

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Nº TFG | 19TFG020 | PDF | |
| Título TFG | El Cilio Primario | | |
| Contenido TFG | Los cilios son expansiones celulares, con estructura microtubular, relacionados clásicamente con movimientos. Aunque durante mucho tiempo se ha prestado atención, casi exclusivamente, a los cilios móviles, desde hace algunos años están cobrando particular importancia los llamados cilios primarios, que aparecen como formaciones individuales e inmóviles. Se han descrito en tipos celulares tales como fotorreceptores o | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | JAN | José | Aijón Noguera |
| Dpto. Tutor Fac: | Biología Celular Y Patología | Biología Celular | |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Nº TFG | 19TFG021 | PDF | |
| Título TFG | Teratógenos en el Sistema Nervioso | | |
| Contenido TFG | En dicho trabajo el alumno debe desarrollar, los siguientes tópicos: Concepto de teratogenia, desarrollo del Sistema Nervioso Central, concepto de periodo crítico durante el desarrollo, principales agentes teratógenos del desarrollo neural | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | APH | Ángel | Porteros Herrero |
| Dpto. Tutor Fac: | Biología Celular Y Patología | Biología Celular | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Nº TFG | 19TFG022 | PDF | |
| Título TFG | Nuevas terapias para patologías degenerativas retinianas | | |
| Contenido TFG | En el mundo hay miles de personas que son ciegas por problemas retinianos como la degeneración de los fotorreceptores por diferentes causas. Actualmente hay pocas terapias que ayuden o limiten la muerte de las neuronas retinianas. Sin embargo, numerosos laboratorios en todo el mundo están poniendo a punto nuevas estrategias para controlar estos problemas. En este trabajo se propone analizar estas nuevas terapias y analizar sus | | |
| Tipo | Otros | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | AVA | Almudena | Velasco Arranz |
| Dpto. Tutor Fac: | Biología Celular Y Patología | | Biología Celular |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| Nº TFG | 19TFG035 | PDF | |
| Título TFG | Análisis del papel de la ruta wnt/beta-catenina en la diferenciación hematopoyética | | |
| Contenido TFG | La proteína beta-catenina presenta un doble papel en la célula, por una parte interviene en los fenómenos de adhesión celular, y por otra, es el efector a nivel nuclear de lo que se conoce como ruta canónica de Wnt. La ruta de señalización de Wnt/beta-catenina está muy relacionada con el desarrollo. En este trabajo se analizará la | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | AHH | Ángel | Hernández Hernández |
| Dpto. Tutor Fac: | Bioquímica Y Biol. Molecular | Bioquímica Y Biol. | |

| | | | |
|----------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| Nº TFG | 19TFG036 | PDF | |
| Título TFG | Las proteínas de choque térmico “heat shock proteins, Hsp” y su implicación en diversas patologías humanas | | |
| Contenido TFG | Las chaperonas moleculares o “heat shock proteins”(Hsp) son proteínas implicadas en el plegamiento correcto de muchas proteínas celulares. Existen numerosas enfermedades relacionadas con defectos en el proceso de plegamiento, por lo que las Hsp han surgido como prometedores herramientas terapéuticas. Asimismo, debido a que las | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | IMB | <i>Isabel</i> | <i>Muñoz Barroso</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Bioquímica Y Biol. Molecular</i> | <i>Bioquímica Y Biol.</i> | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Nº TFG | 19TFG059 | PDF | |
| Título TFG | Adaptación de reactivos para la amplificación isotérmica de ácidos nucleicos tipo LAMP en formato kit para su uso como diagnóstico molecular de enfermedades tropicales | | |
| Contenido TFG | El trabajo pretende la adaptación de reactivos utilizados en la amplificación isotérmica de ácidos nucleicos tipo LAMP (Loop-mediated iso-thermal amplification) mediante procesos de estabilización por secado a distintos soportes y formatos. Esto permitiría su utilización fácil en formato kit para el diagnóstico molecular de enfermedades tropicales tanto en muestras clínicas de laboratorio como en condiciones de campo en zona endémica de enfermedad. | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | FERSOTPED | <i>Pedro</i> | <i>Fernández Soto</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>B. Animal, Parasit., Ecol., Edafol. Y Q. Agric.</i> | | <i>Parasitología</i> |
| Acrónimo Tutor2 TFG | MURALVANT | <i>Antonio</i> | <i>Muro Alvarez</i> |
| | <i>B. Animal, Parasit., Ecol., Edafol. Y Q. Agric.</i> | | <i>Parasitología</i> |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Nº TFG | 19TFG060 | PDF | |
| Título TFG | Estudio de la protección contra la fasciolosis experimental de proteínas a partir de exosomas | | |
| Contenido TFG | El trabajo consiste en recoger exosomas de adultos. Después se inmunizarán ratones con la proteína formulada en el sistema ADAD de vacunación. Los ratones serán infectados experimentalmente para evaluar el grado de respuesta protectora frente a «Fasciola hepática» | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | MURALVANT | Antonio | Muro Alvarez |
| Dpto. Tutor Fac: | B. Animal, Parasit., Ecol., Edafol. Y Q. Agric. | | Parasitología |
| Acrónimo Tutor2 TFG | LOPABAJUL | Julio | López Abán |
| | B. Animal, Parasitología, Ecología, Edafología Y Q. | | Parasitología |

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|----------------------|
| Nº TFG | 19TFG109 | PDF | |
| Título TFG | Edición genómica en plantas | | |
| Contenido TFG | Se realizará una búsqueda bibliográfica, lectura de los textos seleccionados, organización y escritura de un trabajo sobre la edición genómica en plantas, una vía para recuperar variabilidad genética en plantas agrícolas. El trabajo se centrará en las 3 técnicas principales: Zinc Finger Nucleases (ZFN), las TALENs y las CRISPR/Cas. Esta última ha supuesto una revolución en investigación por su | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | BDR | <i>Berta</i> | <i>Dopico Rivela</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Fisiología Vegetal</i> | <i>Fisiología Vegetal</i> | |

| | | | |
|----------------------------|---|------------------------------|---------------------------|
| Nº TFG | 19TFG110 | PDF | |
| Título TFG | La Biotecnología en la Floricultura | | |
| Contenido TFG | La industria de las flores y las plantas ornamentales tiene un amplio mercado y la Biotecnología tiene grandes aplicaciones en este sector. Ya se están empezando a producir flores transgénicas con nuevas propiedades. Con la producción de plantas transgénicas se pueden cambiar, con relativa facilidad el color (nuevos colores o distintos), la forma y tamaño de las flores, el crecimiento de las plantas, | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | MDRM | <i>M^a Dolores</i> | <i>Rodríguez Martín</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Fisiología Vegetal</i> | | <i>Fisiología Vegetal</i> |

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| Nº TFG | 19TFG122 | PDF | |
| Título TFG | Caracterización de mecanismos de resistencia a la quimioterapia en hepatoblastoma. | | |
| Contenido TFG | Caracterización de mecanismos de resistencia a la quimioterapia en hepatoblastoma. | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | RIRM | <i>Rocio Isabel</i> | <i>Rodríguez Macías</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Fisiología Y Farmacología</i> | <i>Fisiología Animal</i> | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------|
| N° TFG | 19TFG125 | PDF | |
| Título TFG | Desarrollo de una nueva herramienta de diagnóstico de enfermedades renales | | |
| Contenido TFG | El TFG propuesto tiene como objetivo que el Graduando participe en el desarrollo de un nuevo sistema de diagnóstico y monitorización preventiva que permita predecir el efecto de diferentes fármacos, tóxicos, procedimientos médicos y quirúrgicos y condiciones (tales como | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | SMSM | <i>Sandra María</i> | <i>Sancho</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Fisiología Y Farmacología</i> | <i>Farmacología</i> | |

N° TFG 19TFG128**PDF****Título TFG** Caracterización funcional del Gen Nomo en el Cáncer de C6lon.**Contenido TFG** Caracterización funcional del Gen Nomo en el Cáncer de C6lon.**Tipo** Experimental**Ofertado por** Profesor**Fecha Anexo I:****Acr6nimo Tutor1 TFG** GONSARROG*Rogelio**Gonz6lez Sarmiento***Dpto. Tutor Fac:** *Medicina**Medicina*

Nº TFG 19TFG129**PDF****Título TFG** Nanotecnología y Sistema Inmune**Contenido TFG** Se realizará un estudio pormenorizado y detallado de la interacción de Nanomateriales y nanoMedicinas con el sistema inmune; con el objetivo de evaluar su citotoxicidad, biocompatibilidad y capacidad de activar/inhibir las respuesta inmune. Así como las metodologías y técnicas empleadas para evaluar estos parámetros.**Tipo** Otros**Ofertado por** Profesor**Fecha Anexo I:****Acrónimo Tutor1 TFG**

MFG

*Manuel**Fuentes García***Dpto. Tutor Fac:***Medicina*

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| Nº TFG | 19TFG134 | PDF | |
| Título TFG | Efecto del material de pared celular de uva sobre la interacción compuesto fenólico - proteína | | |
| Contenido TFG | <p>La interacción entre proteínas y compuestos fenólicos es el origen de muchas propiedades atribuidas de estos fitoquímicos, tanto desde el punto de vista nutricional y funcional como tecnológico y de calidad sensorial de los alimentos.</p> <p>En el trabajo se obtendrá y caracterizará el material celular de uvas blancas y tintas con distinto grado de maduración y se estudiará su papel en la interacción entre compuestos fenólicos y distintas fracciones de proteínas de la saliva. Para el aislamiento y</p> | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | ESCBAITER | <i>M^a Teresa</i> | <i>Escribano Bailón</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Construcción Y Agronomía</i> | | <i>Tecnología De Los</i> |
| Acrónimo Tutor2 TFG | IGE | <i>Ignacio</i> | <i>García Estévez</i> |
| | <i>Q. Analítica, Nutrición Y Bromatología</i> | | <i>Química Analítica</i> |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| N° TFG | 19TFG135 | PDF | |
| Título TFG | Determinación de biomarcadores volátiles de cáncer de pulmón mediante cromatografía de gases | | |
| Contenido TFG | Revisión bibliográfica de las últimas aportaciones en el campo del análisis de biomarcadores volátiles de cáncer de pulmón mediante cromatografía de gases | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | NOGSANMIG | <i>Miguel Del</i> | <i>Nogal Sánchez</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Dpto. Quí. Analítica, Nutric., Brom</i> | | <i>Química Analítica</i> |
| Acrónimo Tutor2 TFG | BUSRANMYR | <i>Myriam</i> | <i>Bustamante Rangel</i> |
| | <i>Dpto. Quí. Analítica, Nutric., Brom</i> | | <i>Química Analítica</i> |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|--------------|
| Nº TFG | 19TFG136 | PDF | |
| Título TFG | Materiales híbridos en regeneración/recuperación ósea y aplicaciones odontológicas | | |
| Contenido TFG | Revisión y comparación de los distintos materiales híbridos orgánicos-inorgánicos con posibles aplicaciones médicas. Descripción de sus métodos de síntesis y preparación con focalización en el campo de la odontología y regeneración/recuperación ósea. Aplicaciones actuales y posibles aplicaciones futuras de dichos materiales | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | JVRP | José Vicente | Román Prieto |
| Dpto. Tutor Fac: | Ingeniería Química Y Textil | Ingeniería Química Y Textil | |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|--------------|
| Nº TFG | 19TFG137 | PDF | |
| Título TFG | Diseño de una planta de producción de biobutanol | | |
| Contenido TFG | Proyecto de diseño de una planta para llevar a cabo un proceso de producción de biobutanol mediante proceso fermentativo. Se trata de un estudio y selección del método de producción, separación y purificación del producto de la fermentación. Elección y diseño de los equipos básicos de la planta. Estimación previa de la rentabilidad | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | JVRP | José Vicente | Román Prieto |
| Dpto. Tutor Fac: | Ingeniería Química Y Textil | Ingeniería Química Y Textil | |

| | | | |
|----------------------------|---|---------------------------|--------------------|
| N° TFG | 19TFG138 | PDF | |
| Título TFG | Diseño de una planta de producción de polímeros biodegradable basados en polilactidas | | |
| Contenido TFG | Diseño de una planta de producción de polímeros biodegradable basados en polilactidas | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | SIMRUBLUI | <i>Luis Manuel</i> | <i>Simón Rubio</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Ingeniería Química Y Textil</i> | <i>Ingeniería Química</i> | |

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|--------------------|
| N° TFG | 19TFG139 | PDF | |
| Título TFG | Diseño de una planta para la producción de Salbutamol enantioméricamente puro a partir de la resolución racémica de intermedios de síntesis. | | |
| Contenido TFG | Diseño de una planta para la producción de Salbutamol enantioméricamente puro a partir de la resolución racémica de intermedios de síntesis. | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | SIMRUBLUI | <i>Luis Manuel</i> | <i>Simón Rubio</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Ingeniería Química Y Textil</i> | <i>Ingeniería Química</i> | |

Nº TFG 19TFG140

PDF

Título TFG Diseño y caracterización de un biorreactor de enzimas inmovilizadas para la producción de polisacáridos

Contenido TFG En este trabajo el alumno estudiara a nivel de laboratorio el comportamiento de un biorreactor con enzimas inmovilizadas valorando la cinética y los procesos de transferencia de materia que influyen en la producción de diversos polisacáridos.

Tipo Experimental

Ofertado por Profesor

Fecha Anexo I:

Acrónimo Tutor1 TFG SANALVJOS

José M^a

Sánchez Álvarez

Dpto. Tutor Fac: Ingeniería Química Y Textil

Ingeniería Química

Acrónimo Tutor2 TFG

Dpto. Tutor Fac:

Acrónimo Externo1 TFG EMV

Eva

Martín Del Valle

Ingeniería Química

Facultad De Ciencias Químicas

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| Nº TFG | 19TFG141 | PDF | |
| Título TFG | Estudio bibliográfico y diseño de un fermentador para la producción de disolventes orgánicos | | |
| Contenido TFG | En este trabajo fin de grado el alumno hará un estudio bibliográfico de las diferentes alternativas biológicas que se emplean para la producción de disolventes orgánicos (acetona y butanol) evaluando la producción, desde un punto de vista económico y tecnológico para una posible instalación industrial | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | SANALVJOS | José M ^a | Sánchez Álvarez |
| Dpto. Tutor Fac: | Ingeniería Química Y Textil | Ingeniería Química | |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|-----------------|
| Nº TFG | 19TFG142 | PDF | |
| Título TFG | Vías de administración y estrategias de formulación de anticuerpos monoclonales (<i>mAbs</i>) | | |
| Contenido TFG | Revisión de las publicaciones sobre formas de administración de los anticuerpos monoclonales (<i>mAbs</i>) y las correspondientes vías de administración utilizadas. Se trata de analizar las ventajas, inconvenientes y limitaciones de las vías parenterales frente la pulmonar, nasal o transdérmica que, en la actualidad, se investigan y proponen como sistemas terapéuticos alternativos para estos fármacos. Este trabajo, de revisión y análisis de la información disponible sobre el tema, proporcionará al estudiante una | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | SANNAVAMP | Amparo | Sánchez Navarro |
| Dpto. Tutor Fac: | Farmacia Y Tecnología Farmacéutica | Farmacia Y Tecnología | |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|
| Nº TFG | 19TFG143 | PDF | |
| Título TFG | Elaboración de un plan de empresa en el sector biotecnológico | | |
| Contenido TFG | El objetivo de este TFG consiste en elaborar y defender un plan de negocio simulado para una empresa de nueva creación en el sector de la biotecnología. De este modo, el alumno deberá elaborar un documento integral que permita describir cómo ponerlo en marcha, así como su viabilidad técnica, comercial y financiera. Para ello se analizarán variables relevantes a nivel estratégico y a nivel operativo como los planes de producción, marketing, recursos humanos y financiero. También contendrá una previsión de los riesgos y mitigaciones inherentes | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | SUAGONISA | <i>Isabel</i> | <i>Suarez González</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Administración Y Economía Empresa</i> | | <i>Organización De Empresas</i> |
| Acrónimo Tutor2 TFG | LOPMASEMM | <i>Emma</i> | <i>López Massa</i> |
| | <i>Administración Y Economía Empresa</i> | | <i>Organización De Empresas</i> |

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| Nº TFG | 19TFG144 | PDF | |
| Título TFG | La renacionalización de la política europea en materia de OMG | | |
| Contenido TFG | Análisis de los efectos que esa produciendo la decisión de la Union Europea de entregar a los Estados Miembros ciertas decisiones (singularmente la autorización de cultivo) relativas a los Organismos Genéticamente Modificados | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | FERPABMAR | <i>Marcos Matías</i> | <i>Fernando Pablo</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Administración Y Economía Empresa</i> | <i>Derecho Administrativo</i> | |

| | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|----------------------|
| Nº TFG | 19TFG145 | PDF | |
| Título TFG | Aspectos sustantivos de la protección de las invenciones biotecnológicas en la ley de patentes de 2015 | | |
| Contenido TFG | El Trabajo propuesto seleccionaría para su estudio y análisis las disposiciones de la Ley de patentes que se refieren específicamente a las invenciones biotecnológicas. En particular y por un lado, las que tratan de las prohibiciones de patentabilidad y, por otro, las que delimitan el alcance de la patente que se concede. El trabajo puede consistir en una descripción más general del estado de la cuestión. Sin embargo, en función de las preferencias e intereses del estudiante, y de acuerdo con el profesor, puede centrarse en un aspecto concreto de la regulación. Por ejemplo, en la discusión sobre la patentabilidad de los genes y los términos de | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | PILMARARE | <i>Pilar</i> | <i>Martín Aresti</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Derecho Privado</i> | <i>Derecho Mercantil</i> | |

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|--------------------------|
| Nº TFG | 19TFG146 | PDF | |
| Título TFG | Biomateriales utilizados como soporte de fármacos | | |
| Contenido TFG | Estudio bibliográfico de los últimos avances en preparación de nanomateriales utilizados como soportes para la liberación de fármacos. | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | MJHM | <i>María Jesús</i> | <i>Holgado Manzanera</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Química Inorgánica</i> | <i>Química Inorgánica</i> | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Nº TFG | 19TFG147 | PDF | |
| Título TFG | Modificaciones superficiales de los biomateriales | | |
| Contenido TFG | Búsqueda bibliográfica de las posibles modificaciones superficiales que se pueden llevar a cabo en los biomateriales para favorecer su respuesta biológica. De esta forma se favorece una mayor interacción entre el tejido y el biomaterial. El avance en técnicas de biología molecular ha permitido conocer la respuesta celular frente a los biomateriales. Además, las modificaciones superficiales, tanto químicas, como físicas y biológicas, han permitido mejorar la respuesta celular frente a la implantación de un biomaterial | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | LOBEGA | Lorena | Benito Garzón |
| Dpto. Tutor Fac: | Medicina | | Medicina |

| | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| Nº TFG | 19TFG182 | PDF | |
| Título TFG | Papel de Rgf3 (activador de la GTPasa Rho1p) en citoquinesis | | |
| Contenido TFG | En <i>S. pombe</i> la GTPasa Rho1p regula el citoesqueleto de actina y es activado por tres GEFs (guanine Exchange Factors) llamados Rgf1p, Rgf2p y Rgf3p. Los GEFs modifican el estado de unión a nucleótido de la GTPasa y cada uno regula a la GTPasa en un momento determinado del ciclo. En concreto Rgf3p se localiza en el anillo de actomiosina y es esencial durante la citoquinesis. En el laboratorio hemos visto que un aumento de Rgf3p suprime el fenotipo termosensible de un mutante de polo kinasa | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | MRYSM | <i>M^a R. Yolanda</i> | <i>Sánchez Martín</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Microbiología Y Genética</i> | | <i>Microbiología</i> |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| Nº TFG | 19TFG183 | PDF | |
| Título TFG | Mecanismos celulares que mantienen la estabilidad genómica | | |
| Contenido TFG | La finalidad de este proyecto es entender cómo las células eucariotas mantienen la integridad de su genoma cuando la replicación se ve perturbada. Hay numerosas evidencias que relacionan problemas en la replicación asociados a inestabilidad genómica con un gran número de enfermedades, incluido el cáncer. Para mantener la estabilidad genómica tras eventos que causan daño en el DNA durante la replicación, las células han adquirido mecanismos de supervivencia, como el checkpoint de fase S, que | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | SEGCARMON | <i>Mónica</i> | <i>Segurado Carrascal</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Microbiología Y Genética</i> | <i>Microbiología</i> | |

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|----------------------|
| Nº TFG | 19TFG198 | PDF | |
| Título TFG | Aproximaciones experimentales en el proceso de transformación de levaduras no convencionales | | |
| Contenido TFG | Las levaduras no convencionales, grupo de levaduras que no pertenecen al género <i>Saccharomyces</i> , producen una gran variedad de metabolitos secundarios y excretan enzimas con actividades enzimáticas de alto potencial biotecnológico. Desarrollar cepas competitivas para la producción industrial de compuestos y/o enzimas implica aplicar diferentes técnicas de Ingeniería Genética a fin de potenciar o aminorar la expresión de genes cruciales en la producción del metabolito o enzima de interés, por lo que disponer | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | MASG | <i>M^a Ángeles</i> | <i>Santos García</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Microbiología Y Genética</i> | <i>Genética</i> | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Nº TFG | 19TFG199 | PDF | |
| Título TFG | Sistemas de edición genómica CRISPR | | |
| Contenido TFG | El sistema CRISPR (<u>C</u> lustered <u>R</u> egularly <u>I</u> nterspaced <u>S</u> hort <u>P</u> alindromic <u>R</u> epeats) es un sistema de inmunidad bacteriano de tipo II que ha sido modificado para la edición genética eficaz y precisa de genomas. El sistema CRISPR consta de dos componentes: un RNA "guía" (gRNA) y una endonucleasa no específica asociada a CRISPR. Aunque el sistema CRISPR se empleó originalmente para el "knock-out" de genes diana en diversos tipos de células y organismos, las modificaciones a la enzima Cas9 han extendido la | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | JLRD | José Luis | Reuelta Doval |
| Dpto. Tutor Fac: | Microbiología Y Genética | Genética | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Nº TFG | 19TFG204 | PDF | |
| Título TFG | Reacciones de activación de enlaces C-H, CH ₂ y C=C promovidas por catalizadores de Fe (II) | | |
| Contenido TFG | Búsqueda bibliográfica de los resultados más relevantes publicados en los últimos 5 años en los siguientes campos de actuación: -Síntesis de ligandos -Obtención de complejos de Fe(II) libres y soportados (macromoléculas, nanotubos, grafeno, etc) -Aplicación en Síntesis Orgánica (especialmente dirigida a la obtención de alcoholes, cetonas, epóxidos, glicoles, etc., mediante la activación de enlaces C-H, CH ₂ y C=C en sustratos de interés | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | BERGONFRA | Francisco | Bermejo González |
| Dpto. Tutor Fac: | Química Orgánica | Química Orgánica | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------|
| Nº TFG | 19TFG205 | PDF | |
| Título TFG | Propiedades biológicas y preparación de compuestos β -lactámicos | | |
| Contenido TFG | Búsqueda bibliográfica de los resultados publicados en los últimos 5 años sobre: -La preparación de compuestos β -lactámicos monocíclicos con actividades biológicas relevantes | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | JAM | Josefa | Anaya Mateos |
| Dpto. Tutor Fac: | Química Orgánica | Química Orgánica | |

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nº TFG | 19TFG206 | PDF | |
| Título TFG | Biometalurgia para la recuperación de metales de residuos industriales | | |
| Contenido TFG | Los metales pesados son elementos potencialmente tóxicos, cuya presencia en el medioambiente se ha incrementado exponencialmente en las últimas décadas, fundamentalmente por la acción del hombre. Grandes cantidades de estos metales y otros contaminantes son vertidos a la atmósfera, suelo, agua y, finalmente, penetran en los organismos vivos mediante alguna de las múltiples vías del ciclo de los nutrientes. La | | |
| Tipo | Bibliográfico | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | GARROIMAN | <i>Manuel</i> | <i>García Roig</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Química Física</i> | <i>Química Física</i> | |

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| Nº TFG | 19TFG207 | PDF | |
| Título TFG | Diseño de protocolos para el análisis bioinformático de experimentos "whole exome sequencing" (WES) | | |
| Contenido TFG | La secuenciación del exoma está convirtiéndose en una poderosa herramienta para la detección de mutaciones causantes de distintos tipos de enfermedades hereditarias ya que permite secuenciar simultáneamente los aproximadamente 180.000 exones presentes en el genoma humano. En este trabajo se desarrollarán varios "pipelines" que, a partir de datos de Whole Exome Sequencing (WES), permitan llevar a cabo distintos tipos de análisis de variabilidad genética así como | | |
| Tipo | Experimental | | |
| Ofertado por | Profesor | Fecha Anexo I: | |
| Acrónimo Tutor1 TFG | MIGQUILUI | <i>Luis Antonio</i> | <i>Miguel Quintales</i> |
| Dpto. Tutor Fac: | <i>Informática Y Automática</i> | <i>Lenguajes Y Sistemas</i> | |