

TEMAS DE TRABAJOS DE TÍTULO 2018-1

MARCO ARAVENA

1.- Título del Tema: Diseño en implementación de un sistema de registro de asistencia basado en la tarjeta TUI

Profesor Guía: Marco Aravena

Profesor Co-referente: Por definir

Descripción del tema: El trabajo consiste en diseñar e implementar un sistema de registro de asistencia utilizando la tarjeta TUI y dispositivos RaspBerry PI que interactúan con una base de datos central. El sistema debe tener una interfaz WEB para la administración de los dispositivos y debe estar integrado a los sistemas institucionales de la Universidad de Valparaíso.

2.- Título del Tema: Diseño en implementación de un sistema de monitoreo de red y servicios TI basado en RaspBerry PI

Profesor Guía: Marco Aravena

Profesor Co-referente: Por definir

Descripción del tema: El trabajo consiste en diseñar e implementar un sistema de monitoreo de red y servicios TI (UX) basado en dispositivos RaspBerry PI. El sistema debe registrar la información de monitoreo en un base de datos central. El sistema debe tener una interfaz WEB para la administración de los dispositivos y debe estar integrado a los sistemas institucionales de la Universidad de Valparaíso.

MARTA BARRÍA

3.- Título del tema: Taller de Simulación

Profesor Guía: Marta Barría

Descripción: Se requiere el diseño de experiencias avanzadas para la asignatura de Simulación, para generar un Taller de Simulación en el cual los alumnos puedan realizar trabajo en laboratorio.

Entregables: taller de simulación Implementado e implantado

Requisitos: Haber aprobado las asignaturas de Simulación.

Obligaciones: Disponibilidad de tiempo completo. Dar soporte a la asignatura como caso de estudio del trabajo durante el año 2018. Examen de título con producto terminado. Asistir a reuniones semanales con el profesor guía y cumplir los requisitos de seminario de título I y II.

4.- Título del tema: Sistema para el registro automático de asistencia de alumnos de la carreras de la Escuela de Ingeniería Civil Informática

Profesor guía: Marta Barría

Descripción: Se busca desarrollar un sistema web y móvil que permita registrar en forma automática la asistencia de alumnos a las distintas asignaturas de las carreras de la Escuela de Ingeniería Civil Informática.

Obligaciones: Disponibilidad de tiempo completo. Examen de título con producto terminado. Asistir a reuniones semanales con el profesor guía y cumplir los requisitos de seminario de título I y II.

CRISTIAN CARRION

5.- Título del Tema: Desarrollo de un proceso de transformación digital usando plataformas abiertas tales como Liferay y Pentaho.

Profesor Guía: Cristian Carrión

Profesor Co-referente: Carla Taramasco

Descripción del tema: Desarrollar una aplicación para resolver un requerimiento definido usando las soluciones Liferay y Pentaho. El proyecto se enmarca inicialmente en el levantamiento de un proceso y

su posterior transformación digital.

6.- Título del Tema: Desarrollo de una solución de control de acceso no invasiva.

Profesor Guía: Cristian Carrión

Profesor Co-referente: Carla Taramasco

Descripción del tema: Se debe desarrollar una aplicación que controle el acceso de personas y entregue información de su desplazamiento.