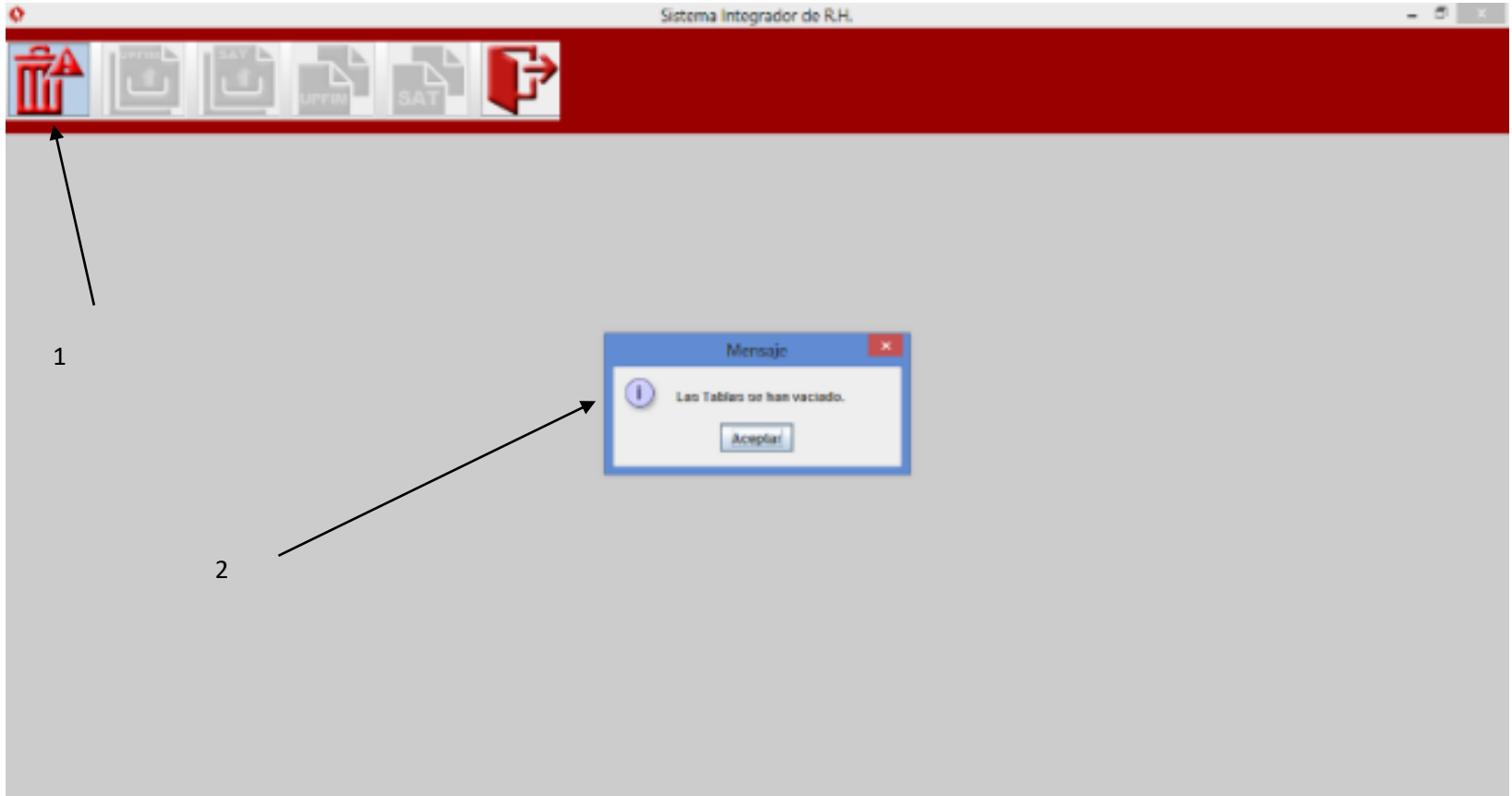
Vaciar Datos

Subir Datos UPFIM

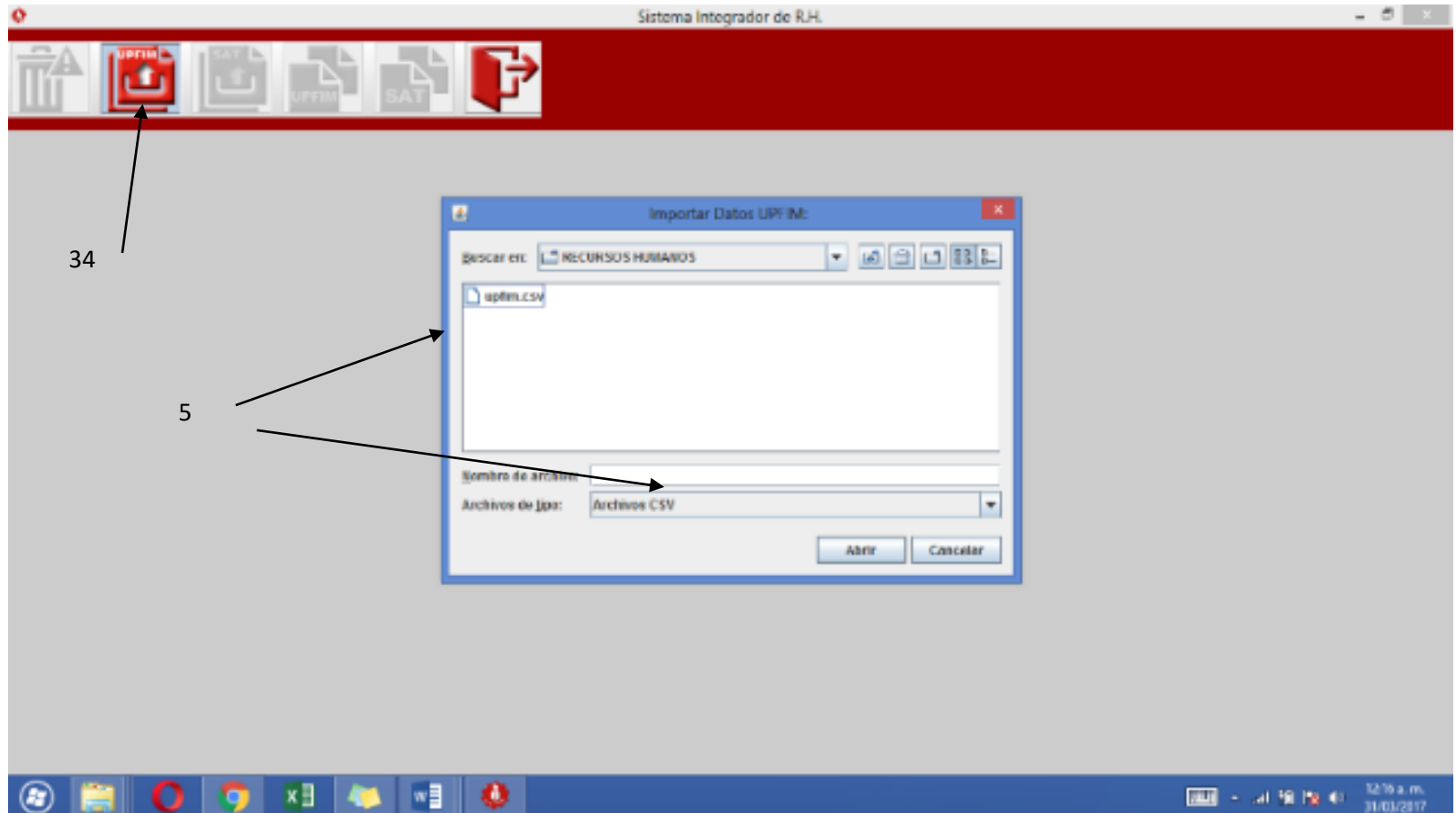
Subir Datos SAT



# Eliminación de archivos



# Cargar archivos de SAT y UPFIM



# Comparación de archivos




Comparar Datos de UPFIM en  
SAT

Comparar Datos de SAT en  
UPFIM

# Resultados de la comparación

UPFIM-->>SAT

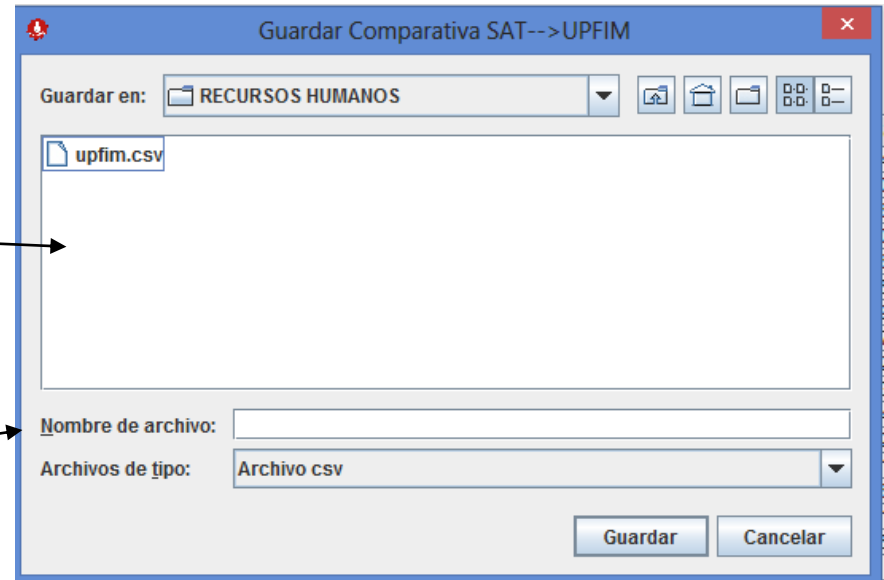


Folio H	UUID	Código	1	Nombre del E...	RFC del Empl...	Subtotal	Descuento	Retención	Total CFDI	Neto
1	013037E4-75...	142	1	Gómez Ramo...	GORM810819...	6592.05	-	860.8	5731.25	5731.25
4	041D3099-2C...	97	1	Ruiz García N...	RUGN750929...	3423.45	-	268.43	3155.02	3155.02
8	0A21BB9B-1F...	139	1	Noguez Estra...	NOEJ720308...	8500.05	1185	1268.35	6046.7	6046.7
9	0A8A8FCB-F2...	193	1	San Juan Bau...	SABJ870312...	3423.45	313	268.43	2842.02	2842.02
10	0C38F7E7-6F...	243	1	Arteaga Martin...	AEML850522I...	3679.95	-	297.82	3382.13	3382.13
11	0E37EB99-D...	197	1	Mariño Pérez ...	MAPF851108...	2880	80	209.3	2590.7	2590.7
13	0F6C33E6-64...	248	1	Castañeda Al...	CAAV860723...	2880	-	209.3	2670.7	2670.7
14	0F976977-6E...	118	1	Juárez Mirand...	JUMJ830811...	4800	-	487.7	4312.3	4312.3
15	10D83594-83...	135	1	Dominguez S...	DOSJ790311...	8500.05	-	1268.35	7231.7	7231.7
16	1159DD72-88...	4	1	Sanchez Vela...	SAVA550713...	2835	-	204.41	2630.59	2630.59
17	117DBAB4-C...	3	1	Angeles Hern...	AEHH690904...	17822.85	-	3531.51	14291.34	14291.34
18	14151271-97...	23	1	Curiel Carras...	CUCE800927...	6107.55	1605	1973.14	2529.41	2529.41
19	149132BF-B1...	178	1	Acosta Acosta...	AOAA841229...	4000.05	80	349.04	3571.01	3571.01
20	14BF4381-90...	155	1	Baltazar Hern...	BAHM800904...	4639.95	686	459.02	3494.93	3494.93
21	14CEC281-1...	103	1	Percastegui M...	PEMP750519...	1920	-	111.91	1808.09	1808.09
22	151CA63E-E1...	232	1	Sanchez Garc...	SAGM801218...	3199.95	320	244.11	2635.84	2635.84
23	162A2C64-5E...	134	1	Rodriguez Ort...	ROOA720518...	8500.05	-	1268.35	7231.7	7231.7
24	182A7E3A-00...	73	1	Martínez Cruz ...	MACF800416...	4639.95	-	459.02	4180.93	4180.93
25	182BA027-AA...	25	1	Arteaga Martin...	AEMK790601...	6107.55	-	757.31	5350.24	5350.24

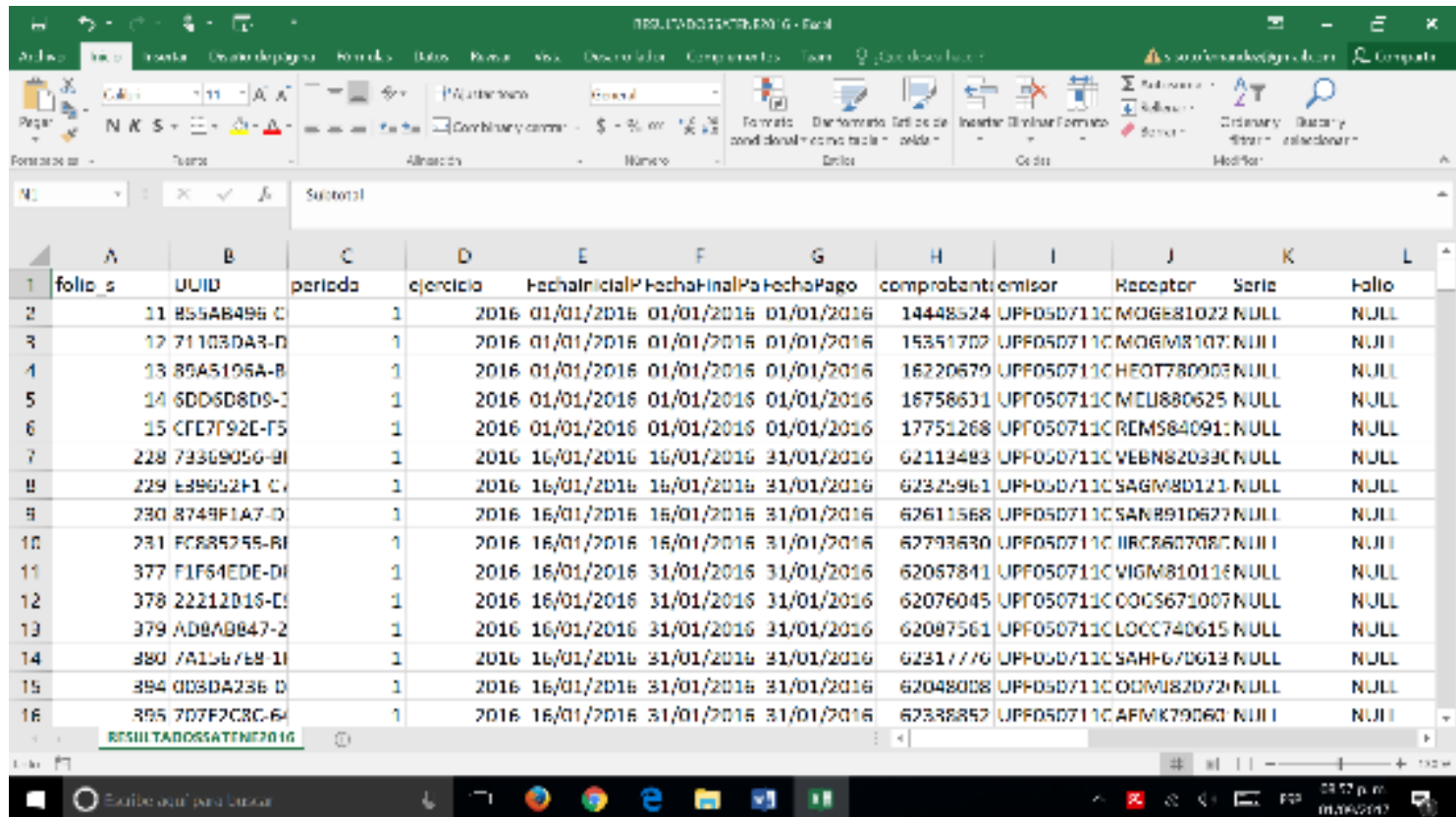
# Descarga de resultados

Ruta

Nombre



# Resultados



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	folio_s	UUID	periodo	ejercicio	FechaInicial	FechaFinal	FechaPago	comprobante	emisor	Receptor	Serie	Folio
2	11	855AB498-C	1	2016	01/01/2016	01/01/2016	01/01/2016	14448524	UPF050711C	MOGES1022	NULL	NULL
3	12	71103DA3-D	1	2016	01/01/2016	01/01/2016	01/01/2016	15351707	UPF050711C	MOGMS107	NULL	NULL
4	13	89A5196A-B	1	2016	01/01/2016	01/01/2016	01/01/2016	16220679	UPF050711C	CHEGT780003	NULL	NULL
5	14	6DD6D8D9-1	1	2016	01/01/2016	01/01/2016	01/01/2016	16758631	UPF050711C	MEU880625	NULL	NULL
6	15	CFE7F92E-F5	1	2016	01/01/2016	01/01/2016	01/01/2016	17751268	UPF050711C	REMS64091	NULL	NULL
7	228	73369056-8F	1	2016	16/01/2016	16/01/2016	31/01/2016	62113483	UPF050711C	VEBNS2039C	NULL	NULL
8	229	E99652F1-C7	1	2016	16/01/2016	16/01/2016	31/01/2016	62325961	UPF050711C	SAGM8D121	NULL	NULL
9	230	8749F1A7-D	1	2016	16/01/2016	16/01/2016	31/01/2016	62611568	UPF050711C	SANB91D677	NULL	NULL
10	231	FC885755-8E	1	2016	16/01/2016	16/01/2016	31/01/2016	62793630	UPF050711C	IIRC60708C	NULL	NULL
11	377	F1F64EDE-DE	1	2016	16/01/2016	31/01/2016	31/01/2016	62067841	UPF050711C	VIGM81011E	NULL	NULL
12	378	22212D16-CF	1	2016	16/01/2016	31/01/2016	31/01/2016	62076045	UPF050711C	COCS672007	NULL	NULL
13	379	ADB8A9847-2	1	2016	16/01/2016	31/01/2016	31/01/2016	62087561	UPF050711C	LOCC740615	NULL	NULL
14	380	/A1567E8-1E	1	2016	16/01/2016	31/01/2016	31/01/2016	62317776	UPF050711C	SAHF67D613	NULL	NULL
15	394	003DA236-D	1	2016	16/01/2016	31/01/2016	31/01/2016	62048008	UPF050711C	ODM82D72	NULL	NULL
16	395	7D7F7C8C-64	1	2016	16/01/2016	31/01/2016	31/01/2016	62338857	UPF050711C	AFMK79D60	NULL	NULL

## Trabajos futuros

- Este Módulo formará parte del Sistema Integral de Recursos Humanos, el cual pretende administrar los expedientes y generar los contratos de todos y cada uno de los trabajadores de la institución.





**ECORFAN®**

**© ECORFAN-Mexico, S.C.**

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)