

# Desarrollo de un producto biotecnológico a partir de microalgas

14-dic-2017

## IES Maimonides

<http://>

Encargado del proyecto	Isa
Fechas de inicio y fin del proyecto	08-ene-2018 - 01-jun-2018
Progreso	0%
Tarea	35
Recursos	12

---

Grupo de trabajo para el desarrollo de un proyecto biotecnológico a partir de microalgas. 2017 - 2018

---

## Tarea

2

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Tarea 1. Aislar e identificar estirpes de microalgas por sus características morfológicas	8/01/18	31/05/18
Tarea 1.1. Realizar toma de muestras	8/01/18	19/01/18
Tarea 1.2. Aislar estirpes en placa	12/01/18	26/01/18
Tarea 1.3. Realizar identificación taxonómica	12/01/18	26/01/18
Tarea 1.4. Conservar cepas en medio sólido	22/01/18	31/05/18
Tarea 2. Caracterizar los requerimientos nutricionales del cultivo de microalgas.	8/01/18	9/03/18
Tarea 2.1. Seleccionar medios de cultivo	8/01/18	12/01/18
Tarea 2.2. Elaborar protocolos de preparación medios de cultivo	12/01/18	26/01/18
Tarea 2.3. Preparar medios de cultivo	29/01/18	2/02/18
Tarea 2.4. Ensayar el crecimiento en diferentes medios de cultivo	5/02/18	9/03/18
Tarea 3. Diseñar un sistema de cultivo de microalgas.	8/01/18	16/02/18
Tarea 3.1. Identificación y selección del sistema de cultivo	8/01/18	19/01/18
Tarea 3.2. Elaborar planos de diseño del fotobiorreactor (PBR) elegido.	22/01/18	31/01/18
Tarea 3.3. Adquirir materiales para la fabricación del PBR	22/01/18	16/02/18
Tarea 4. Instalar y poner a punto el sistema de cultivo	19/02/18	1/03/18
Tarea 4.1. Instalación del sistema	19/02/18	26/02/18
Tarea 4.2. Prueba hidráulica y de funcionamiento	27/02/18	1/03/18
Tarea 5. Estudiar la evolución de cultivos de microalgas y determinar la tasa de crecimiento	12/02/18	30/04/18
Tarea 5.1. Preparación de inóculos	12/02/18	30/03/18
Tarea 5.2. Inicio del cultivo y toma de muestras	1/03/18	27/04/18
Tarea 5.3. Análisis de parámetros de crecimiento	1/03/18	27/04/18
Tarea 5.4. Análisis de resultados y obtención de tasa de crecimiento	23/04/18	30/04/18
Tarea 6. Obtener biomasa de microalgas por técnicas simples de separación	1/03/18	30/05/18
Tarea 6.1. Producción de biomasa	1/03/18	30/05/18

## Tarea

3

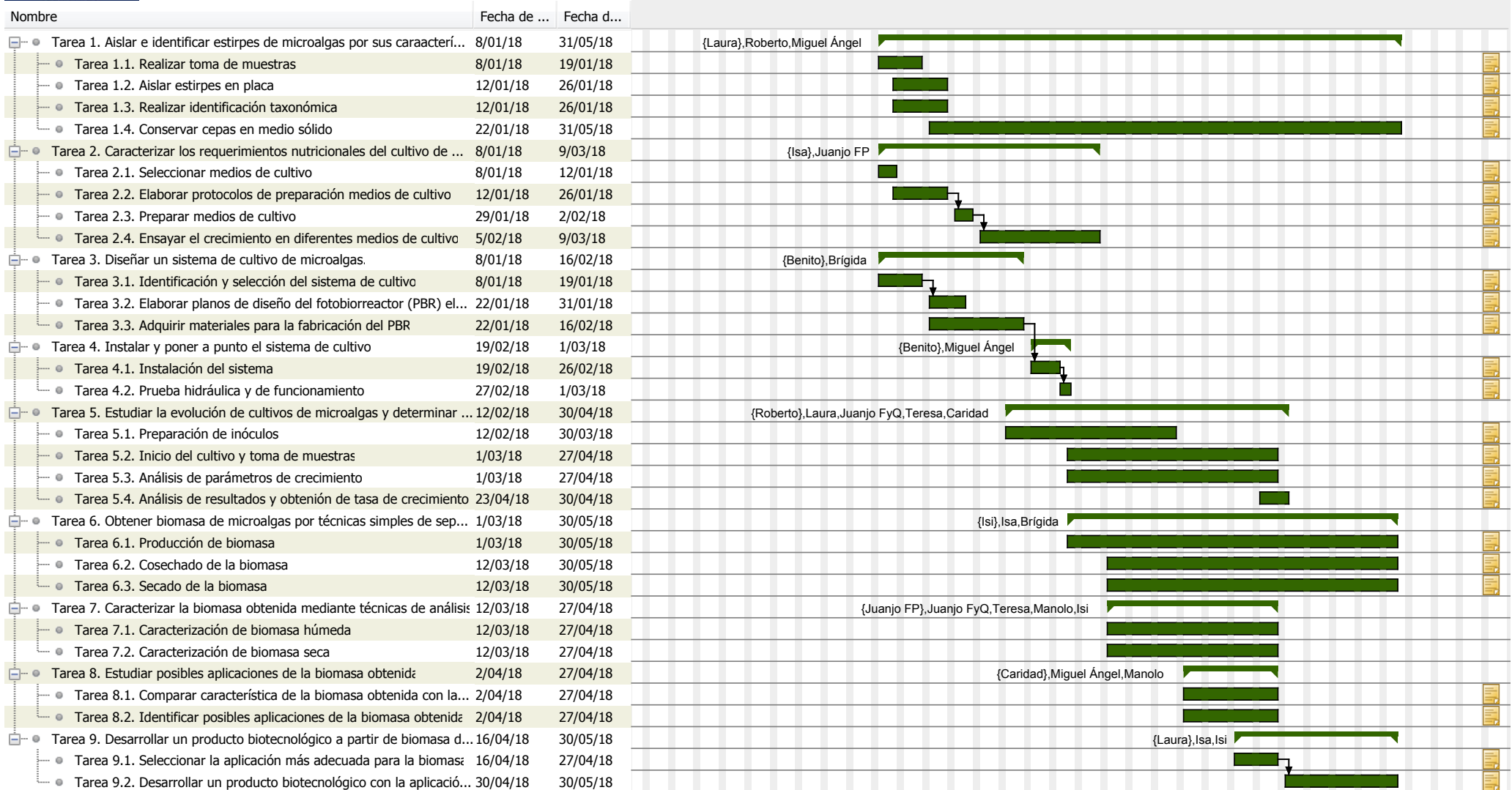
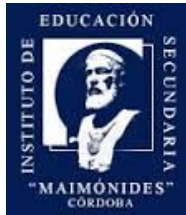
Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Tarea 6.2. Cosechado de la biomasa	12/03/18	30/05/18
Tarea 6.3. Secado de la biomasa	12/03/18	30/05/18
Tarea 7. Caracterizar la biomasa obtenida mediante técnicas de análisis	12/03/18	27/04/18
Tarea 7.1. Caracterización de biomasa húmeda	12/03/18	27/04/18
Tarea 7.2. Caracterización de biomasa seca	12/03/18	27/04/18
Tarea 8. Estudiar posibles aplicaciones de la biomasa obtenida	2/04/18	27/04/18
Tarea 8.1. Comparar característica de la biomasa obtenida con la existente en el mercado	2/04/18	27/04/18
Tarea 8.2. Identificar posibles aplicaciones de la biomasa obtenida	2/04/18	27/04/18
Tarea 9. Desarrollar un producto biotecnológico a partir de biomasa de microalgas	16/04/18	30/05/18
Tarea 9.1. Seleccionar la aplicación más adecuada para la biomasa	16/04/18	27/04/18
Tarea 9.2. Desarrollar un producto biotecnológico con la aplicación seleccionada	30/04/18	30/05/18

## Recursos

4

Nombre	Función
Laura	Indefinido
Roberto	Indefinido
Miguel Ángel	Indefinido
Isa	Encargado del proyecto
Juanjo FP	Indefinido
Benito	Indefinido
Brígida	Indefinido
Juanjo FyQ	Indefinido
Teresa	Indefinido
Manolo	Indefinido
Isi	Indefinido
Caridad	Indefinido

## Diagrama de Gantt



## Diagrama de recursos

