

FitoSmart: Plataforma tecnológica de fitomonitorizacion de cultivo hidropónico utilizando Cómputo Sensible al Contexto y técnicas de Inteligencia Artificial.



**Proyecto: Proinnova 252233** 

Kubeet S. de R.L. de C.V.

#### **GENERALIDAD**

Los resultados y beneficios esperados al establecer la propiedad intelectual del proyecto: "FitoSmart; Plataforma tecnológica de fitomonitorización de cultivo hidropónico utilizando Cómputo Sensible al Contexto y técnicas de Inteligencia Artificial" contempla los siguientes aspectos:

- ✓ Alcanzar una fortaleza solida de competitividad, correspondiente a la mejora de servicios y productos
- ✓ Promover el desarrollo científico y tecnológico, traducido en productos y servicios de calidad y vanguardia
- ✓ Adquirir la fortaleza en el sector de ingeniería de software, promoviendo los sectores en desarrollo y producción para una continuidad dentro del ámbito empresarial conforme al marco legal

## Estrategia de Protección de Propiedad Intelectual

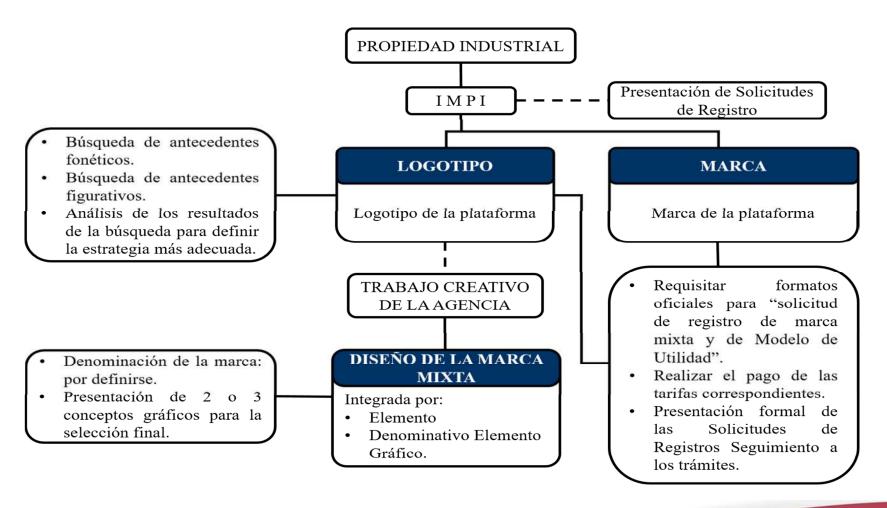
Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial – IMPI

• Registro de marca "FitoApp"

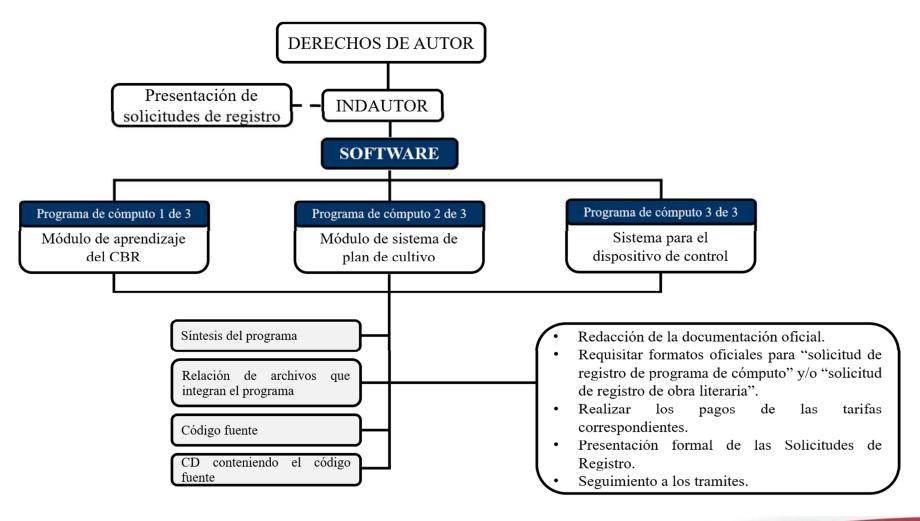
#### Instituto Nacional de los Derechos de Autor – INDAUTOR

- Obra literaria: Manual de Usuario\_appweb
- Programa de cómputo: Módulo de aprendizaje del CBR
- Programa de cómputo: Módulo de Plan de Cultivo
- Programa de cómputo: Modulo Concentrador y Procesador
- Programa de cómputo: Dispositivo de control.

### PROPIEDAD INDUSTRIAL



## PROTECCIÓN DE DERECHOS DE AUTOR



# Relación de folios de registro de la estrategia de Propiedad Intelectual

REC	SISTRO	FOLIO		
•	REGISTRO DE MARCA "FitoApp"	EXPEDIENTE: 2136397		
•	OBRA LITERARIA: MANUAL USUARIO_APPWEB	03-2018-121812142800-01		
•	PROGRAMA DE CÓMPUTO: MÓDULO DE APRENDIZAJE DEL CBR.	03-2018-121812192300-01		
•	PROGRAMA DE CÓMPUTO: MÓDULO DE SISTEMA DE PLAN DE CULTIVO.	03-2018-121812200300-01		
•	PROGRAMA DE CÓMPUTO: MÓDULO CONCENTRADOR Y PROCESADOR.	03-2018-121812205300-01		
•	PROGRAMA DE CÓMPUTO: DISPOSITIVO DE CONTROL.	03-2018-121812171200-01		

#### **REGISTRO DE MARCA MIXTA "FITOSMART"**



## gob mx

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

# INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA SOLICITUD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN DE SIGNOS DISTINTIVOS.

Registro de Marca, Aviso Comercial o Publicación de Nombre Comercial

Fech	a de s	olicitud de	l trám	ite	
28	/	11	1	2018	
DD		MM		AAAA	

#### Datos generales del o de los solicitante(s)

	Personas físicas
CURP (opcional). CE	TA761021HVZNLD05
Nombre(s): ADOL	FO
Primer apellido: 0	CENTENO
Segundo apellido:	TELLEZ
Nacionalidad: ME	XICO
Teléfono (lada, nú	mero, extensión): 2727259428
Correo electrónico	: ADSOFT@LIVE.COM.MX
	Continúa en anexo

Person	nas morales
RFC (optional):	
Denominación o razón social:	
Nacionalidad:	
Teléfono Clada, número, exte	nsión):
Correo electrónico:	
	Continúa en anexo

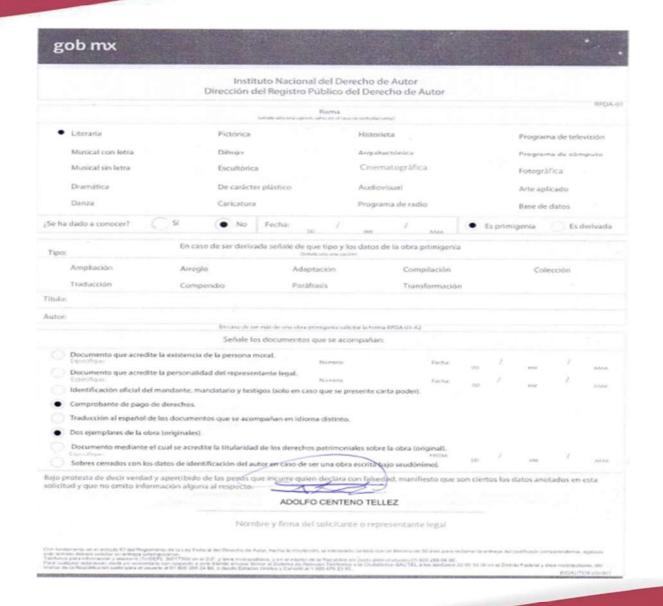
	Domicílio del solicitante	
Código postal: 94740		
Calle: AVENIDA SEBASTIÁN LERDO DE TEJADA		
Char ejemplo Avenida mourgentes Sur, Basinvord Ávila Comacho, Caltrato, Corredoux	NO .	
Número exterior: 107	Número interior:	
Colonia: EL AGUILA  Ovr ejemplo Amplición Juánez, Residencial Hádiga, Fraccionamiento, Secciónvetc.)		
Municipio o demarcación territorial:	Localidad:	
MENDOZA		
Entidad federativa: VERACRUZ	Entre calles (opcional):	

	Dates	del signo distintivo	
Signo que soticita			
Milester State Liste A State State States	<ul> <li>Patricación de</li> </ul>	Nombre Comercial	Registro de Marca
	C Registro de A	visa Cornercial	Registro de Morco Colectiva
Fedha de primer uso			
en Minde-	00 NM	AAAA ® No se N	na smarto
42 PLATAFORMA TO CONTEXTO F TÉC CULTIVO HOROM PROMOVENDO A:	NOLÓGICA DE RITOMONIT NICAS DE INTELIGENCIA AR SNECO EN PARTICULAR PER	ORIZACION DE CULTIVE (TITO AL) LA CUAL PERN MITENDO AGLIZAS SU L POTENCIAL GENÉTICO.	
			Curritria en atroxo
Ormanización (15th de para de franca que premis de un resention guard troades Troades	ina, at program per palahnan Minahia	Representación del sig-	**
Clementos sobre los cuales No se solio	to protective.		
CONTRACTOR STATE OF THE STATE O	and the second second		
	Continue en anexo		
Utticación del estable	ckrácena		
Codigo pastali Code			
(ha dente, duminousmente, la Badrock II) la Jana Nämena exterior: Ná	rnero interior		
Codenia	1113 0 1110 101		
Localdan		_ · ·	^
Municipio a demarcación territorial:		l L t	$\alpha \wedge \alpha \alpha$
Crytisigal Redenations		1 1	
Cretre callers toposeuts		1	1 1
Calle postorior (spones):			
Pals.			
Pelipelidad reclareada:			
País (oficina) de origen:		Nómero:	Fedha de presentación
			DO MM AAAA
Nunificato, bajo protenta de decir verduit, q suficientes para lievar a cabo el presente tra	ue los dotos ascetados en cota loste.	safetant san clemas y que,	en caxo de activar como mundaturio, cuento con fucultades
variano, me day per entenuis del trataria	rito que se les dorá a los datos p	serramatos carmentidos en la p	presurete splicitusi.
	Montan - Bor - D.		
ANIDA AGAILAR CRUZ	Hambert y Stenu del		
The second secon		BEVOWHRERMONES+550 8+FZ7OKGV1/mmR2NV	UW755-LJich422bgO7oCBH9RtU7XPrrvrosifebbA8 84V68XAvg4R32b42gA175gLbX2e23c1fAb/757De7
DANIELA AGUILAR CRUZ	Number y Stenu del	BEVOWHRERMONES+550 8+FZ7OKGV1/mmR2NV	rviciv7beg 87C Gg&W9Cp/SkBark5V4C 1rV x8F73Zejeek UWF5C+LJicM4ZzbgO7oCBJf9KsU7X9mmva6N8dA

# OBRA LITERARIA: MANUAL USUARIO\_APPWEB

	RPDA				
Solicitud de R	Registro de Obra				
Homoclave del formato	SEP-INDAMIGR				
RPDA-91	REGISTRO PURITION 03-2018-121812142800-01				
Fecha de publicación del formato en el DOF	Fecha de solicitud del tràmite				
16 02 2016	DO MA AAAA				
instrucciones: deberá liesar a maquina o con letra de molde legible, si	n tachiaduras di eremendaduras				
Datos del autor     Co	autor Seudônimo				
• Datos des autor	account of				
Datos generales	Domicilio particular				
CETA761021HVZNLD05	Código postal 94740				
CETA7610219C9	Cale AV. SEBASTIAN LERDO DE TEJADA				
Nombreich ADOLFO					
Primer apelicio: CENTENO	Número exterior, 107 Número interior.				
Segundo apelido: TELLEZ	Colonia EL AGUILA				
Sexo, MASCULINO					
Fecha de racimiento: 21 10 1976	Municipio o Delegación CAMERINO Z. MENDOZA				
Lugar de riacimiento, ORIZABA	Estado: VERACRUZ				
Nacionalidad (recursit) MEXICANO	Puis: MÉXICO				
Porcentaje (%) v tipo de participación, 100 %	NOA/TOR-00-				
Telefonju commen	500				
Extensión (yyouw)	PARALELO				
Teléfana mávil repouvai:	1 / XI O Xian have for				
Corried efectrónico esporario					
"De conformidad con los articulos 4 y 69-M, fracción V de la Ley Federal d	presente la liesa advissa ISCA-01-A.) le Procedimiento Administrativa, las formatas para solicitar trâmites y servicias las Oficial del la Federación (DOF)				
MÉXICO COTMER	Contacto: Puebla #143 Col. Roma Norte Dyleg. Cuauhtémoc. Distrito Federal, CP. 06700 Tel. (\$533603 8210 v 36, 01800 2283 400)				

#### Instituto Nacional del Derecho de Autor Dirección del Registro Público del Derecho de Autor RPDA-01 Representante legal Domicilio Datos generales CURP inscious: Código postal: Callier REC Nombrets): Número interior: Primer apellido: Número exterior. Segundo apellido: Colonia: Teléfono rapriorus: Municipio o Delegacións Extensión (potent) Estado: Teléfono movil inscessi : Correo electrónico assorat : Pais: ¿A quien representa? Persona para recibir notificaciones (gestor) Nombreish RODOLFO Datos generales Primer apellido: COXCAHUA CURP (spriorat): Segundo apellido: REYES RFC tocknot : Datos de la obra Titulo: Manual de Usuario\_AppWEB Sinterisi. Obra itararia que muestra la platatorna de fitomonitorización. "Aplicación Web que se encargue de alojer, almacenar, distribuir e intercambiar la información de los procesos que se realizan en el Módulo de Procesamiento de Imégenes y en el Módulo de Aprendizaje de un Razonador Basado en Casos"



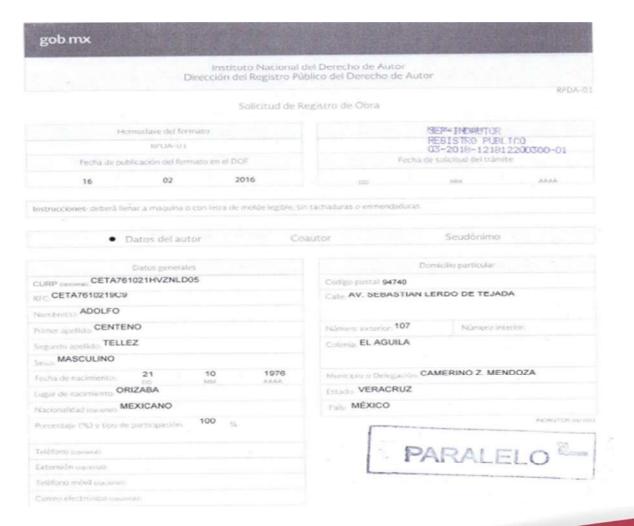
# PROGRAMA DE CÓMPUTO: MÓDULO DE APRENDIZAJE DEL CBR

	del Derecho de Autor iblico del Derecho de Autor		
Solicitud de R	RFDA-01 Registro de Obra		
Herrockave del formato	No, the tramitie		
APDA-01	SEP-INDAUTOR		
Fecha de publicación del formato en el DOF	REBISTRO PUBLICO Fecha de solicitud dr03/2018-121812192300		
16 02 2016	DO MAN AAAA		
Instrucciones, deberá llenar a maquina o con letra de molde legible, si	T LIGHT NAME OF STATE		
Datos del autor Co	pautor Seudónimo		
and the second second			
Datos generales	Domicilo particular		
URP CETA761021HVZNLD05	Codes postal 94740		
CETA7610219C9	Cally AV. SEBASTIAN LERDO DE TEJADA		
Nombreits, ADOLFO			
Vener appelleds CENTENO	Número autorior 107 Número interior		
Jegundo apellido, TELLEZ	Cotonia EL AGUILA		
MASCULINO			
Fecha de nacimiento 21 10 1976	Municipis o Delegación CAMERINO Z. MENDOZA		
ugar de nacemiento, ORIZABA	Estada, VERACRUZ		
Nacionalidad turbinan MEXICANO	Pais MÉXICO		
Precentage (%) y tipo de participación. 100 55	ADM/TOLUGUS		
Tel-Artonia tray screet	Str		
actentión (quarage	PARALELO EL		
Selection on the Company of the Comp			

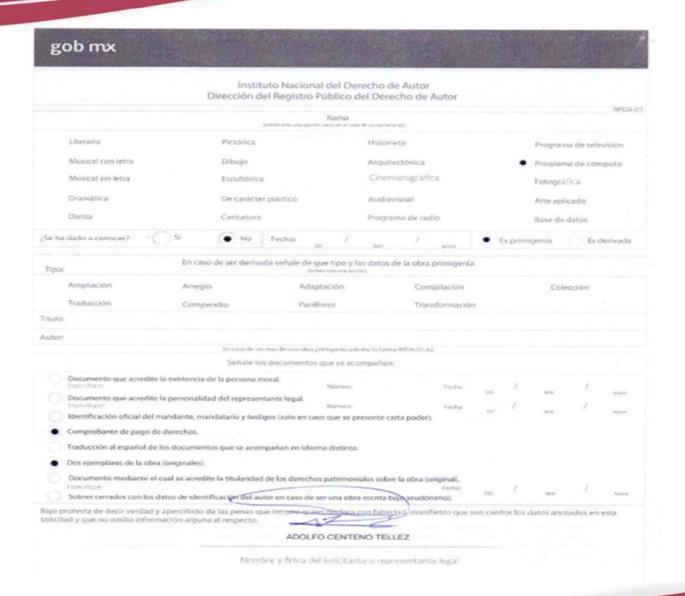
	Nacional del Derecho de Autor gistro Público del Derecho de Autor			
		RPOA-0		
	Representante legal			
	negreneral regul			
Datos generales		Domicilio		
CURP injectionals:	Codigo postal:			
RFC:	Calle:			
Nombre(s):				
Primer apellido:	Número exterior:	Número interior:		
Segundo apellido:	Colonia:			
Telefono agrandi :				
Extensión (opcional :	Municipia o Delegación:			
Teléfano mávil (upvisult :	Estado :			
Correo electrónico inpoisse:	Pais:			
(A quién representa?				
Persona pa	ra recibir notificaciones (gestor)			
Datos generales	Nombreist: RODOLFO			
CURP Inpolonali :	Primer apellido: COXCAF			
RFC tapoerati :	Segundo apellido: REYES	S		
	Datos de la obra			
Titulo: MÓDULO DE APRENDIZAJE DEL CBR				

		Direccion o	el Registro Público	del Derec	ho de Autor					
			Rama							RPOA-
			Service sing una spiritor, selver et di	an de comprissions	-					
Literaria		Pictórica		Histories	ta			Program	ia de tele	vision
Musical con letra		Dibujo		Arquited	ctonica		•	Program	na de cóm	sputo
Musical sin letra		Escultórica		Cinema	nográfica		Fetográfica			
Dramatica		De caràcte	er plastico	Audiovi	sual			Arte apl	kardo:	
Danza		Caricatura		Program	na de radio			Base de	datos	
e ha dado a conocer?	C 54	No	Fecha: /		7		Es primi	igenia	Esd	lerivada.
			100	Nite	AA408					
Tipo:	Enc	aso de ser deriva	ada señale de que tipo:	y los datos de enec	e la obra primigen	i.p				
Ampliacion	Arre	glo	Adaptación.		Compilación			Coli	recion	
Traducción	Con	spendio	Paráfrasis		Transformaci	on				
tulia:										
utors										
		En conside or	n mas de una obra primperia	odicina la famoa	8FOR-91-82					
		Señale lo	os documentos que se a	compañan:						
Documento que acrede	ne la existenc	ia de la persona r	moral,		Fecha		1		1	
Documento que acredi	te la persona	lidad del represer	ntante legal.			000		3460	,	0.000
Specifique Specificación oficial de	I mandante,	mandatario y test	figos (solo en caso que se		ta poder).	190		1000		3,5,6,0
Comprobante de pago										
Traducción al español o	te los docum	entos que se acor	mpañas en idioma distin	50.						
Dos ejemplares de la oli	ora (originale	13.								
Documento mediante	el cual se acr	edite la titularida	d die los derechos patrim	oniales sobre	la obra (original).					
Sobres cerrados con lo	s datos de lide	entificación del su	uter en caso de ser una o	tra effenta ba	Fricha (in seudonamo).	190	1	3550	1	0.0164
ajo protesta de decir verda:						e son cie	nos los	datos ano	tados en	esta
slicitud y que no omito info			12	-	)					
			ADOLFO CEN	TENO TELL	EZ					
		Non	ibre y firma del solicit	ante o reon	escentante legal					
		1 4000	2 1111 11 11 11 11 11		and the second					

## PROGRAMA DE CÓMPUTO: MÓDULO DE SISTEMA DE PLAN DE CULTIVO



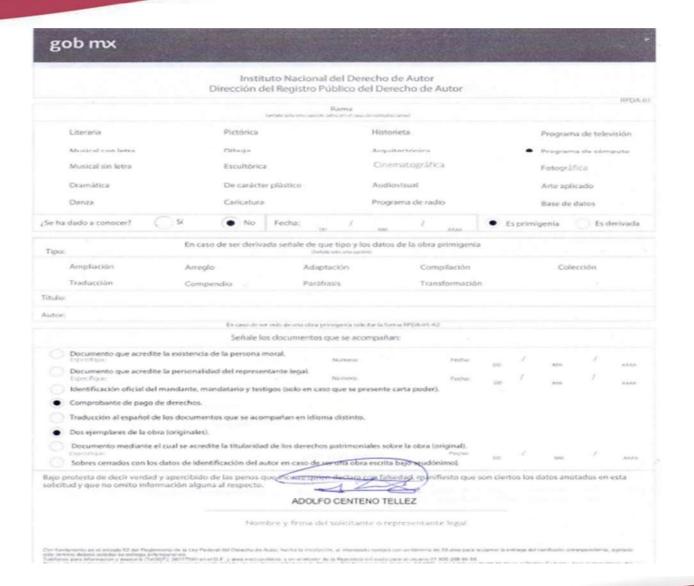
	BPOA-0
Reg	presentante legal
Datos generales	Domicilio
CURP reprised:	Cócligo postal:
IPC:	Calle:
sambre(s).	
Yimer apellido:	Número interior: Número interior:
iegundo apellido:	Colonia:
Selefono supriment :	
Extensión soposost :	Município a Delegación:
Seléfano mávil - laposovil :	Estado:
Correo electrónico I Inyelemet :	Pals:
A quiën representa?	
Persona para re	ecibir notificaciones (gestor)
Datos generales	Nombre(s): RODOLFO
CURP (spectral) :	Primer apellido: COXCAHUA
RFC promit:	Segundo apellido: REYES
	Datos de la obra
Titulo: MÓDULO DE SISTEMA DE PLAN DE CULTIVO	
	s: Brinder los parámetros ideales para cultivar plantas en especifico. Analizar variables influyentes



# PROGRAMA DE CÓMPUTO: MÓDULO CONCENTRADOR Y PROCESADOR

		Instituto Nacional	del Derecho de Autor			
			úblico del Derecho de Aut	tor		
				RPDA-0		
		Solicitud de	Registro de Obra 9	EP-INDAUTOR EGISTRO PUBLICO		
H	omoclave del formato		0	3-2019-121812205300-01		
	RPDA-01					
Fecha de pui	blicación del formato e	en el DOF	Fecha	de solicitud del tràmite		
16	02	2016	00	MM AAAA		
istrucciones: deberá lle	nar a maguina o con le	etra de molde legible, s	in tachaduras is enmendaduras.			
• [	Datos del autor	Co	pautor	Seudônimo		
	Datos generales		D	omictio particular		
URP (spoorer) CETA76	1021HVZNLD05		Código postal 94740			
CETA7610219C9			Calle. AV. SEBASTIAN I	LERDO DE TEJADA		
ombre(s). ADOLFO						
imer apelido CENTEN			Número exterior: 107	Numero interior:		
gundo apelido: TELLE	Z		Colonia EL AGUILA			
MASCULINO						
echa de nacimiento	21 10	1976	Municipio o Delegación CAMERINO Z. MENDOZA			
igar de nacimiento. OR	IZABA		Estado: VERACRUZ			
actorialidad (opcone) ME	EXICANO		Pais: MÉXICO			
xcentaje (%) y tipo de ;	participación 100	%		INDAK/TC II- PO-PO		
léfono turrimos			And V has	ALELO &		
				and the second second		
termión sycanic remión sycanic			FAR	ALELO		

	ional del Derecho de Autor tro Público del Derecho de Autor		
Direction del negla	aro Publico del Derecho de Autor	RPDA-0	
		Ar UN-U	
Re	presentante legal		
Dutos generales	Domictic		
CURP sprovid :	Código postal:		
RFC:	Catle:		
Nombreis):			
Primer apellido:	Número exterior: Nú	mero interior:	
Segundo apellido:	Colonia		
Teléfono /agussas :			
Extensión inscioné i	Município o Delegación:	Municipio o Delegación:	
Teléfono móvil - sipcional: :	Estado:		
Correo-electrónico suprimut :	Pais:		
¿A quién representa?			
Persona para re	ecibir notificaciones (gestor)		
Datos generales	Nombreisk RODOLFO	Nombreisk: RODOLFO	
CURP (aprimul):	Primer apellido: COXCAHUA	Primer apellido: COXCAHUA	
RFC isposneli :	Segundo apellido: REYES	Segundo apellido: REYES	
	latos de la obra		
lítulo: Programa de computo de un Modulo encargado de conc	entrar y procesar		
Síntesis: Programa de computo compuesto de los módulo de Adquisición d Auscionamiento y control para la conexión con el Pilotron.	le Viariables (MAV), y el modulo de computo sensible al context	o (CSC) obtaniendo un mejor	



## PROGRAMA DE CÓMPUTO: DISPOSITIVO DE CONTROL



	icional del Derecho de Autor		
Dirección del Regi	Istro Público del Derecho de Autor		
		890A-01	
	Representante logal		
District generalies	Domiclio		
DEP repriesal (	Codigo piettali	Codigo pietali	
FC:	Calle		
oveloci)			
Yarwr apwllida:	Nicroera exterior:	Número listerios:	
egundo apellidor	Cotonia	Cetonia	
elellono suprimet i			
osterskón systemii s	Município o Delegacion:		
stelono redvil summit i	Estado (		
Correct electrónico - copianer :	Pale		
A quien representa?			
Persona para	recibir notificaciones (gestor)		
Distos generales	Numbereld: BODOLFO	Number of RODOLFO	
URF records		Privacy apellidic CONCAHUA	
		Segundo apolisto: REYES	
EC (spranie):			
	Dutos de la obra		
SISTEMA PARA EL DISPOSITIVO DE CONTROL			
Siminate El dispositivo de control está dividido con las : medio de cualquier dispositivo con acceso a le plataforma PidoSmart.Recuperar y mostrar im variables de ambiente que hayan cambiado e cambiado en un lapsio de tiempo.Recuperará información, realizar acciones sobre el compo	nternet.Recupenar y mostrar variables o áganes del cultivo recibidas de la plataf in un tapso de tiempo.Mostrar captura d y mostrata las variables de la sustancia	de ambiente recipidas de la forma FitoSmart. Mostrar las le imágenes de la planta que hayan a nutritiva Modiante el análisis de	
	Corea:to:		
MEXICO COTMEN	Pumble #143. C Qualifolimes,	ol, Homa Norte, Deling. J. C.P. 06700 Tel.	
		y 16, 01880 2283 400	
		Oderline Solet	

