



UGR | Universidad  
de Granada



Propuesta TFG.  
Curso 2015-16  
Departamento  
BIOLOGÍA CELULAR

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:** Marcadores biológicos de la calidad ovocitaria.

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

**Palabras clave:** assisted reproduction, oocyte quality fertility, female reproductive

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):** 1

**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: **Marta Membrillo Solbes**  
e-mail institucional: **marmemsol@correo.ugr.es**

## 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: Clínica MARGEN<sup>1</sup> (Molecular Assisted Reproduction and Genetics)  
Domicilio social: c/ Abu Said,6. 18006 Granada  
Teléfono/ e-mail de contacto: 95812206

## 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:** Ramón Carmona Martos

Teléfono: 958240760

e-mail: rcarmona@ugr.es

**Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:** Nicolás Mendoza Ladrón de Guevara

Empresa o Institución: Clínica MARGEN

Teléfono: 653673769

e-mail: nicomendoza@ugr.es

## RESUMEN

**Introducción.** La reproducción es un fenómeno inherente al ser vivo que requiere de la integridad anatómica y funcional de todas las estructuras encargadas de la formación y encuentro de los gametos. Desde la perspectiva de la Biología, este equilibrio natural acentúa su complejidad conforme se progresa en la evolución, por eso, aun cuando la forma en cómo nos reproducimos deriva de la que usan los mamíferos, existen singulares diferencias que nos distancian de ellos y del resto de los seres vivos, fundamentalmente en lo relacionado con la fisiología del ovario y el crecimiento-maduración de los ovocitos.

**Objetivos.** Precisamente porque una de las dificultades que más nos marcan como especie y más dificultades plantea en las Técnicas de Reproducción Asistida (TRA), es la catalogación de la calidad ovocitaria, planteamos este trabajo con el objetivo de diseñar una escala con criterios fácilmente medibles que nos permitan establecer un *score de calidad ovocitaria*.

**Plan de trabajo.** La primera parte del trabajo se destinará a la elaboración de la propia escala, atendiendo a cuestiones morfológicas o técnicas de calidad ovocitaria que estén descritas en la literatura especializada o que se sugieran por expertos en Biología de la Reproducción. En una segunda etapa, a todos los ovocitos de las pacientes atendidas en MARGEN<sup>1</sup> que se sometan a TRA se les asignará una puntuación determinada por esta escala y su resultado se comparará con los parámetros de éxito reproductivo habituales (tasas de fecundación, implantación y embarazo).

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	020 horas
Exposición del trabajo	001 horas
Desarrollo del trabajo	200 horas
Preparación de la memoria	079 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

---

<sup>1</sup> La Clínica MARGEN tiene firmado un acuerdo de colaboración con la UGR en el que participa el profesor Nicolás Mendoza Ladrón de Guevara