

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

1. DIAGNOSTICO

En la actualidad, existe la posibilidad de agregar ?inteligencia? a casi cualquier objeto de nuestros mundos. Los objetos inteligentes no solo pueden ser computadoras, sino que el uso de sensores en los equipamientos permite ampliar el entendimiento del ambiente, incrementando las posibilidades de controlar y tomar decisiones sobre los mismos.

Gracias a la propagación del acceso a Internet, y la posibilidad de conectar múltiples dispositivos a sensores, en los últimos años se ha desarrollado una disciplina encargada de estudiar el potencial que tienen estas dos tecnologías de manera conjunta. Formalmente Internet de las cosas (IoT, del inglés Internet of Things) es una infraestructura global para administrar la información de una sociedad, permitiendo brindar servicios avanzados mediante la interconexión de múltiples dispositivos (virtuales y físicos) [1].

En este contexto de interconexión, emerge un fenómeno de abundancia de datos (denominado Big Data) en el cual están disponibles enormes cantidades de información disponibles para su potencial uso.

Los algoritmos de extracción de conocimiento (pertenecientes principalmente a la disciplina inteligencia artificial y en específico al área de Aprendizaje Automatizado) facilitan el procesamiento de grandes volúmenes de datos para sintetizar dicha información a partir de la identificación de patrones novedosos y de calidad que permitan hacer un mejor uso del conocimiento extraído.

Es por esto, que Staffing IT, ha considerado la aplicación de distintos tipos de Algoritmos Inteligentes con el objetivo de definir procesos estandarizados que permitan extraer conocimiento novedoso y de valor para mejorar los procesos de comprensión y toma de decisión de las organizaciones, así como automatizar sus procesos de negocio.



Ministerio de Producción

Proyecto I + D

Cuadro IX - DATOS DEL PROYECTO

Memoria Técnica

LPS

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto consiste en definir procedimientos que permitan sistematizar la aplicación de extracción de conocimiento a los datos generados mediante equipos inteligentes, los cuales deriven información sintetizada que permita a las organizaciones generar un valor agregado en su actividad laboral.

En adición, la sistematización de los procesos facilitará la aplicación de las tecnologías haciendo posible su aplicación a un variado dominio y tipo de organizaciones.

Declaramos bajo juramento que la información consignada en la presente es correcta y completa y ha sido confeccionada sin omitir ni falsear dato alguno siendo fiel expresión de la verdad

Cargo en la empresa

Apellido y Nombre

Lugar y Fecha 10/10/2018

Firma



Ministerio de Producción

Proyecto I + D

Cuadro IX - DATOS DEL PROYECTO

Memoria Técnica

LPS

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

3. FACTORES O CIRCUNSTANCIAS CRITICAS

Los principales factores que podrían incidir en forma negativa sobre la posibilidad de éxito del proyecto desde el punto de vista técnico son:

- Dedicación y compromiso de los recursos seleccionado para la encuesta
- La rotación de personal clave del proyecto, puede implicar retrabajos y retrasos en su ejecución
- La capacidad del equipo de proyecto de desarrollar un software basado en bussiness intelligence con una base de conocimiento que implemente el algoritmo rete

Por su parte, pueden influir en forma positiva sobre el desarrollo del proyecto los siguientes aspectos:

- La capacidad técnica de la empresa
- El respaldo económico de la empresa, que podría garantizar la exclusividad de personal clave a la ejecución del presente proyecto.

Declaramos bajo juramento que la información consignada en la presente es correcta y completa y ha sido confeccionada sin omitir ni falsear dato alguno siendo fiel expresión de la verdad

Cargo en la empresa

Apellido y Nombre

Lugar y Fecha 10/10/2018

Firma

Nombre o Razón Social:


Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

4. AVANCE TECNOLÓGICO

Innovación a nivel de la empresa	X
Innovación a nivel nacional	X
Innovación a nivel internacional	

Se ha realizado un estudio de las posibles soluciones existentes en el mercado y una investigación documental; se puede observar en la distintas industrias la oportunidad hacer un uso eficiente de la información continuamente generada, mediante el desarrollo de este tipo de sistemas, el cual está orientado a solucionar un problema o necesidad existente en todas las áreas de la industria, proveyendo de información cualitativa que contribuya a la toma de decisiones en los niveles de gestión de la industria y el comercio regional

Es válido mencionar que en los diversos centros de investigación en el mundo ya se están gestando ideas para la realización de productos. De concretarse este desarrollo permitirá a Staffing IT liderar un nuevo mercado de aplicaciones para la toma de decisiones soportadas por agentes autónomos.

 Ministerio de Producción	Proyecto I + D	LPS
	Cuadro IX - DATOS DEL PROYECTO	
	Memoria Técnica	

Nombre o Razón Social:
Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT


5. VINCULACION TECNOLÓGICA

El equipo de trabajo estará liderado por Hernán Merlino Ph.D. (c) en informática, actualmente Gerente de I+D de Staffing IT S.A., con amplia experiencia en el desarrollo de software, en la dirección de equipos de desarrollo y vasta experiencia en la utilización de inteligencia artificial en aplicaciones empresariales, sumado a esto ejerce la actividad docente en universidades de primera línea, dando materias de inteligencia artificial y programación, además de ser investigador categorizado. Es importante mencionar que Hernán es el director del laboratorio de "Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Arquitecturas Complejas (LIDAC)" de la Universidad Nacional de Lanús; lo que lo ubica a la vanguardia del desarrollo de arquitecturas de software para ambientes complejos.

El equipo de trabajo también estará conformado además por: 1 Líder de Proyecto, 1 Director de Estrategia, 1 Project Manager, 10 Analistas Funcionales, 2 Analistas Programadores, 1 Especialista en Comunicaciones y Operador de Sistemas. Esta estructura comprende un equipo completo, con un mix de personal especializado en la temática, con vastos antecedentes académicos, y personal especializado en proyectos de desarrollo de software. De esta manera el equipo estará en condiciones de cubrir todas las necesidades que se planteen a lo largo del ciclo de desarrollo previsto, asegurando un proceso de desarrollo acabado y consistente. Se acompañan cv de los principales integrantes del equipo.

Declaramos bajo juramento que la información consignada en la presente es correcta y completa y ha sido confeccionada sin omitir ni falsear dato alguno siendo fiel expresión de la verdad

Cargo en la empresa
Apellido y Nombre _____
Lugar y Fecha 10/10/2018 **Firma**

 Ministerio de Producción	Proyecto I + D	LPS
	Cuadro IX - DATOS DEL PROYECTO	
	Memoria Técnica	

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

6. AREAS

Bancos, Financieras, Empresas de telefonía, multinacionales industriales y de servicios.

Declaramos bajo juramento que la información consignada en la presente es correcta y completa y ha sido confeccionada sin omitir ni falsear dato alguno siendo fiel expresión de la verdad

Cargo en la empresa

Apellido y Nombre

Lugar y Fecha 10/10/2018

Firma

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

7. ETAPAS

- ETAPA A Educacion de Requisitos de Sistema
- ETAPA B Desarrollo de Módulo Metodología Ideal
- ETAPA C Diseño gráfico y maquetación de la aplicación
- ETAPA D Desarrollo del sistema de seguridad y accesos
- ETAPA E Desarrollo del módulo de Administración
- ETAPA F Desarrollo de Módulo Sistema Inteligente
- ETAPA G Desarrollo del Módulo Soporte a la Toma de Decisiones

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

8. RESULTADOS AL FINALIZAR CADA ETAPA

ETAPA A
"Documentos: Requisitos de Sistema, Casos de Uso, Casos de Prueba, Maqueta con Interfaz de Usuario, Definicion de Paquetes de Software"
ETAPA B
"WebServices desarrollados, Diagrama de secuencias, Diagrama de empaquetamientos"
ETAPA C
"Home diseñada, Maqueta de la aplicación"
ETAPA D
"Módulo de Rseguridad y Acceso desarrollado, Historias de Usuarios, Diagramas de secuencia, Diagramas de empaquetamientos"
ETAPA E
"Módulo de administración desarrollado"
ETAPA F
"Módulo Sistema Inteligente, Historias de Usuarios, Diagramas de secuencia, Diagramas de empaquetamientos"
ETAPA G
"Módulo deSoporte a la Toma de Decisiones, Historias de Usuarios, Diagramas de secuencia, Diagramas de empaquetamientos"

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

NOMBRE Y APELLIDO	CUIL	FUNCION EN EL PROYECTO	SUELDO	MESES DE PARTICIPACION	COSTO TOTAL	CONCEPTO
Merlino, Hernan	20202003894	Lider de Proyecto	\$85,465.17	0.63	\$53,843.06	RRHH Propio
Averbuch, Gustavo	20256701457	Director de Estrategia	\$87,119.63	1.80	\$156,815.33	RRHH Propio
Perna, Norberto	20148232742	Project Manager	\$73,315.25	2.35	\$172,290.84	RRHH Propio
Tossio, Maira	27315365436	Analista Funcional y DBA	\$33,572.35	2.50	\$83,930.88	RRHH Propio
Gualco, Marcos	20339076635	Analista Programador y Desarrollador	\$24,591.33	2.25	\$55,330.49	RRHH Propio
Lopez, Gabriela	27161349327	Analista Funcional	\$34,971.84	3.30	\$115,407.07	RRHH Propio
Davila, Luis	20956758697	Analista Funcional	\$54,712.72	2.80	\$153,195.62	RRHH Propio
Martins, Sebastian	20343822546	Especialista en comunicaciones	\$27,655.67	2.50	\$69,139.18	RRHH Propio
Pabon, Wilmer Geronimo	20957945016	Analista Programador	\$41,633.80	3.60	\$149,881.68	RRHH Propio
Colombo Blanco, Juan Manuel	20400136662	Operador de Sistemas	\$17,847.02	1.20	\$21,416.42	RRHH Propio
Costamagna, Nahuel Leandro	23349245329	Analista Funcional	\$39,049.09	3.60	\$140,576.72	RRHH Propio
Arrosio, Johanna Patricia	27343045889	Analista Funcional	\$22,144.91	3.20	\$70,863.71	RRHH Propio
Ayats, Ailin Suyai	27388427103	Analista Funcional	\$21,755.97	3.20	\$69,619.10	RRHH Propio
Atamañuk, Alan Nahuel	20372332000	Analista Funcional	\$23,757.60	3.20	\$76,024.32	RRHH Propio
Muldowney, Mariano	20387065653	Analista Funcional	\$22,262.28	2.40	\$53,429.47	RRHH Propio
Allende Guerrero, Alberto Alejandro	20320910251	Analista Funcional	\$42,216.08	0.40	\$16,886.43	RRHH Propio

TOTAL RRHH PROPIOS:	\$1,458,650.32
TOTAL RRHH ADICIONALES:	\$0.00
TOTAL:	\$1,458,650.32

Declaramos bajo juramento que la información consignada en la presente es correcta y completa y ha sido confeccionada sin omitir ni falsear dato alguno siendo fiel expresión de la verdad

Cargo en la empresa

Apellido y Nombre

Lugar y Fecha

10/10/2018

Firma

Nombre o Razón Social:

Nombre del Proyecto: Extracción de Conocimiento en IoT

DESCRIPCION	COSTO UNITARIO / MENSUAL	CANTIDAD / MESES	COSTO TOTAL	CONCEPTO
-------------	-----------------------------	---------------------	----------------	----------

TOTAL MATERIALES E INSUMOS:	\$0.00
TOTAL CONSULTORÍA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS CONTRATADOS	\$0.00
TOTAL:	\$0.00