Soulo Blas Silva Brandi Me 1818 MI Definición y conceptos basicos de Inteligencia Artificialized of home let town IA Significa que las máquinas pueden medir las Funciones del cerebro humano en diversas aplicaciones, como la resolución de problemas en matematicas 1956 Inteligencia Artificial ShaMcCarthy > Tipos Dedicado a agudar o hacerse cargo de tareas especificas Toma conocimiento de un dominio, transfiere 25 miliona o trondominiolog 36 Desiliages · Soper/ 1A: 0/30/ 10602100 16 60+3/00 Maquinas que son un orden de magnitud > Historia 260 6 (16t 5V3 11 6 56 IA Machine Deep learning 1950 1970 1990 2010 1000 1000 1000 1000 1960 1980 2000 0114 000 0115 011 > Aplicaciones 14 2 strop 13 100 1. Asistentes Personales Virtuales. Chatbots. 2. Finanzas: De tectar Fraude no de de 3. Educación: Sugerir personalizar y optimizar el aprendiaje 4. Comerciales. Pronostico de ventas S. Logistica y trasporte: Optimizar trafico

Tare A IECA Saulo Brandi Duice

Definición y conceptos básicos de Machine Learning
A computer program is said to learn from
experience "E" with respect to some class of
tasks "T" and performance measure P, if its
Performance at tasks in T, as measured by P,
Improves with experience E. (Tom Mitchell, 1998)
experience "E" - Datos
Class of tasks "T" - Toreas
Performance measure "P"- Rendimiento

A prendizaje supervisado

El objetivo fundamental es la creación de funciones

con la posibilidad de predecir valores correspondientes

a objetos de entrada luego de haberse

Ramiliarizado con una serie de ejempos que son

los datos de entre tenimiento

X - conjunto de objetos pinore

Y - conjunto de etiquetas o respuestas y: X -> Y - Valores conocidos de la función y i= y (x(i)), i=1,000, 1

consta de 2 pasos esenciales:

1. Entretenimiento: Donde se utiliza el conjunto de entretenimiento con un algoritmo que permita crear una hipotesis

27 La prueba : En donde se utiliza la hipotesis en el paso anterior para generar nuevas predicciones con objetos nuevos Tarea A IECA Saulo Blas Silva Brandis 1911/18 1918 1918

Aprendicaje no supervisado sont to trom No utilica información externa Reajusta automaticamente los parametros W Autoorganización de la información estas son las principales RNA No supervisadas · Problemas abordables Con estas redes 1. Agropamiento (clusterización): determina la existencia de clases y la Clasificación de patrones 1216 15000

et de 2. Prototipadoistopondo milito sup (prostoce) obtener prototipo Crepresentante la sociado a la clase de patron de entrada 3 Extracción y relación de características Mapa topologico principal sold plant a modelos basicos ma illutriu monsterent 1

2 Gross berg (ART) stills on bridge Caractericticais de las RNA No sopervisadas 1. In teracción la terar : El nivel de activación de una celula o neurona no depende solo solo de la entrada sino de su objecición 2. A prendizaje competitivos Las neuronas Mass compiten entre ellas ellas ellas colocom Trata miserto de imagenes a Chair succion de imagenes

Definicion y conceptos básicos de Deep Learning A sub-field within machine learning that is based on algorithms for learning multiple levels of representation in order to model complex relationships among data. Higher - level features and concepts are thus defined in terms of lower-level ones, and such a hierarchy of Features is called a deep architecture

Tarea A IECA Soulo Blas Silva Branding 184/10 (col/2) della

Most of these models are based on unsupervised learning of representations (Witipedia on "Deep learning" around March 2012)

From the les de the sons improved in Explicar de forma general 3 aplicaciones de cada tema anterior y el siguiente de montrologo

i (horas 1701 eV) of water by caption Definición y conceptos basicos de logica difusa La logica difusa es una extensión de la logica tradiciona (Booleana) que utiliza conceptos de pertenencia de sets mas parecidos a la manera de pensar homana S6 port as 36 apring 186 scal 3 18/16-

3 Aplicaciones & Topologo Copple

1 Asistencia virtuali Emplean el procesamiento de lenguje natural (NLP) para indentificar lo que el usuario necesita (79A) prodecondi Alla

2. Sector financiero. Automatizar procesos administrativo a través del procesamiento natural del lenguaje

3. Salud Medicina à Detectar enfermedades de forma actempranais so one south of 10 106 offe

>) Deep Learning with good of stones of si

1 Modelos de audios: Por ejemplo Discover weekly

Z. Tratamiento de imagenes: Clasificación de imagenes

>> logica difusa manel and our miles with the A

1 control de sistemas: Control de trafico

2 Predicción de terremotos 3 Reconocimiento di patrones y vision por ordenador La bantesas Lavat to empet in boniss conTarea A IECA Saulo Blas Silva Brandi

Conclusión
Libration diferencias entre todos los conceptos
anteriores? Si
i Por que? Aun se confunde mucho en conceptos
por que creo que aun no se conoce en su totalidad
cada uno de estos conceptos
2 écomo describirias la 1A? Una serie de algoritmos
basados en estadistica, aprendizaje, ciencias de la
computación para la resolución de un problema
3 écomo crees y te imaginas que se relaciona los
conceptos anteriormente investigados con las RNA?
Todos estos conseptos van dirigidos a como aprende un
cerebro human y se asemejan entonces a las redes
Neuronales artificiales