



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

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

Title: Mecatrónica

Author: Francés Julissa Espinoza-López, María Guadalupe Hernández-
Jiménez, Stephanie Roció Juzaino-Zarate

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2016-01
BCIERMIMI Classification(2016): 191016-0101

Pages: 11
Mail:

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
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

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

Objetivo

- Mostrar los resultados obtenidos del monitor de temperatura ambiental a través de la estructura básica de Fiware para IoT.

Colegio de Ingenieros



FIWARE

Open Apis for Open Minds

Componentes del sistema.

- Plataforma Arduino.

Es una placa ATmega328P. Cuenta con 14 pines digitales de entrada/salida.

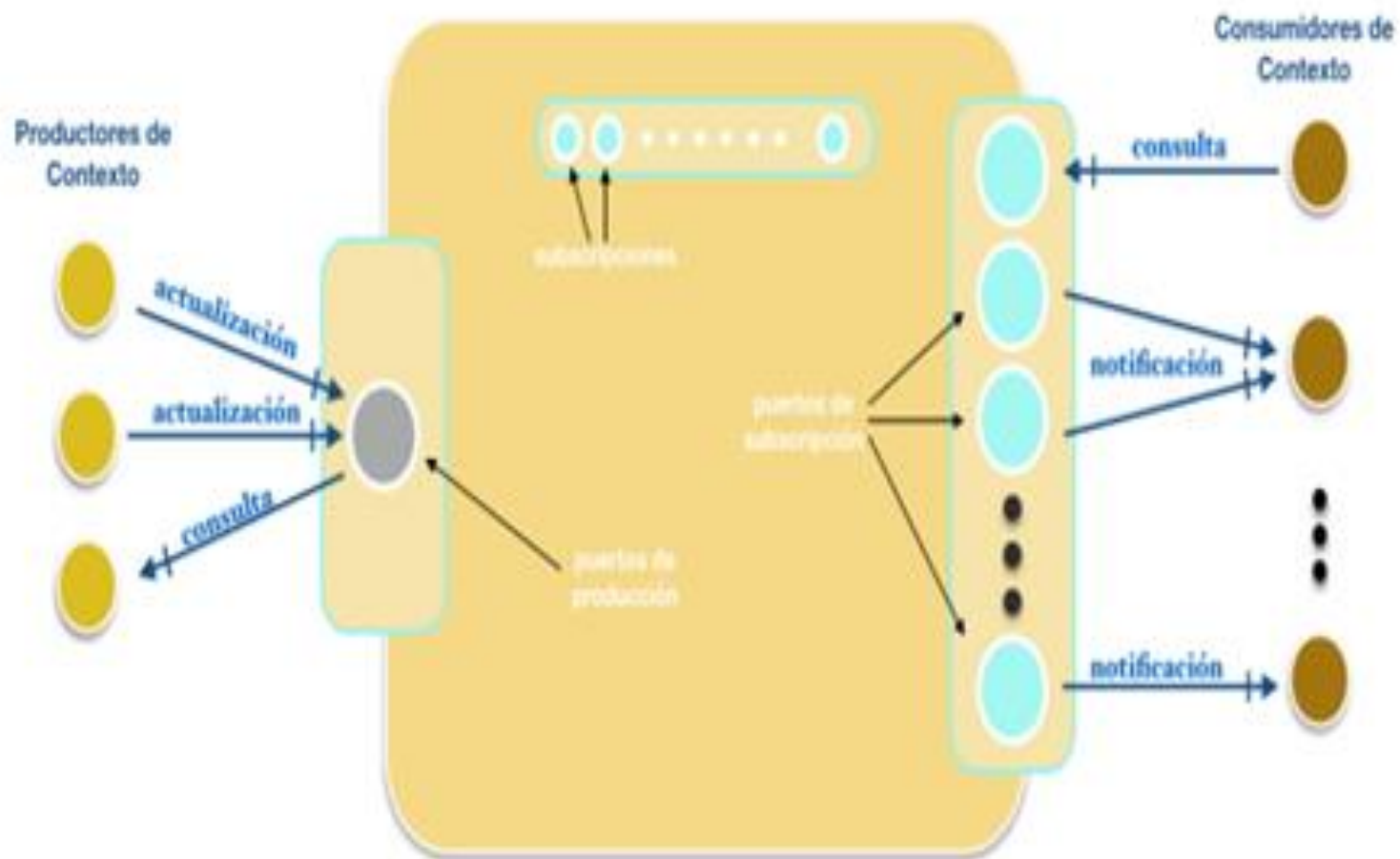
Arduino se utiliza para crear aplicaciones interactivas.



Orion Context Broker.

- Es uno de los componentes más importantes de FIWARE.
- Context Broker (CB) permite gestionar todo el ciclo de vida de la información de contexto.
- El Context Broker permite la publicación de información de contexto por entidades denominadas productores de contexto

Context Broker GE



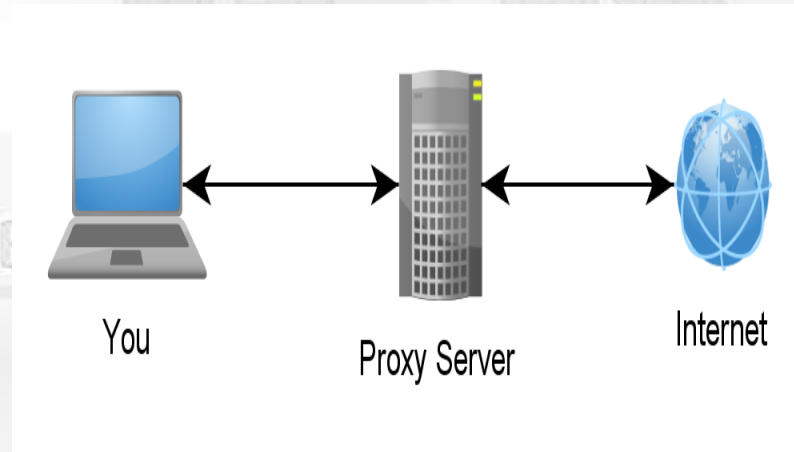
Internet de las cosas.

- El IoT es un escenario donde animales, personas u objetos están todos conectados provistos o disponen de unos identificadores únicos. Un identificador único, UID por sus siglas en inglés (Unique Identifier) .



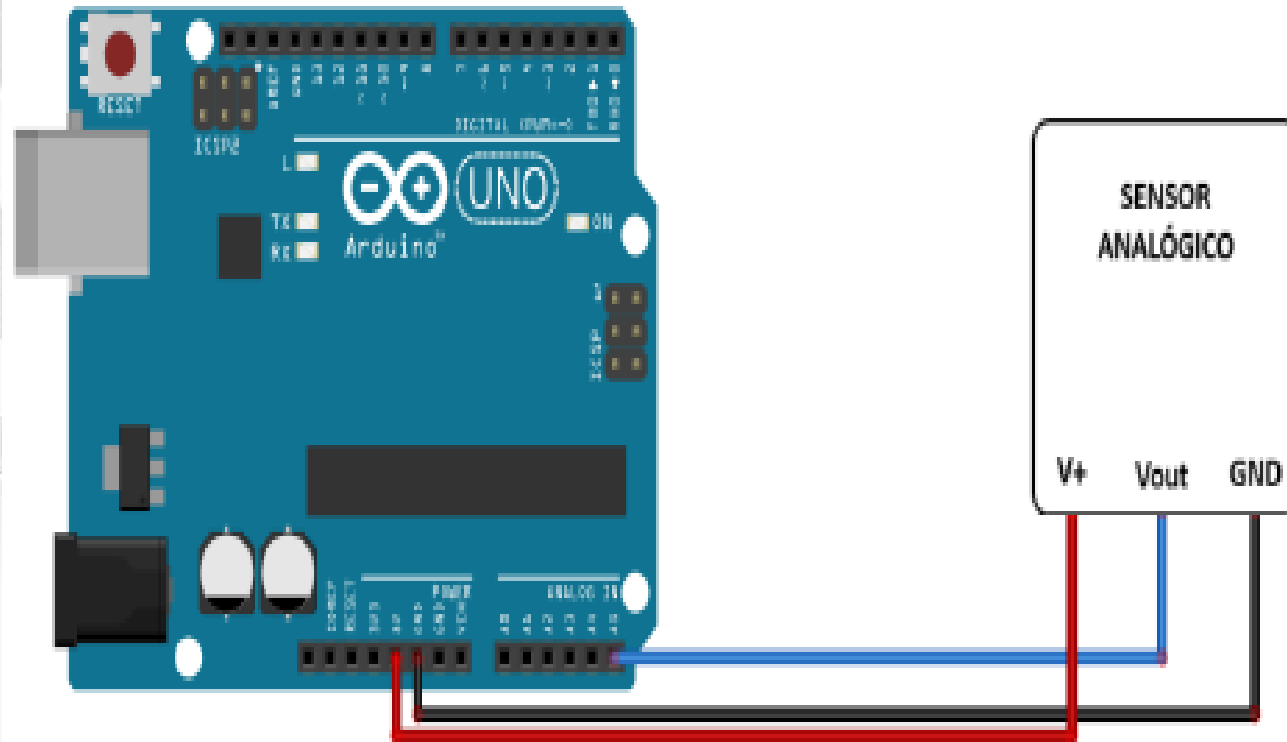
PEP Proxy.

- Proxy es un componente que controla el acceso a los recursos de servicios web. Es parte de un conjunto de componentes que garantizan la seguridad, autenticación y autorización en los servidores de recursos.



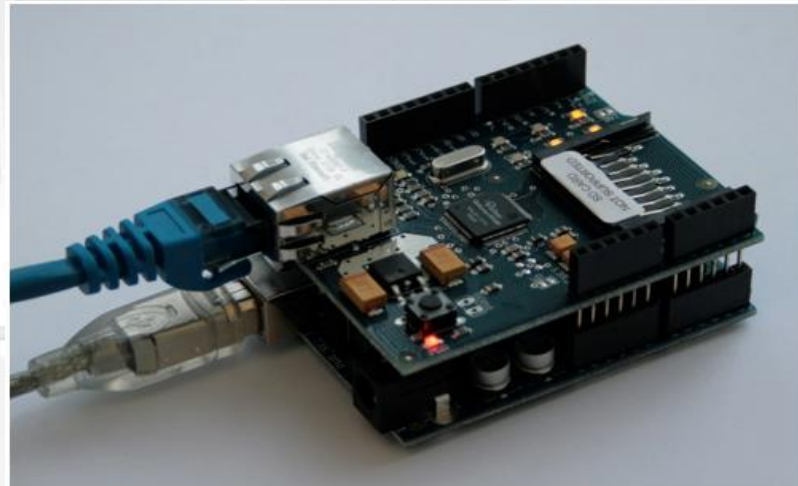
Sistema propuesto

- Conexión con el sensor de temperatura LM35.



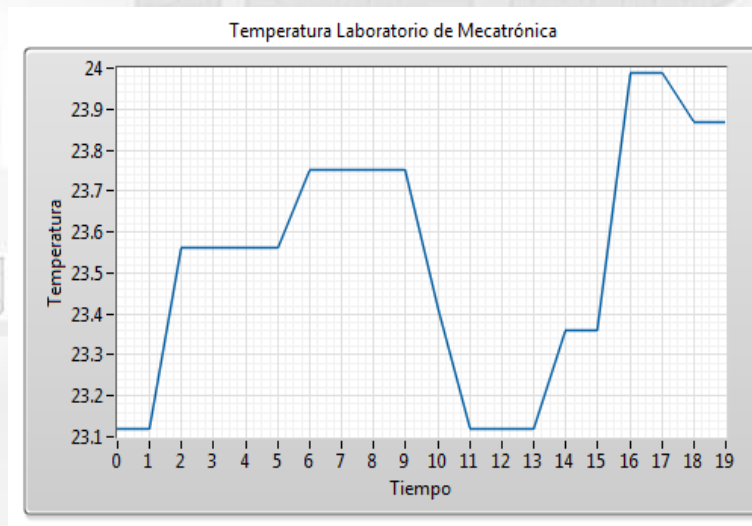
Sistema propuesto.

- Una vez que los datos del sensor llegan a la tarjeta Arduino estos son guardados en una variable y con la ayuda de módulo Ethernet son enviados a Fiware.



Resultados obtenidos.

- Se realizó la evaluación del proyecto con éxito, se conformo el conocimiento de Fiware con sus diferentes secciones se logro mediante la implementación del proyecto.





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/ booklets)