

**PROPOSTAS DE TRABALLOS FIN DE MÁSTER
CURSO ACADÉMICO 2018-2019**

Table of Contents

Título do TFM: Auditoría tecnolóxica e de innovación de unha empresa.....	2
Título do TFM: Proposta de sistema de vixilancia tecnolóxica e intelixencia competitiva para unha empresa.....	2
Título do TFM: Aplicación baseada na integración de técnicas de procesamento da linguaxe natural.....	2
Título do TFM: Automatización e/ou mellora da interface de usuario de ferramentas de seguridade.....	3
Título do TFM: Deseño e implementación dun sistema de xestión de Curricula para ámbitos xenéricos.....	3
Título do TFM: Portal de comparación de programas electorales.....	4
Título do TFM: Herramienta de gestión de iptables.....	5

Título do TFM: Auditoría tecnolóxica e de innovación de unha empresa

Titor/a do TFM: Ana Gueimonde Canto

Cotitor/a do TFM (se procede):

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Nesta proposta de TFM pedirase ao alumnado que revise as diferentes metodoloxías de diagnóstico e auditoría tecnolóxica e de innovación. Tras esa revisión deberá seleccionar unha metodoloxía adecuada para ser aplicada a unha empresa da súa elección. A continuación farase a aplicación da metodoloxía escollida a esa empresa, para o cal se precisará realizar entrevistas co persoal directivo da entidade. A aplicación da metodoloxía escollida permitirá realizar unha avaliación de puntos fortes e débiles da empresa, así como a proposta de accións de mellora

Título do TFM: Proposta de sistema de vixilancia tecnolóxica e intelixencia competitiva para unha empresa

Titor/a do TFM: Ana Gueimonde Canto

Cotitor/a do TFM (se procede):

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Nesta proposta de TFM pedirase ao alumnado que realice unha revisión da principal literatura existente sobre vixilancia tecnolóxica e intelixencia competitiva (VT/IT), para extraer cuestións como: utilidade da VT/IC na empresa, metodoloxías de implantación dun sistema de VT/IC, ferramentas e softwares de aplicación.

Tras esa revisión deberá seleccionar unha metodoloxía de implantación dun sistema de VT/IC, adecuada para ser aplicada a unha empresa da súa elección. A continuación farase a aplicación da metodoloxía escollida a esa empresa, para o cal se precisará realizar entrevistas co persoal directivo da empresa

Título do TFM: Aplicación baseada na integración de técnicas de procesamento da linguaxe natural

Titor/a do TFM: Francisco José Ribadas Pena

Cotitor/a do TFM (se procede): Manuel Vilares Ferro

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Integración de técnicas de procesamento da linguaxe natural nun dominio e aplicación a concretar (sistemas de recuperación de información sobre dominios concretos, extracción de coñecemento, etc).

Título do TFM: Automatización e/ou mellora da interface de usuario de ferramentas de seguridade

Titor/a do TFM: Francisco José Ribadas Pena

Cotitor/a do TFM (se procede): Victor Darriba

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Mellora de ferramentas de seguridade existentes (firewals, IDSs, analizadores de vulnerabilidades, etc), con dúas alternativas en función de cada caso: (1) engadir interfaces gráficas ou ampliar as funcionalidades das mesmas ou (2) automatizar a operativa destas ferramentas de seguridade.

Título do TFM: Deseño e implementación dun sistema de control de video telexestionado para bicicletas

Titor/a do TFM: Manuel Pérez Cota

Cotitor/a do TFM (se procede):

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Este proxecto pretende, nun ámbito real, que o estudante faga un sistema que permita o control dunha cámara de video/fotos desde un sistema Arduino de control de distancia xa en funcionamento deseñado polo noso grupo.

Unha vez coñecido isto deseñarase unha app, que permitirá os controlar co seu teléfono intelixente as función da cámara e o control dos datos dos sensores de distancia. A información poderase pasar a esa app, en forma verbal ou, por teclado ou de forma xestual. Debe respectar as garactias de seguridade de acordó á novo RGPD.

O prazo de realización do proxecto é de 300 horas.

Título do TFM: Deseño e implementación dun sistema de xestión de Curricula para ámbitos xenéricos

Titor/a do TFM: Manuel Pérez Cota

Cotitor/a do TFM (se procede):

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Este proxecto pretende, nun ámbito real, que o estudante faga un estudio das maneiras nas que as Curricula se presentan.
 Unha vez coñecido esto crear un sistema que permita, que os usuarios poidan ter salvada toda a súa información nunha BD.
 De esta BD o sistema leera e formateará o CV en base as necesidades de presentación que sexan solicitadas.
 O sistema debe ser capaz de funcionar como unha app, cunha BD que poderá estar na nube ou centralizada nun servidor, en calquera dos casos cunhas garantías de seguridade de acordó á novo RGPD.
 O prazo de realización do proxecto é de 300 horas.

Título do TFM: Deseño e implementación dun sistema web que permita o filtraxe de determinadas frases en textos

Titor/a do TFM: Manuel Pérez Cota

Cotitor/a do TFM (se procede):

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Este proxecto pretende, nun ámbito real, que o estudante faga un estudio das maneiras nas que o léxico é utilizado.
 Unha vez coñecido esto deseñárase unha app, que permitirá os usuarios separar as distintas partes de unha oración ou unha frase, podendo facer un estudio de relacións entre frases de textos.
 A información poderase pasar a esa app, en forma verbal ou, por teclado ou por ficheiro.
 Debe respectar as garantías de seguridade de acordó á novo RGPD.

O prazo de realización do proxecto é de 300 horas.

Título do TFM: Portal de comparación de programas electorales

Titor/a do TFM: Celso Campos Bastos

Cotitor/a do TFM (se procede):

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

La acción política recoge el derecho y el deber de todo ciudadano a expresar y participar de forma activa en los acontecimientos políticos de su comunidad mediante la participación electoral. Esta idea ha ido ampliando su significado incluyendo, además, cualquier acto de defensa o de protesta, posicionamiento, etc.

Los avances tecnológicos han aportado un marco nuevo para el desarrollo de la acción política y surge un espacio para proponer nuevas herramientas que permitan acceder a los ciudadanos a la información de forma más segmentada y específica, pero sin transformar por los medios de comunicación.

El objeto de este trabajo es desarrollar un portal web que permita gestionar los temas que cubren los programas electorales de los principales partidos políticos que se presentan en un proceso electoral. El sistema deberá proporcionar herramientas para incorporar los diferentes programas electorales y mecanismos para organizar esa información, proporcionando a los usuarios, público en general, mecanismos para comparar las diferentes propuestas electorales.

Título do TFM: Herramienta de gestión de iptables

Titor/a do TFM: Silvana Gómez Meire

Cotitor/a do TFM (se procede): José Ramón Mendez Reboredo

Titulación: Máster en Enxeñaría Informática

Resumo:

Implementar una interfaz gráfica (por ejemplo web) para filtrar paquetes (con el firewall de linux) sobre un conjunto de servicios determinado y definido por el usuario (respuestas TCP, respuestas POP3, etc). Para realizar el filtrado se hará uso de expresiones regulares que se introducirán en una interfaz (web) por el usuario. Además, se podrán definir otros parámetros que deban aplicarse al filtro como la interfaz de entrada de los paquetes, etc. También se puede generar un fichero del estilo iptables-save/iptables-restore con las reglas resultantes.

Referencias:

<https://github.com/xnsystems/kpcre/wiki/iptables-string-regex>

<https://superuser.com/questions/482274/match-multiple-strings-in-iptables>

<https://www.linuxquestions.org/questions/linux-security-4/iptables-string-match-113326/>

<http://linuxgazette.net/108/odonovan.html>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/man8/iptables-restore.8.html>