



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento
MICROBIOLOGIA

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Caracterización de levaduras basidiomycetos. Tolerancia a metales pesados	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: levaduras , metales pesados, Biorremediación	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 2	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	X <input type="checkbox"/>
(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Juan Carlos Ruiz Tauste y Juan Pedro de los Reyes Orellana e-mail institucional: jcrtaste@ugr.es	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	X <input type="checkbox"/>
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: Inés Martín Sánchez	
Teléfono: 958242388	e-mail: inesms@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

Resumen

Objetivos.

1. Que el alumno aprenda los métodos de aislamiento, cultivo y conservación de levaduras. Tanto tradicionales como en presencia de metales
2. Que maneje las técnicas necesarias para su caracterización e identificación.
4. Que el alumno sepa, al finalizar el trabajo, plantear y realizar experimentos en el laboratorio de forma lógica y concreta; exponer y discutir los resultados de sus experimentos y extraer las conclusiones adecuadas.

Plan de trabajo

1. Encuentro inicial con el tutor para el planteamiento del trabajo. Se les facilitará bibliografía al alumno para que realice una revisión sobre los antecedentes del tema
2. Revisión bibliográfica
3. Entrevista con el tutor para comentar la bibliografía, y establecer el cronograma del trabajo de laboratorio
4. Trabajo experimental en el laboratorio:
 - Aislamiento , identificación y caracterización de levaduras basidiomycetos .
 - Tolerancia frente a metales pesados mediante cultivo en presencia de metales a diferentes concentraciones
 - Estudio de las interacciones levadura –metales
5. Elaboración de la memoria
6. Revisión final de la memoria con el tutor: valoración y discusión de los resultados

Cronograma: desglose orientativo de las actividades.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	19 horas
Exposición del trabajo	1 hora
Desarrollo del trabajo	100 horas
Preparación de la memoria	180 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas