



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento
Ciencias de la Computación e
Inteligencia Artificial

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Estudio comparativo sobre los diferentes métodos para el tratamiento de la diabetes tanto de tipo I como de tipo II

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave: Diabetes Mellitus, prevención, tratamientos, genética, células madre.

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 2

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()

(^{*}) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:
e-mail institucional:

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental (^{*})
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (^{*})

(^{*}) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:
Domicilio social:
Teléfono/ e-mail de contacto:

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Juan Francisco Verdegay López

Teléfono: 645867211

e-mail: jfvl@decsai.ugr.es

Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:

Empresa o Institución:

Teléfono:

e-mail:

Resumen

Introducción

La gran prevalencia que presenta en la actualidad la diabetes mellitus y el crecimiento que se espera en el futuro le dan a esta enfermedad un gran relieve. Esto ha llevado a que aumente la investigación y el desarrollo de nuevas moléculas y de nuevas vías de administración que ejercen su acción en los distintos aspectos de esta enfermedad.

Los nuevos avances los podemos centrar bajo dos puntos de vista: Prevención y tratamiento.

- Han aparecido nuevos enfoques para para la prevención de la diabetes que deben ser analizados y comparados con los enfoques que existían previamente.
- En cuanto al tratamiento el avance es auténticamente espectacular estableciendo muy diferentes maneras de atacar el problema: desde técnicas hormonales, farmacológicas, medicina regenerativa, células madre, trasplantes, tratamientos genéticos, etc.

Objetivos

El objetivo de este trabajo consistirá en una recopilación de todas estas técnicas según sean para la prevención o el tratamiento, estableciendo una comparativa sobre su efectividad, realidad actual y posibilidades futuras.

Plan de trabajo

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	30 horas
Búsqueda bibliográfica de los últimos artículos en la disciplina	40 horas
Análisis y selección de los artículos obtenidos	50 horas
Representación de resultados en EXCEL y/o ACCESS	100 horas
Preparación de la memoria	50 horas
Exposición del trabajo	30 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

Bibliografía

- Diabetes mellitus tipo 2: nuevos tratamientos. Medicina clínica, vol 143, issue 3, 2014.

Requisitos

Capacidad de leer textos en inglés a nivel medio, Conocer EXCEL y ACCESS.