ISACA
Trust in, and value from, information systems
Barcelona Chapter

BALUSIAN S.L

LA SEGURIDAD MÁS ALLÁ DEL INTERNET DE LAS COSAS

Pablo BALLARIN USIETO
Martes 8 Noviembre 2016

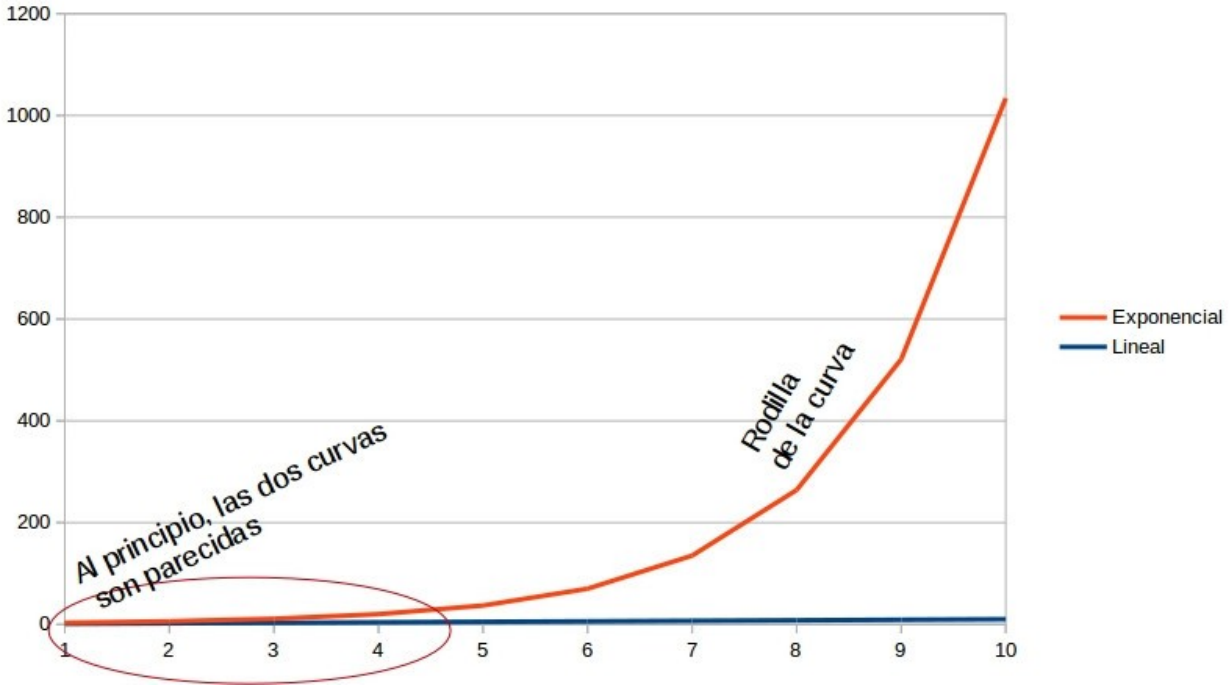
Agenda

- Contexto
- Crecimiento Exponencial
- Problemas actuales en ciberseguridad
- Más allá del IOT inmediato
- Enfoques de tratamiento
- Consideraciones finales

Crecimiento exponencial

La naturaleza de la tecnología

Crecimiento Lineal (Metros)	Crecimiento Exponencial (metros)
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64
7	128
8	256
9	512
10	1024
11	2048
12	4096
13	8192
14	16384
15	32768
16	65536
17	131072
18	262144
19	524288
20	1048576
21	2097152
22	4194304
23	8388608
24	16777216
25	33554432
26	67108864
27	134217728
28	268435456
29	536870912
30	1073741824



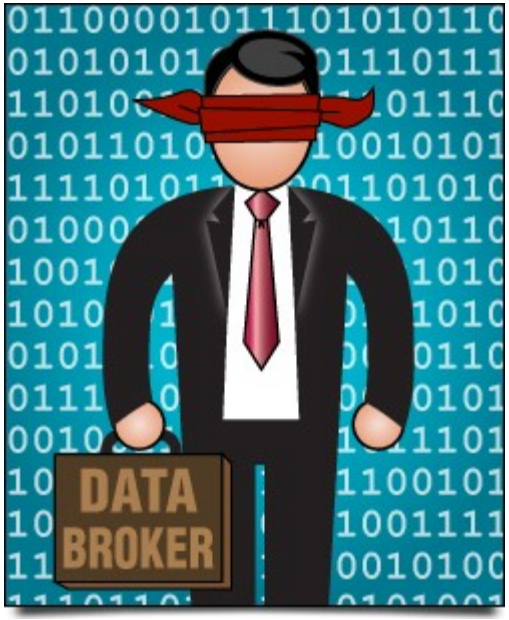
Problemas actuales en seguridad

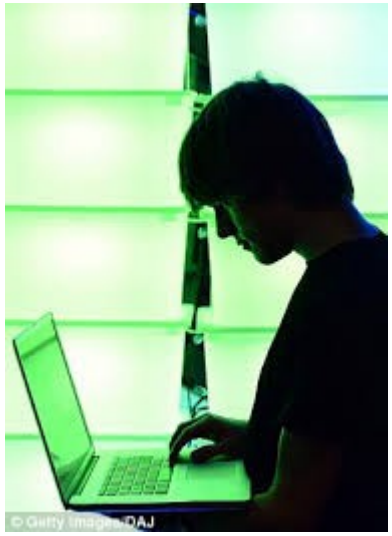
Las vulnerabilidades

Las vulnerabilidades

Las vulnerabilidades

Quién se aprovecha de ellas





Data Brokers

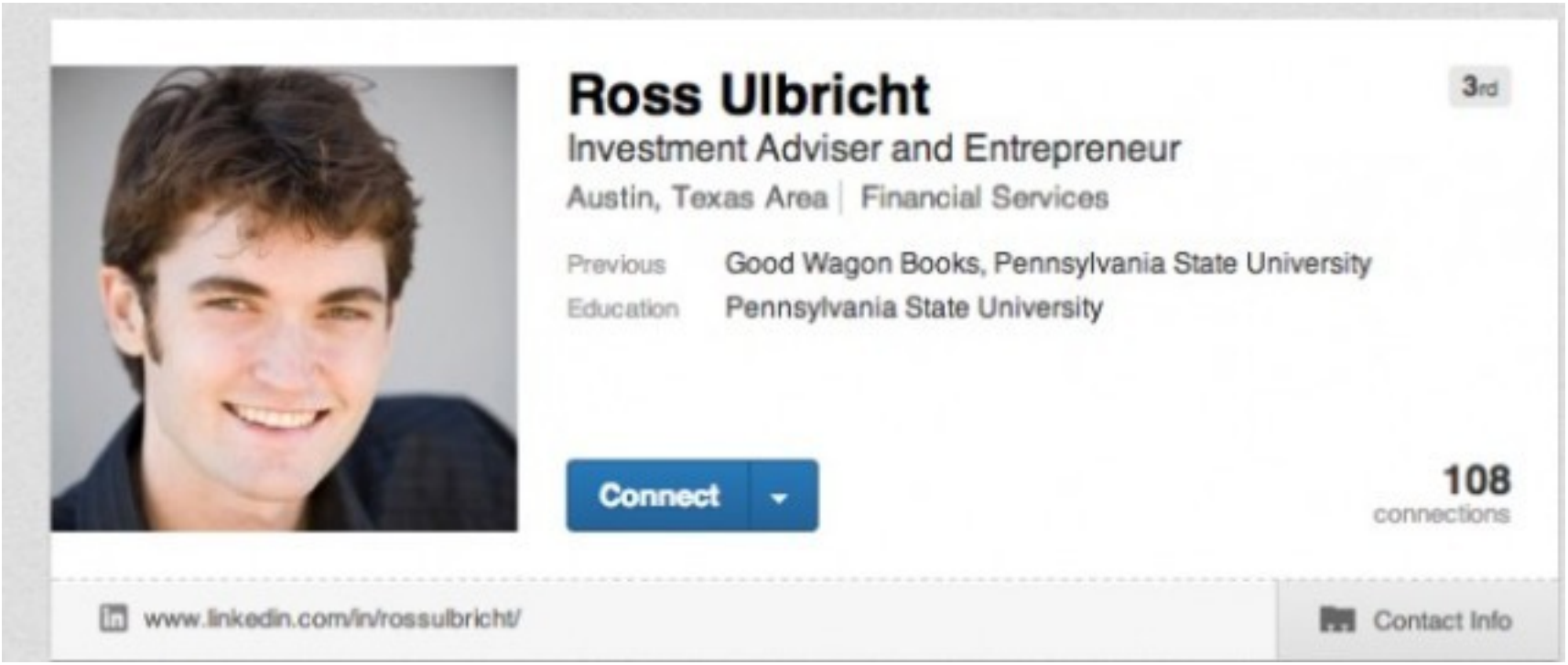
CoreLogic

EPSILON®

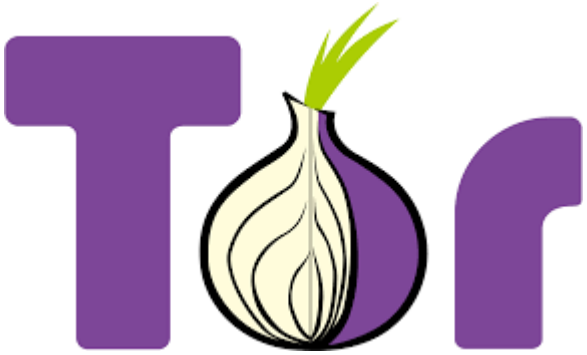
acxiom™

Datalogix

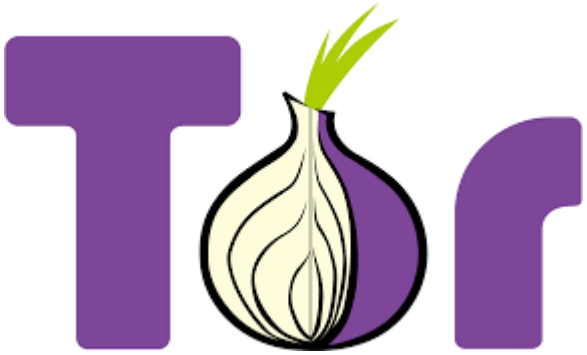
Crimen Organizado



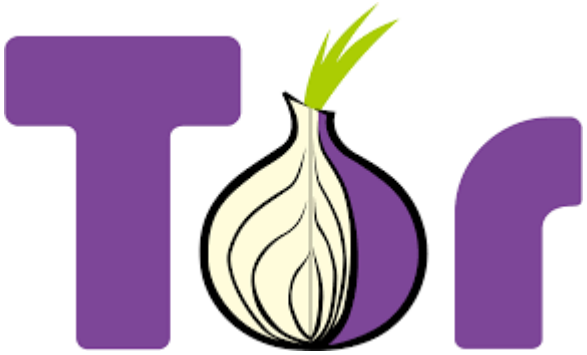
Crimen Organizado



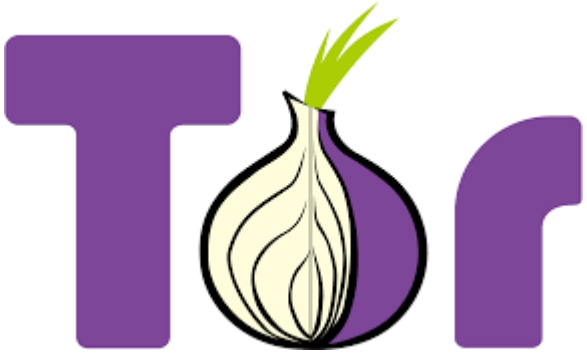
Crimen Organizado



Crimen Organizado



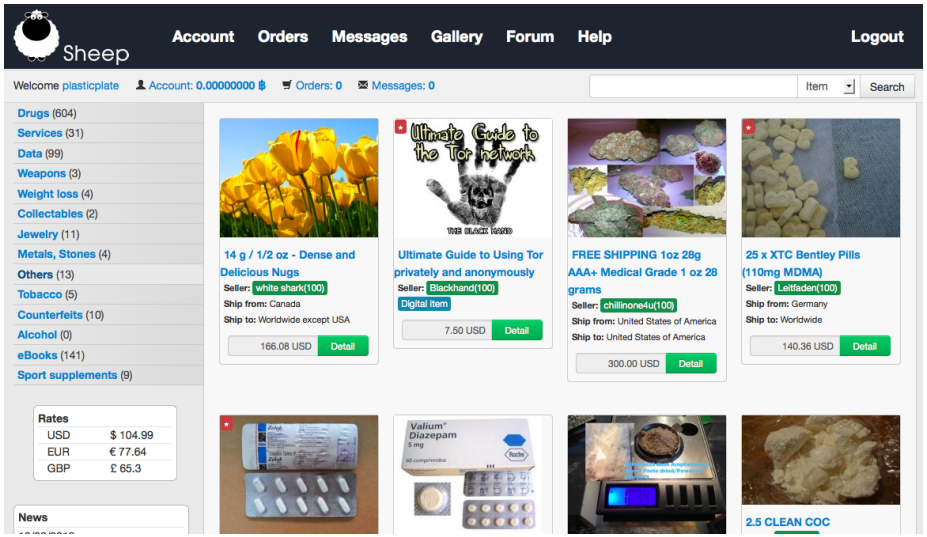
Crimen Organizado

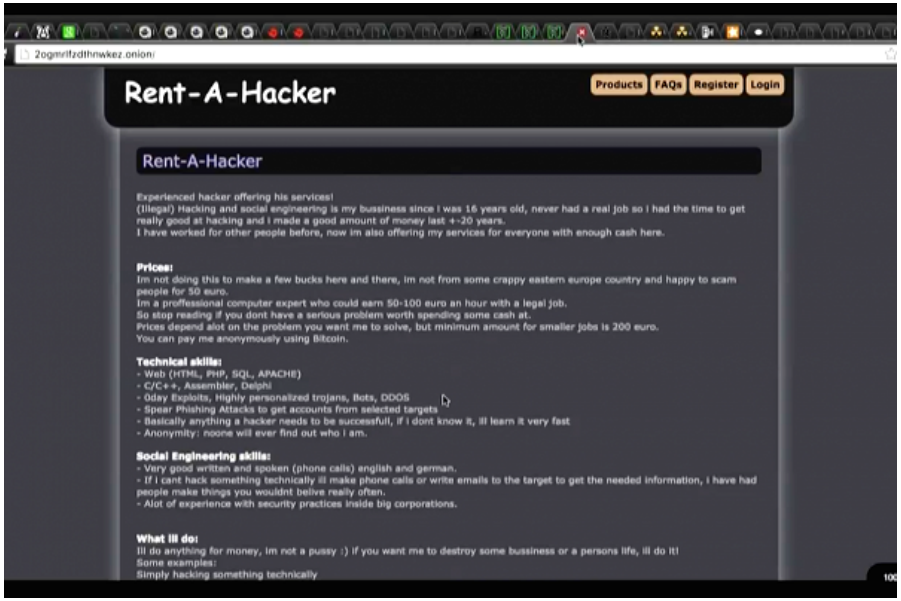


WebMoney

bitcoin

Crimen Organizado





Más allá del IOT inmediato

Inteligencia Artificial, Robótica

Biotecnología

Tecnologías BCI

Tecnologías BCI

Cuando el Hacking se convierte en Biohacking y Neurohacking

Enfoques de tratamiento

Regulaciones IOT... en curso

Otros enfoques

CNPIC

CENTRO NACIONAL DE PROTECCIÓN
DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

Otros enfoques

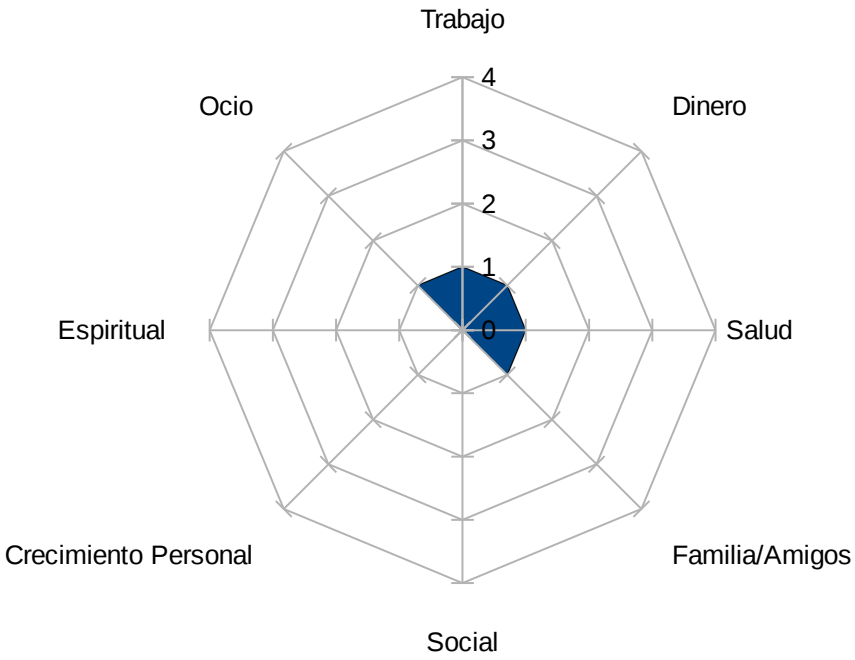
Future of Humanity Institute
UNIVERSITY OF OXFORD

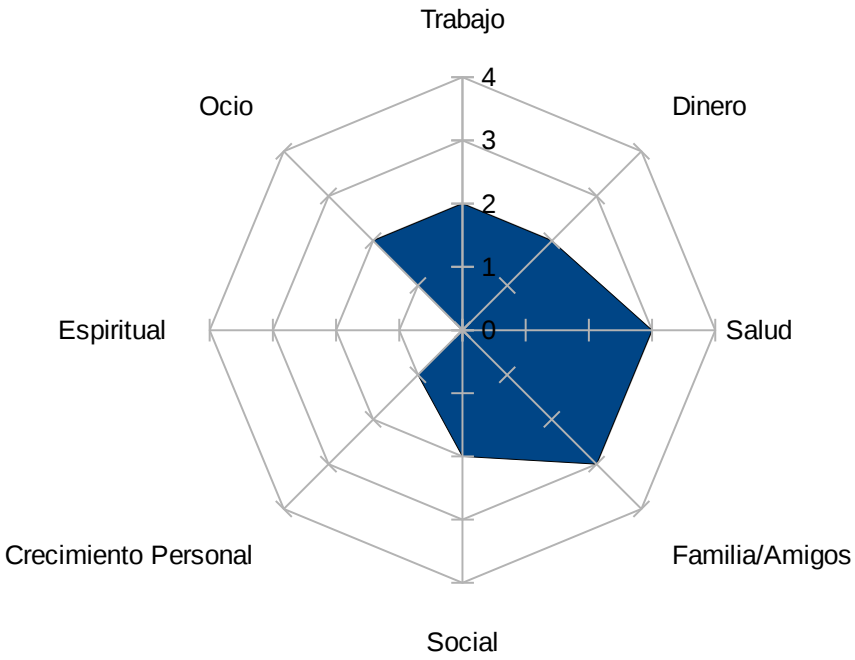
future of life INSTITUTE

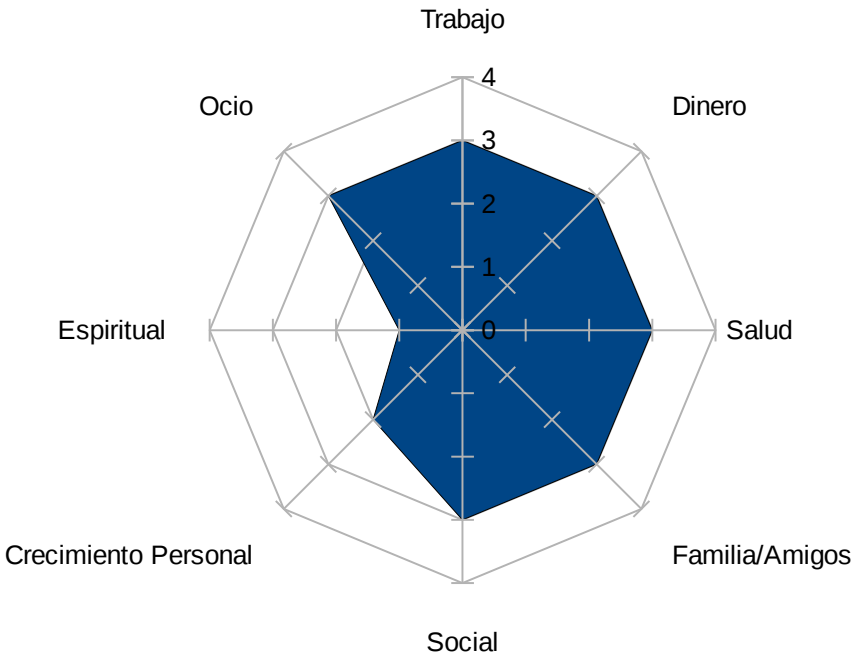
CENTRE FOR THE STUDY OF EXISTENTIAL RISK
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

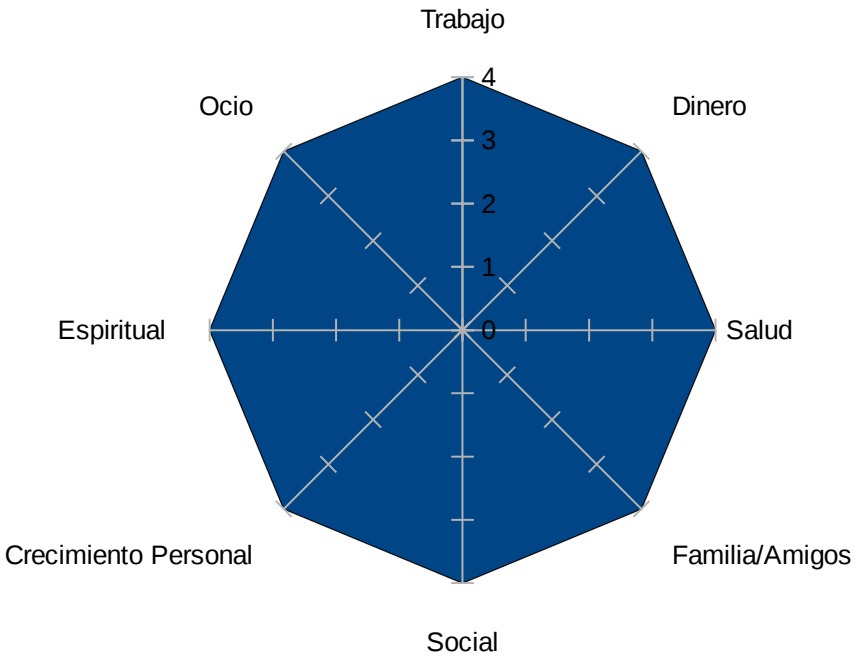
MIRI
MACHINE INTELLIGENCE RESEARCH INSTITUTE

Consideraciones finales


Trabajo
Dinero
Salud
Familia/Amigos
Social
Crecimiento Personal
Espiritual
Ocio
4
3
2
1
0


Trabajo
Dinero
Salud
Familia/Amigos
Social
Crecimiento Personal
Espiritual
Ocio
4
3
2
1
0


Trabajo
Dinero
Salud
Familia/Amigos
Social
Crecimiento Personal
Espiritual
Ocio
4
3
2
1
0


Trabajo
Dinero
Salud
Familia/Amigos
Social
Crecimiento Personal
Espiritual
Ocio
4
3
2
1
0

Preguntas

Gracias por su atención

¡Muchas gracias!