



Diciembre 2018

## Tesis leídas en la Universidad de Sevilla Diciembre de 2018

### **En femenino plural: el capital social como dinamizador del aprendizaje de las mujeres en las redes sociales virtuales.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/80985>

**Autor:** Vico Bosch, Alba

**Director:** Rebollo Catalán, María Ángeles

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

**Fecha:** 2018-12-04

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** Diversas políticas e informes de inclusión digital como la Agenda Digital Europea y el Plan de Inclusión Digital y Empleabilidad de España ponen el acento en la importancia de aumentar la participación y el protagonismo de las mujeres en la Sociedad de la Información y del Conocimiento, promoviendo sus capacidades en el uso de las tecnologías. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Vico Bosch, A. (2018). En femenino plural: el capital social como dinamizador del aprendizaje de las mujeres en las redes sociales virtuales.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

### **La calificación registral de las cláusulas abusivas en los préstamos hipotecarios.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/80986>

**Autor:** Rey Barba, Sebastian del

**Director:** Espejo Lerdo de Tejada, Manuel  
Murga Fernández, Juan Pablo

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Derecho Civil y Derecho Internacional Privado

**Fecha:** 2018-12-04

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** El objetivo de este trabajo es analizar de qué modo la calificación registral que hace el registrador antes de inscribir la hipoteca podría servir como el control preventivo necesario que permitiese acabar con las cláusulas abusivas de los préstamos hipotecarios. Si se establece un adecuado control preventivo se podría evitar el colapso de los tribunales a que nos hemos visto abocados en los últimos años con la presentación de demandas por cláusulas abusivas y la posibilidad de oposición al procedimiento especial de ejecución de hipoteca. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Rey Barba, S.d. (2018). La calificación registral de las cláusulas abusivas en los préstamos hipotecarios.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Neuromorphic audio processing through real-time embedded spiking neural networks.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81013>

**Autor:** Domínguez Morales, Juan Pedro

**Director:** Domínguez Morales, Manuel Jesús  
Jiménez Fernández, Ángel Francisco

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Fecha:** 2018-12-03

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** In this work novel speech recognition and audio processing systems based on a spiking artificial cochlea and neural networks are proposed and implemented. First, the biological behavior of the animal's auditory system is analyzed and studied, along with the classical mechanisms of audio signal processing for sound classification, including Deep Learning techniques. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Domínguez Morales, J.P. (2018). Neuromorphic audio processing through real-time embedded spiking neural networks.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Identificación de hogares vulnerables a partir del concepto pobreza energética: indicador y modelo de evaluación.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81053>

**Autor:** Castaño de la Rosa, Raúl

**Director:** Marrero Meléndez, Madelyn  
Solis Guzmán, Jaime

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Construcciones Arquitectónicas II (ETSIE)

**Fecha:** 2018-12-11

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** Poder identificar aquellos hogares en una situación de vulnerabilidad, entendida como aquella situación determinada por factores físicos, sociales, económicos, ambientales, y de confort que podría aumentar el riesgo de padecer problemas de salud y bienestar social, es la principal barrera para abordar la problemática social definida como pobreza energética. La gran variedad de factores que influyen en el funcionamiento de un hogar muestra la dificultad encontrada actualmente para determinar de forma clara una situación de vulnerabilidad. [\[Ver más\]](#)

---

Identify households in a vulnerable situation, which is determined by physical, social, economic, environmental, and comfort factors that could increase the risk of suffering social and wellbeing problems, is considered the main limitation to solve current social problem defined as fuel poverty. A variety of factors influence home's performance and makes difficult to clearly identify a vulnerable situation. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Castaño de la Rosa, R. (2018). Identificación de hogares vulnerables a partir del concepto pobreza energética: indicador y modelo de evaluación.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## **Blaise Pascal: ciencia, pensamiento y teoría del conocimiento.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81092>

**Autor:** Pinzón Estrada, Alejandro Rafael

**Director:** Arana Cañedo-Argüelles, Juan  
Soler Gil, Francisco José

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia

**Fecha:** 2018-12-12

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Cita:** Pinzón Estrada, A.R. (2018). Blaise Pascal: ciencia, pensamiento y teoría del conocimiento.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## **Energy and performance-aware scheduling and shut-down models for efficient cloud-computing data centers.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81104>

**Autor:** Fernández Cerero, Damián

**Director:** Fernández-Montes González, Alejandro  
Ortega Ramírez, Juan Antonio

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

**Fecha:** 2018-12-10

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

This Doctoral Dissertation, presented as a set of research contributions, focuses on resource efficiency in data centers. This topic has been faced mainly by the development of several energy-efficiency, resource managing and scheduling policies, as well as the simulation tools required to test them in realistic cloud computing environments. Several models have been implemented in order to minimize energy consumption in Cloud Computing environments. [\[Ver más\]](#)

### **Resumen:**

Esta Tesis Doctoral, que se presenta como compendio de artículos de investigación, se centra en la eficiencia en la utilización de los recursos en centros de datos de internet. Este problema ha sido abordado esencialmente desarrollando diferentes estrategias de eficiencia energética, gestión y distribución de recursos, así como todas las herramientas de simulación y análisis necesarias para su validación en entornos realistas de Cloud Computing. Numerosas estrategias han sido desarrolladas para minimizar el consumo energético en entornos de Cloud Computing. [\[Ver más\]](#)

### **Cita:**

Fernández Cerero, D. (2018). Energy and performance-aware scheduling and shut-down models for efficient cloud-computing data centers.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Nanopartículas de oro y platino estabilizadas por tiones N-heterocíclicas y aplicaciones catalíticas.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81103>

**Autor:** Moraes Teixeira, Leonardo César de

**Director:** Conejero Iglesias, Salvador  
Lara Muñoz, Patricia  
Rojo Marcos, Francisco Javier

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Química Inorgánica

**Fecha:** 2018-12-04

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Cita:** Moraes Teixeira, L.C.d. (2018). Nanopartículas de oro y platino estabilizadas por tiones N-heterocíclicas y aplicaciones catalíticas.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

**Autor:** Moraes Teixeira, Leonardo César de

## Sostenibilidad global de la agricultura en América Latina y El Caribe: evaluación de diferentes niveles de eficiencia e índice de productividad, utilizando el análisis envolvente de datos.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81100>

**Autor:** Moreno Moreno, Juan Javier

**Director:** Sanz Díaz, María Teresa  
Velasco Morente, Francisco

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Economía Aplicada I

**Fecha:** 2018-12-13

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

El análisis la productividad agrícola y su evaluación supone una importante base para elaborar políticas destinadas al desarrollo económico, para garantizar la seguridad alimentaria y mejorar la renta de los agricultores. La literatura sobre la productividad del sector agrícola de América Latina y el Caribe (ALC) es amplia, no obstante, si bien son pocos los trabajos que evalúan el desempeño medioambiental de la agricultura de esta región. [\[Ver más\]](#)

**Resumen:**

The analysis of agricultural productivity and its evaluation form part of an important basis for developing policies aimed at economic development so as to guarantee food security and improve farmers' income. The literature on the productivity of the agricultural sector in Latin America and the Caribbean (LAC) is broad, however, although there are few studies that assess the environmental performance of agriculture in this region. [\[Ver más\]](#)

**Cita:**

Moreno Moreno, J.J. (2018). Sostenibilidad global de la agricultura en América Latina y El Caribe: evaluación de diferentes niveles de eficiencia e índice de productividad, utilizando el análisis envolvente de datos.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## La enseñanza y el aprendizaje del inglés como lengua extranjera: una perspectiva internacional.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81124>

**Autor:** Mirman Flores, Ana María  
**Director:** García Jiménez, Eduardo  
**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación  
**Fecha:** 2018-12-10  
**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

---

Desde hace algunos años la educación está asistiendo a un proceso de internacionalización, convirtiéndose en uno de los principales objetivos de la sociedad actual, en la que ahora más que nunca el conocimiento de idiomas no es una mera alternativa, sino un requisito fundamental para lograr un desarrollo más completo del individuo en múltiples campos de la vida. Esta investigación tiene como objeto analizar el estado de la enseñanza y el aprendizaje del inglés como lengua extranjera en dos contextos europeos (España y Grecia). Para ello, se han tomado como punto de partida los hallazgos del Estudio Europeo de Competencia Lingüística 1 (EECL) de 2012, en los que el bajo rendimiento del alumnado español de Educación Secundaria Obligatoria en las tres subcompetencias evaluadas en inglés como lengua extranjera, llaman la atención en comparación con los resultados obtenidos por los estudiantes griegos. Además del análisis de variables académicas relacionadas con el aprendizaje de idio...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

In the last few years, education has been undergoing a process of internationalisation, becoming one of the main aims of today's society. Hence, more than ever, the knowledge of languages is not merely an alternative but an essential requirement to achieve a more complete development of the individual in multiple fields of life. The aim of this research is to analyse the status of the teaching and learning of English as a Foreign Language in two European contexts (Spain and Greece). Thus, the findings of the European Survey on Language Competences (ESLC) of 2012 have been taken as a starting point since the performance of Spanish secondary students in the three skills assessed in English as a Foreign Language was lower than the results obtained by Greek students. In addition to the analysis of academic variables related to language learning, the ESLC briefly includes the study of some contextual variables involved in the learning process, although it does provide enough information....

[\[Ver más\]](#)

---

### Cita:

Mirman Flores, A.M. (2018). La enseñanza y el aprendizaje del inglés como lengua extranjera: una perspectiva internacional.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Caracterización química y bioactividad de compuestos producidos por levaduras y derivados de la vid.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81294>

**Autor:** Fernández Cruz, Edwin

**Director:** Cerezo López, Ana Belén  
García Parrilla, María del Carmen  
Troncoso González, Ana María

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

**Fecha:** 2018-12-10

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

---

En los últimos años, la melatonina ha sido identificada en diversas matrices alimentarias, principalmente de origen vegetal como frutas (uvas, fresas) y verduras (tomates, pimientos). Sin embargo, ha generado un notable interés el hecho de detectar melatonina en alimentos fermentados como el vino o la cerveza. Todo parece indicar que la presencia de esta molécula en alimentos fermentados está directamente relacionada con el metabolismo de las levaduras, especialmente del género *Saccharomyces cerevisiae*, durante los procesos fermentativos. La melatonina es bien conocida en mamíferos como neurohormona sintetizada por la glándula pineal y su función principal es la de regular los ciclos circadianos de sueño/vigilia dependiendo de las condiciones de luz y oscuridad. Además, también ha mostrado otras propiedades bioactivas como molécula antioxidante, siendo una excelente captadora de especies reactivas de oxígeno. Por otro lado, ha sido también descrita en plantas y en microorganismos, au...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

---

In recent years, melatonin has been identified in different foods, mainly from plant origin such as fruits (grapes, strawberries) and vegetables (tomatoes and peppers). However, the identification of melatonin in fermented foods as beer and wine has attracted an increasing interest in research. Literature data indicate that the presence of this molecule in fermented food is due to the yeast metabolism, especially from *Saccharomyces cerevisiae*, during fermentative process. Melatonin is a well-known neurohormone synthesized by the pineal gland of mammals. Its main function is related with circadian rhythms depending of light/darkness conditions. Besides, it has reported additional bioactive properties such as antioxidant, being an effective oxygen scavenger. On the other hand, it has also been described in plants and microorganism, although its role in both organism in not well elucidated. Melatonin is formed from the amino acid tryptophan that belongs to the aromatic amino acids group...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

---

Fernández Cruz, E. (2018). Caracterización química y bioactividad de compuestos producidos por levaduras y derivados de la vid.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Caracterización y valorización de la ganadería pastoral de pequeños rumiantes de razas autóctonas a través del análisis de su sostenibilidad y la calidad de sus productos.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81284>

**Autor:** Gutiérrez Peña, Rosario

**Director:** Delgado Pertiñez, Manuel  
Mena Guerrero, Yolanda

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Ciencias Agroforestales

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

---

Ante la actual crisis global que vive nuestro planeta, se hace imprescindible promover un desarrollo sostenible en todos los ámbitos, incluido el de la producción agrícola y ganadera. La ganadería extensiva ligada al territorio, en concreto los sistemas pastorales de pequeños rumiantes constituidos por razas autóctonas, desempeñan un papel central en la gestión y conservación de las tierras de Alto Valor Natural. Así mismo, esta actividad ganadera ejerce un importante papel social, pues contribuye a la creación de empleo en zonas desfavorecidas y al desarrollo rural; al mismo tiempo, tiene impacto socio-cultural, mantiene la estética del paisaje y apoya al turismo. Además, diferentes estudios han demostrado que tanto la leche y sus productos derivados como la carne obtenidos de estos sistemas, ofrecen óptimos parámetros de calidad para la salud del consumidor. Sin embargo, estos sistemas están en peligro de desaparecer debido a su falta de rentabilidad y al escaso relevo generacional...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

---

Given the current global crisis, it is essential to promote sustainable development in all areas, including agriculture and livestock production. Extensive livestock farming linked to the territory, in particular small ruminant grazing systems based on autochthonous breeds, plays a central role in the management and conservation of High Conservation Value Areas (HCVA). In addition, this activity is extremely important from a social perspective, because it contributes to the creation of employment, and, at the same time, it has a sociocultural impact, maintains the aesthetics of the landscape and supports tourism. Furthermore, different studies have shown that both milk and meat obtained from grazing systems have optimal quality for consumer health. However, these systems are in risk of disappearing due to the lack of profitability of the activity and the limited generational replacement. Therefore, the aim of this Doctoral Thesis is to generate knowledge about the management of theses...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

Gutiérrez Peña, R. (2018). Caracterización y valorización de la ganadería pastoral de pequeños rumiantes de razas autóctonas a través del análisis de su sostenibilidad y la calidad de sus productos.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.



## La adopción en España: contextos de desarrollo, ajuste y rupturas.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81275>

**Autor:** Paniagua Infantes, Carmen Elisa

**Director:** Jiménez Morago, Jesús Miguel  
Moreno Rodríguez, María del Carmen  
Rivera de los Santos, Francisco José

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Cita:** Paniagua Infantes, C.E. (2018). La adopción en España: contextos de desarrollo, ajuste y rupturas.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## La seguridad alimentaria en el marco universal de la paz y seguridad internacionales.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81275>

**Autor:** Fillol Mazo, Adriana

**Director:** Fernández Sánchez, Pablo Antonio

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Cita:** Fillo Mazo, A. (2018). La seguridad alimentaria en el marco universal de la paz y seguridad internacionales.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Luis Jiménez de Asúa: un jurista en el exilio.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81273>

**Autor:** Roldan Cañizarez, Enrique

**Director:** Martín Martín, Sebastián

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Ciencias Jurídicas Básicas (Derecho Romano, Historia del Derecho y Derecho Eclesiástico del Estado)

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** Luis Jiménez de Asúa fue uno de los penalistas más importantes del siglo XX español. Sin embargo, su activo papel político durante la II República provocó que hubiese de partir al exilio, eligiendo Argentina como destino. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Roldan Cañizarez, E. (2018). Luis Jiménez de Asúa: un jurista en el exilio.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.



## **Paisajes olvidados en las serranías de Uruguay: arquitecturas en piedra en la Sierra de Aguirre.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81272>

**Autor:** Sotelo Rico, Moira

**Director:** García Sanjuan, Leonardo  
López Mazz, José  
Parcelo Oubiña, César

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Prehistoria y Arqueología

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** El problema central de investigación de esta Tesis Doctoral es el estudio arqueológico de las lógicas que determinaron el uso y construcción del espacio por parte de grupos indígenas que habitaron las serranías de Uruguay. Concretamente, el estudio se centra en las construcciones de piedra monticulares y anulares encontradas en estos ambientes y denominadas en ámbitos locales como cairnes y vichaderos. Este fenómeno tiene una amplia dispersión a lo largo de las serranías del país, reconociéndose cierta estandarización de morfologías, dimensiones, configuraciones espaciales y emplazamientos, pero desconociéndose aún, al momento de iniciar esta investigación, su tipología, su funcionalidad, su cronología y su adscripción cultural. La primera línea de hipótesis que manejamos es que la práctica de construir cairnes y vichaderos es la principal forma de materialización de lo que podríamos llamar cosmovisión o forma de estar en el mundo de las poblaciones indígenas que habitaron la región ...

[\[Ver más\]](#)

**Cita:** Sotelo Rico, M. (2018). Paisajes olvidados en las serranías de Uruguay: arquitecturas en piedra en la Sierra de Aguirre.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## **Desarrollo sostenible: 30 años de evolución desde el informe Brundtland.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81489>

**Autor:** Aguado Puig, Alfonso

**Director:** Jordano Fraga, Jesús

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Derecho Administrativo

**Fecha:** 2018-12-13

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** A partir de la década de los sesenta del siglo pasado y tras un periodo en el que se realizan grandes esfuerzos en aras de la recuperación económica y social, se pone de manifiesto la necesidad de equilibrar estos avances con la protección del entorno que nos rodea, con una serie de advertencias por parte de la comunidad científica. Esta situación no es homogénea a nivel internacional ya que, mientras esta cuestión se plantea en el grupo de los países desarrollados, los que están en vías de serlo reivindican su derecho a un progreso que todavía no han alcanzado. Se plantea así la necesidad de equilibrio entre el desarrollo económico y social y la protección ambiental, que recoge el concepto de desarrollo sostenible.

[\[Ver más\]](#)

## Composición de los infiltrados celulares en las biopsias de órganos trasplantados y su relación con el rechazo del injerto.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81490>

**Autor:** Aguado Domínguez, Elena

**Director:** Aguilera García, Isabel  
Núñez Roldán, Antonio

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología

**Fecha:** 2018-12-11

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** El trasplante de órganos constituye en la actualidad la opción terapéutica de elección para muchos pacientes con enfermedades terminales. Según datos de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), en el año 2013 se realizaron 2552 trasplantes renales y 1093 hepáticos en España, de ellos, 412 renales y 195 hepáticos se realizaron en Andalucía. El sistema inmune tiene la finalidad de defender al organismo frente a la agresión de parásitos, bacterias y virus pero, en el contexto del trasplante, el alorreconocimiento viene determinado por la identificación de antígenos no propios en el tejido injertado. En la respuesta inmunitaria al aloinjerto contribuye principalmente el reconocimiento de antígenos mayores de histocompatibilidad, HLA (del inglés Human Leukocyte Antigen) y también antígenos menores de histocompatibilidad como es el caso de la enzima glutatión S-transferasa T1 (GSTT1). El sistema HLA forma parte del complejo de presentación de antígenos a la célula T, se caracteriza p...  
[\[Ver más\]](#)

**Cita:** Aguado Domínguez, E. (2018). Composición de los infiltrados celulares en las biopsias de órganos trasplantados y su relación con el rechazo del injerto.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## La sanidad española en tiempos de Bravo Murillo.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81498>

**Autor:** Bravo Díaz, Luis

**Director:** Moreno Toral, Esteban  
Ramos Carrillo, Antonio

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Cita:** Bravo Díaz, L. (2018). La sanidad española en tiempos de Bravo Murillo.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## El concubinato y el contubernio en las provincias occidentales del imperio romano (siglos I-III).

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81731>

**Autor:** Cidoncha Redondo, Francisco Luis

**Director:** Pavón Torrejón, Pilar

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Historia Antigua

**Fecha:** 2018-12-19

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

### Resumen:

En una sociedad como la romana con personas de diferente condición jurídica, era normal que coexistieran diversos tipos de relaciones de pareja. Aquellos individuos que gozaban de la ciudadanía romana, junto con el ius connubii, tenían la posibilidad de contraer un matrimonio legítimo. Pero no todas las personas tenían la oportunidad de poder formar unas iustae nuptiae, ya que muchas de ellas no contaban con el necesario ius connubii. Igualmente, el ejercicio de una profesión vinculada con la infamia o, incluso, la condena por adulterio, podían constituir un impedimento para mantener un iustum matrimonium. El objetivo de esta Tesis Doctoral es el análisis del concubinatus y del contubernium, uniones de pareja alternativas para todos aquellos que no podían mantener un matrimonio reconocido por el Derecho romano. El marco cronológico abarca desde el siglo I al III d. C., aunque también se ha tenido en cuenta tanto la situación anterior como la posterior de estas relaciones ilegítimas e...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

Cidoncha Redondo, F.L. (2018). El concubinato y el contubernio en las provincias occidentales del imperio romano (siglos I-III).. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## La enseñanza del baile flamenco en las academias de Sevilla: el legado de tres generaciones de maestras y maestros. (1940-2010)

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81507>

**Autor:** Heras Monastero, Bárbara de las

**Director:** Delgado Granados, Patricia  
Gómez García, María Nieves

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

**Fecha:** 2018-12-12

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

### Resumen:

Nuestra tesis doctoral trata sobre la evolución de la enseñanza del baile flamenco en las academias de Sevilla. La razón fundamental surge de la escasez de investigación y de bibliografía específica que recoja la memoria histórico-educativa del baile flamenco en el ámbito andaluz. Realidad de carácter científico que se contrapone con otra de carácter socio-educativo: el flujo constante de alumnado que viene a nuestro país a estudiar baile flamenco por ser de una disciplina de danza única en el mundo oriunda de España. [\[Ver más\]](#)

### Cita:

Heras Monastero, B.d.l. (2018). La enseñanza del baile flamenco en las academias de Sevilla: el legado de tres generaciones de maestras y maestros. (1940-2010). (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Velocity-space resolved measurements of fast-ion losses due to magnetohydrodynamic instabilities in the ASDEX Upgrade tokamak.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81501>

**Autor:** Galdón Quiroga, Joaquín

**Director:** García Muñoz, Manuel  
Viezza, Eleonora

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Fecha:** 2018-12-17

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** The confinement of suprathermal ions in magnetically confined fusion plasmas is essential to ensure a good fusion performance. Auxiliary heating systems - and fusion reactions themselves - create fast-ion populations, which must be confined for long enough time to transfer their energy to the bulk of the plasma via Coulomb collisions. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Galdón Quiroga, J. (2018). Velocity-space resolved measurements of fast-ion losses due to magnetohydrodynamic instabilities in the ASDEX Upgrade tokamak.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Método de evaluación para la regeneración integrada del espacio turístico litoral: la costa del sol occidental.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81513>

**Autor:** Gallardo Ramírez, Cristina

**Director:** Pérez Cano, María Teresa  
Sánchez Fuentes, Domingo

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio

**Fecha:** 2018-12-18

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** El Antropoceno una nueva era geológica de manufactura humana, caracterizada por el Cambio Global del funcionamiento del sistema Tierra. Con el cambio climático como su expresión más cercana, ha sumido a la humanidad en una situación de profunda crisis ecológica, social, económica, cultural, e institucional, abocando al ser humano a una situación de profunda incertidumbre. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Gallardo Ramírez, C. (2018). Método de evaluación para la regeneración integrada del espacio turístico litoral: la costa del sol occidental.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## **Análisis del cambio de la percepción social en relación con las notas violentas.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81502>

**Autor:** Guerrero Rodríguez, Jesús Manuel

**Director:** Moreno Espinosa, Pastora

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Periodismo II

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

### **Resumen:**

El público constituye la causa eficiente del quehacer de los medios de información; las personas desde muy temprana edad buscan conocimiento debido a la tendencia innata a indagar, investigar, a encontrar el porqué de las cosas. Los periodistas y comunicadores, así como quienes dirigen los medios masivos de información conocen la naturaleza del ser humano, y en mucho buscan influirlo en determinado sentido, modificando su conducta, pautas de comportamiento, vida y opinión. El presente trabajo de Tesis Doctoral se titula "Análisis del cambio de la percepción social en relación con las notas violentas"; un énfasis particular motivado por una lamentable espiral de violencia que se vivió en el Estado de Chihuahua en el año 2008 y resurgida en el año 2017, lo que de forma alguna se estima repercute en el sentir social, generándose un mayor impacto conforme conocen los detalles de la información a través de los medios masivos. Se considera el citado estudio con la finalidad de participar...

[\[Ver más\]](#)

### **Cita:**

Guerrero Rodríguez, J.M. (2018). Análisis del cambio de la percepción social en relación con las notas violentas.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## **Estudios sobre reacciones de hidrogenación enantioselectiva de olefinas e iminas catalizadas por complejos con ligandos fosforados quirales.**

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81509>

**Autor:** León García, Félix

**Director:** Pizzano Mancera, Antonio

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Química Inorgánica

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

### **Cita:**

León García, F. (2018). Estudios sobre reacciones de hidrogenación enantioselectiva de olefinas e iminas catalizadas por complejos con ligandos fosforados quirales.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

**Autor:** León García, Félix

## Nuevas reacciones de interés industrial con peroxigenasas fúngicas.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81511>

**Autor:** Olmedo Mena-Bernal, Andrés  
**Director:** Rio Andrade, José Carlos del  
Gutiérrez Suárez, Ana  
**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Química Analítica  
**Fecha:** 2018-12-13  
**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** La presente Tesis plantea el estudio de la oxifuncionalización enzimática de diferentes compuestos alifáticos lineales, principalmente alcanos y ácidos grasos, catalizada por una serie de peroxigenasas fúngicas denominadas peroxigenasas inespecíficas (UPO). Se han estudiado en mayor profundidad las reacciones catalizadas por la peroxigenasa del hongo *Marasmius rotula* (MroUPO) y también se han llevado a cabo estudios con la peroxigenasa de *Chaetomium globosum* (CglUPO), comparándose con la peroxigenasa salvaje de *Agrocybe aegerita* (AaeUPO) y la peroxigenasa recombinante de *Coprinopsis cinerea* (rCciUPO). Estas peroxigenasas, descubiertas recientemente, son capaces de oxidar una gran variedad de sustratos orgánicos con peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) como único co-sustrato, presentando además de ésta, otras importantes ventajas frente a los citocromos P450 (P450), las enzimas hidroxilantes más versátiles. La conversión de los diferentes sustratos por las peroxigenasas así como ...

[\[Ver más\]](#)

## Aplicabilidad de los modelos de distribución de especies en el estudio y conservación de las plantas acuáticas.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81470>

**Autor:** Rodríguez Merino, Argantonio  
**Director:** Fernández Zamudio, María del Rocío  
García Murillo, Pablo  
**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Biología Vegetal y Ecología  
**Fecha:** 2018-12-20  
**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Cita:** Rodríguez Merino, A. (2018). Aplicabilidad de los modelos de distribución de especies en el estudio y conservación de las plantas acuáticas.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Achieving energy efficient districts: contributions through large-scale characterization and demand side management.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81476>

**Autor:** Romero Rodríguez, Laura

**Director:** Álvarez Domínguez, Servando  
Sánchez Ramos, José

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería Energética

**Fecha:** 2018-12-18

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

---

Buildings are increasingly expected to be more efficient and sustainable since they are essential to energy policies and climate change mitigation efforts. For this reason, it is very important to develop new energy models, with special attention to the residential sector. The present Thesis aims to justify the selection of the district scale as the optimal one to improve the energy performance of the built environment. In this way, renewable energy integration may be increased and innovative approaches such as demand side management may be carried out through the accurate characterization of districts. Several applications are shown to evaluate the solar potentials and the energy demands for entire regions by using 3D city models. The advantages offered by demand side management approaches in buildings and districts are investigated, presenting two applications that benefit from dynamic pricing strategies or the participation in reserve markets. The drawbacks of most current approac...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

---

Se espera que los edificios sean cada vez más eficientes y sostenibles, puesto que son esenciales para las políticas energéticas y los esfuerzos hacia la mitigación del cambio climático. Por esta razón, es muy importante desarrollar nuevos modelos energéticos, con especial atención al sector residencial. La presente Tesis parte de que la escala de distrito es la óptima para mejorar el comportamiento de la edificación. Además, permite aumentar la integración de energías renovables y llevar a cabo planteamientos innovadores como la gestión de la demanda a través de una precisa caracterización de los distritos. Se muestran varias aplicaciones para la evaluación de los potenciales solares y las demandas energéticas de regiones enteras, usando modelos 3D de ciudades. Las ventajas ofrecidas por los procedimientos de gestión de la demanda en edificios y distritos también son investigadas, presentando dos aplicaciones que se benefician de estrategias de tarificación dinámica o de la particip...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

---

Romero Rodríguez, L. (2018). Achieving energy efficient districts: contributions through large-scale characterization and demand side management.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.



## Los santuarios de Asclepios: aspectos arqueológicos y médicos.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81471>

**Autor:** Serrera Contreras, José Luis  
**Director:** León-Castro Alonso, María del Pilar  
**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Prehistoria y Arqueología  
**Fecha:** 2018-12-18  
**Tipo de documento:** Tesis Doctoral  
**Cita:** Serrera Contreras, J.L. (2018). Los santuarios de Asclepios: aspectos arqueológicos y médicos.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Nuevas voces femeninas en la narrativa colombiana actual.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81515>

**Autor:** Sevo, Sonja  
**Director:** Camacho Delgado, José Manuel  
**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Literatura Española e Hispanoamericana  
**Fecha:** 2018-12-17  
**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** Este proyecto aspira a ofrecer una modesta contribución al ámbito de la literatura hispanoamericana contemporánea, centrandose su atención en la narrativa colombiana femenina en particular siguiendo las pautas científicas correspondientes. Esta tesis doctoral consta de tres partes principales: la parte introductoria que abarca: la novela colombiana contemporánea, escritura femenina en Latinoamérica y Colombia y antecedentes de la narrativa colombiana actual; el corpus que incluye el análisis contrastivo de ocho obras en total de dos autoras más representativas de la narrativa colombiana hoy en día, Consuelo Triviño y Piedad Bonnett; y un estudio comparativo de las dos autoras. Queda constancia de la presencia de temas comunes que se repiten en ambas autoras: mujer objeto, la gran violencia como telón de fondo, violencia familiar, soledad, infancia, Bildungsroman femenino, fracaso existencial. El primer objetivo de este trabajo de investigación es la mayor difusión de la narrativa colomb...

[\[Ver más\]](#)

## Utilidad de la sobrecarga oral de glutamina en la predicción del riesgo y del tipo de encefalopatía hepática.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81518>

**Autor:** Viloria Peñas, María del Mar

**Director:** Ampuero Herrojo, Javier  
Romero Gómez, Manuel

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Medicina

**Fecha:** 2018-12-12

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** La encefalopatía hepática (EH) es un síndrome neuropsiquiátrico complejo potencialmente reversible que se produce en pacientes con disfunción hepática grave o grandes comunicaciones portosistémicas. Basándose en esto, se han descrito dos tipos de la misma, asociada a insuficiencia hepática o a inflamación. Dentro de la EH una de las entidades que más dificultades diagnósticas presenta es la encefalopatía hepática mínima (EHM), que es la primera alteración dentro del espectro de manifestaciones clínicas del síndrome de la EH (el 84% de los pacientes cirróticos que desarrollan EH en el seguimiento presentaban EH en el estudio basal). La prueba de la sobrecarga oral de glutamina (SOG) ha demostrado predecir el desarrollo de EH y la mortalidad en pacientes con EHM.

**Cita:** Viloria Peñas, M.d.M. (2018). Utilidad de la sobrecarga oral de glutamina en la predicción del riesgo y del tipo de encefalopatía hepática.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Modelos digitales de información-sig y grafos- aplicados en el patrimonio: la fábrica edilicia en el antiguo reino de Sevilla en el tránsito a la edad moderna.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81525>

**Autor:** Wanderley Ferreira Lopes, Patricia

**Director:** Galindo Pérez de Azpillaga, Luis  
Pinto Puerto, Francisco Sebastián  
Rodríguez Estévez, Juan Clemente

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica

**Fecha:** 2018-12-20

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** La presente tesis doctoral aborda la aplicación de dos Modelos Digitales de Información, mediante las tecnologías deSIG y Grafos, en el ámbito patrimonial, y lo hace desde un proceso científico y transversal que incorpora la complejidad de integrar distintos datos patrimoniales contemplando su escala territorial. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Wanderley Ferreira Lopes, P. (2018). Modelos digitales de información-sig y grafos- aplicados en el patrimonio: la fábrica edilicia en el antiguo reino de Sevilla en el tránsito a la edad moderna.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Antisemitismo y crítica a la modernidad.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81529>

**Autor:** Romero Sánchez, Lidia

**Director:** Hernández-Pacheco Sanz, Javier

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Cita:** Romero Sánchez, L. (2018). Antisemitismo y crítica a la modernidad.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Creación, estudio, conservación y difusión de la colección histórico-científica de la facultad de farmacia de Sevilla.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81530>

**Autor:** Ruiz Altaba, Rocío

**Director:** Ramos Carrillo, Antonio

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica

**Fecha:** 2018-12-17

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

### Resumen:

El patrimonio del que disponía la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, tras un extenso trabajo de investigación, ha sido expuesto de manera permanente dando lugar a un recinto de características museísticas, científicas y didácticas que recibe multitud de visitas anuales de diferentes puntos de Andalucía y Extremadura principalmente. Las piezas de la colección han sido inventariadas, según la normativa exigible desde el punto de vista museístico, y estudiadas para conocer tanto su fundamento científico como su empleo en la época histórica en la que esta basada la colección, finales del siglo XIX y principios del XX, con la que el visitante se traslada a una botica de aquella época, ya que gran parte del mobiliario y todos los utensilios han sido empleados por farmacéuticos de antaño. Tras la investigación del utillaje químico-farmacéutico ha sido posible ponerlo en valor, pudiéndose realizar la ordenación de los fondos, dándole así un sentido necesario para su explicac... [\[Ver más\]](#)

### Cita:

Ruiz Altaba, R. (2018). Creación, estudio, conservación y difusión de la colección histórico-científica de la facultad de farmacia de Sevilla.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Modelos de expresividad, funciones sociales y políticas y significaciones de la Semana Santa de Huelva en el franquismo y la segunda restauración borbónica.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81609>

**Autor:** Mancha Castro, José Carlos

**Director:** Florido del Corral, David

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Antropología Social

**Fecha:** 2018-12-20

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** Este trabajo académico es una etnografía de carácter histórico que se ha construido desde una perspectiva teórica y metodológica sólidamente fundamentada en la antropología social y cultural, perspectiva que hemos aplicado a un estudio de caso. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Mancha Castro, J.C. (2018). Modelos de expresividad, funciones sociales y políticas y significaciones de la Semana Santa de Huelva en el franquismo y la segunda restauración borbónica.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Caracterización de pacientes controladores del VIH. Mecanismos implicados en el control espontáneo del VIH y virus de la hepatitis C.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81613>

**Autor:** Domínguez Molina, Beatriz

**Director:** Leal Noval, Manuel  
Ruiz-Mateos Carmona, Ezequiel

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología

**Fecha:** 2018-12-17

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** Los controladores del VIH son un grupo minoritario (<1%) de pacientes capaces de mantener viremias muy bajas o indetectables en ausencia de tratamiento antirretroviral durante largos periodos de tiempo. El estudio de este grupo de sujetos es muy importante, puesto que pueden servir como un modelo natural de cura funcional del VIH. Sin embargo, de todos los estudios realizados en grandes cohortes se desprende la idea de que existe gran heterogeneidad dentro del conjunto de controladores. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Domínguez Molina, B. (2018). Caracterización de pacientes controladores del VIH. Mecanismos implicados en el control espontáneo del VIH y virus de la hepatitis C.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Caracterización molecular de los carcinosarcomas de endometrio.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81606>

**Autor:** Biscuola, Michele

**Director:** González Campora, Ricardo  
Palacios Calvo, José

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Citología e Histología Normal y Patológica

**Fecha:** 2018-12-13

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** Los carcinosarcomas de endometrio (CS) son neoplasias muy poco frecuentes que se originan principalmente en el cuerpo uterino. Los datos moleculares presentes en la literatura siguen siendo escasos y principalmente se centran en las mutaciones descritas en los subtipos frecuentes y mejor conocidos, como los carcinomas endometrioides y no endometrioides de endometrio. En el presente trabajo de tesis hemos estudiado distintas alteraciones moleculares en los CS, que pudiesen representar nuevos biomarcadores diagnósticos y pronósticos o nuevas dianas terapéuticas. Se ha realizado un perfil mutacional basado en el estudio de un total de 238 mutaciones puntuales, distribuidas en 19 genes y 11 alteraciones cromosómicas locus-específicas junto con el estudio de aneuploidía de 7 cromosomas. Las mutaciones puntuales detectadas en los genes PIK3CA, KIT y PDGFRA y las alteraciones observadas para los genes PTEN y CDKN2A podrían representar nuevos biomarcadores predictivos de respuesta a tratamie...

[\[Ver más\]](#)

**Cita:** Biscuola, M. (2018). Caracterización molecular de los carcinosarcomas de endometrio.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## El efecto de la generación y el género en el recuerdo autobiográfico y las descripciones del yo: un análisis narrativo de las dimensiones autonomía-relación.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81601>

**Autor:** Monreal Aranda, Óscar

**Director:** Mata Benítez, Manuel de la  
Santamaría Santigosa, Andrés

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Psicología Experimental

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

**Resumen:** La memoria autobiográfica es el tema de interés en esta investigación, en la que nos hemos centrado en el efecto del género y generación en los recuerdos autobiográficos más remotos, analizados desde una perspectiva de la narrativa del self, profundizando en las dimensiones de autonomía y relación. En primer lugar se han presentado las definiciones, funciones, además de las relaciones existentes entre la memoria autobiográfica, el self y la narrativa. [\[Ver más\]](#)

**Cita:** Monreal Aranda, Ó. (2018). El efecto de la generación y el género en el recuerdo autobiográfico y las descripciones del yo: un análisis narrativo de las dimensiones autonomía-relación.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Monitorización de estructuras aeroespaciales y análisis de técnicas de integración de sensores de BRAGG.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81611>

**Autor:** Fernández Valderas, Rosario

**Director:** Domínguez Abascal, Jaime  
Lasagni, F.

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Fabricación

**Fecha:** 2018-12-19

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

La presente tesis doctoral tiene como objetivos el estudio y desarrollo de la tecnología de los sensores de Bragg para la monitorización estructural, evaluando sus principales limitaciones y deficiencias que impiden su aplicación en elementos reales en entornos industriales. Con este fin, se ha trabajado en diversas líneas de investigación, elaborando metodologías y proponiendo soluciones a dichos puntos débiles. La validez de las redes de Bragg para medir cargas térmicas se ha demostrado a través de numerosos ensayos, tanto estáticos como dinámicos. La correcta medida de la temperatura hace posible la monitorización del curado de estructuras de material compuesto, permitiendo el análisis y la caracterización tanto de su proceso de fabricación como de su vida en servicio. Aunque las múltiples ventajas de los FBGs son ampliamente conocidas en el ámbito industrial, su uso se encuentra restringido a aplicaciones de laboratorio bajo condiciones controladas, a consecuencia de su reducida ...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

The present doctoral thesis has as objective the study and development of the technology of Fiber Bragg Grating sensors for the structural monitoring, evaluating its main limitations and deficiencies which impede its use at real elements under industrial environments. With this aim, several fields have been investigated, providing methodologies and solutions to those weak points. The validity of Bragg sensors for the measurement of thermal loads has been demonstrated by means of numerous tests, both static and dynamic. The proper measure of the temperature enables to monitor the curing of composite material structures, being possible the analysis and characterisation of their manufacturing process and their service life. Although the multiple advantages of FBGs are widely known at industrial level, their use is restricted to laboratory applications under controlled conditions, as a consequence of their low survival rate. Several solutions have been developed, allowing the elaboratio...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

Fernández Valderas, R. (2018). Monitorización de estructuras aeroespaciales y análisis de técnicas de integración de sensores de BRAGG.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Vitrification of human oocytes employing a closed carrier with enhanced thermal efficiency and short times of exposure to synthetic cryoprotectant solutions.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81631>

**Autor:** Gallardo Molina, Miguel

**Director:** Risco Delgado, Ramón de Jesús  
Sánchez Martín, Fernando  
Vilches Arenas, Luis Francisco

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental

**Fecha:** 2018-12-14

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

La criopreservación consiste en la reducción de la temperatura del organismo, con el objetivo de detener de por completo la cinética de las reacciones biológicas que mantienen la homeostasis celular, y que al mismo tiempo provocan el envejecimiento de las mismas. Al arrestar el metabolismo celular, se logra la preservación del material biológico por tiempo indefinido. El principal problema asociado a la disminución de la temperatura de una célula para tal propósito es la tendencia a la cristalización del medio acuoso intracelular durante el enfriamiento. La configuración natural de los grupos de moléculas de agua dentro de las células es el estado desordenado propio del estado líquido. Sin embargo, el agua, al adquirir la estructura cristalina propia del hielo, se expande, dañando las estructuras biológicas y comprometiendo su viabilidad. La vitrificación es una transición de fase de segundo orden alternativa a la cristalización, en la que la solución acuosa adquiere pro...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

In the first part of this thesis, the effectiveness of a vitrification system, developed by the spin-off of the University of Seville, Safepreservation, is studied. Two prospective studies with donor eggs, carried out in a fertility clinic (Ginemed Sevilla) were conducted. In the first study, we test a vitrification solution of fully synthetic composition, free of proteins of human origin such as albumin, which are substituted by the polymer hydroxypropyl cellulose. This type of molecules are generally used as surfactants and also perform osmotic activity. The clinical results of a group of oocytes vitrified with these solutions are compared against another group of oocytes, coming from the same donor, not subjected to vitrification. The results show that the synthetic alternative developed by Risco's group provides satisfactory embryology outcomes, similar to those obtained with classic vitrification solutions that incorporate in their formulation proteins of human or an...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

Gallardo Molina, M. (2018). Vitrification of human oocytes employing a closed carrier with enhanced thermal efficiency and short times of exposure to synthetic cryoprotectant solutions.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.



## Activación de Src quinasa: implicaciones predictivas y pronósticas en pacientes con cáncer de colon.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81654>

**Autor:** Martínez Pérez, Julia Esperanza

**Director:** García Carbonero, Rocío

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Medicina

**Fecha:** 2018-12-20

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

El cáncer colorrectal (CCR) es una enfermedad neoplásica molecularmente heterogénea que comprende un espectro de tumores de una gran variabilidad en cuanto a su evolución natural y susceptibilidad a distintos fármacos antineoplásicos. La identificación de nuevos biomarcadores pronósticos y/o predictivos en este contexto puede aportar información fundamental sobre los mecanismos moleculares que determinan y regulan el comportamiento de la enfermedad, y facilitar nuevas herramientas de gran utilidad clínica para subclasificar de manera más precisa a los pacientes o descubrir nuevas dianas de tratamiento. Src pertenece a una familia de receptores tirosina-quinasa citoplasmáticos que actúa como regulador de diversos procesos relacionados con la carcinogénesis. La activación de Src se asocia a un fenotipo tumoral más agresivo y puede mediar la resistencia a determinados agentes quimioterápicos, resistencia que puede potencialmente revertirse farmacológicamente con inhibidores específicos ...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

Colorectal cancer (CRC) is a molecularly heterogeneous neoplastic disease that comprises a spectrum of tumors with a great variability in their natural history and susceptibility to different antineoplastic drugs. The identification of new prognostic and/or predictive biomarkers in this context can provide essential information on the molecular mechanisms that regulate the disease and provide new clinical tools to optimize prognostic stratification of patients or discover new therapeutic targets. Src belongs to a family of cytoplasmic non-receptor tyrosine kinases that play a key role in the regulation of different cellular processes related to carcinogenesis. Src activation has been associated with a more aggressive neoplastic phenotype and correlates with resistance to certain chemotherapeutic drugs, and preclinical studies have shown that this resistance can be reversed by pharmacological inhibition with specific inhibitors of Src. The aim of our study was to evaluate pSrc expres...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

Martínez Pérez, J.E. (2018). Activación de Src quinasa: implicaciones predictivas y pronósticas en pacientes con cáncer de colon.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## El biodeterioro en edificios del patrimonio cultural: metodología de evaluación de tratamientos biocidas.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81652>

**Autor:** Sameño Puerto, Marta

**Director:** Martín García, Lourdes  
Villegas Sánchez, Rosario

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental

**Fecha:** 2018-12-21

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

Esta investigación se centra en el estudio del biodeterioro que experimentan los materiales que forman parte de los bienes culturales y la evaluación del comportamiento de los tratamientos para combatirlos. Para ello, se han estudiado varios edificios del Patrimonio Cultural en Andalucía: la portada de la iglesia del convento de Santa Paula de Sevilla; la decoración de ataurique del Salón Rico de Medina Azahara de Córdoba; las Pinturas de la Sala de los Reyes de la Alhambra de Granada y la Macsura de la Mezquita de Córdoba. Estos inmuebles están formados tanto por materiales inorgánicos (ladrillo, piedra, pintura mural) como por materiales orgánicos (madera, cuero) los cuales pueden sufrir procesos de biodeterioro que ocasionan cambios en sus propiedades físicas, químicas y estéticas. El objetivo general es la formulación de una metodología para el estudio del biodeterioro de los materiales constitutivos y el establecimiento de una propuesta de intervención, desde el punto de vista b...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

---

This research focuses on the study of biodeterioration experienced/suffered by materials that are part of cultural assets and how to evaluate the behaviour of the treatments that are used to control it. For this purpose, several buildings of Cultural Heritage in Andalusia have been studied: the church cover of the Santa Paula convent in Seville; the ataurique decoration in the Salon Rico in Medina Azahara in Córdoba; the Paintings in the Hall of the Kings of the Alhambra in Granada and the Macsura of the Mosque in Cordoba. These buildings are made up of both inorganic materials (brick, stone, wall paint) and organic materials (wood, leather) which can undergo biodeterioration processes that cause changes in their physical, chemical and aesthetic properties. The general objective is to formulate a methodology to study the biodeterioration of the constituent materials and to establish an intervention proposal from the biological point of view, by selecting effective biocide treatments ...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

Sameño Puerto, M. (2018). El biodeterioro en edificios del patrimonio cultural: metodología de evaluación de tratamientos biocidas.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Geometrías geodésicas y sistemas constructivos: diseño e implementación de sistemas low-tech.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81714>

**Autor:** Stasi, Gianluca

**Director:** Barrios Padura, Ángela  
Molina Huelva, Marta

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Construcciones Arquitectónicas I (ETSA)

**Fecha:** 2018-12-17

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

En la primera parte del siglo XX Walther Bauersfeld y Richard Buckminster Fuller presentaron al mundo la tecnología geodésica para la construcción de cúpulas. Las estructuras geodésicas permiten cubrir grandes luces sin soportes intermedios y con una elevada robustez en comparación con el peso y las características de los materiales constituyentes. A finales de los años '60, el movimiento de contracultura estadounidense se apropió de ellas como símbolo de libertad e independencia. Sin embargo la historia de la aplicación low-tech de esta tecnología está plagada de patologías recurrentes, debidas en muchos casos a la difusión de conocimientos obtenidos de forma poco científica y organizada, más bien folclórica, que hoy en día sigue produciendo errores y problemas constructivos. El estado del conocimiento analizado presenta una información parcial y fragmentada, en la que las estructuras geodésicas se consideran regidas por una única geometría y como un único sistema constructivo. A ...

[\[Ver más\]](#)

### Resumen:

In the early part of the 20th century, Walther Bauersfeld and Richard Buckminster Fuller presented the technology for the geodesic dome construction to the world. Such structures allow a to cover large spans without intermediate supports and with a high robustness compared to the weight and characteristics of the constituent materials. At the end of the 1960s, the American counter-culture movement took geodesic designs as a symbol for freedom and independence. However, the history of low-tech application of this technology is plagued by recurrent pathologies, due in many cases to the diffusion of knowledge obtained in an unscientific, unorganized and rather folkloric way, which today continues to produce constructive errors and problems. The analyzed state of knowledge presents a partial and fragmented information, in which geodesic structures are considered to be ruled by a single geometry and as a unique construction system. Throughout the study, however, it is demonstrated that ...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

Stasi, G. (2018). Geometrías geodésicas y sistemas constructivos: diseño e implementación de sistemas low-tech.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.

## Valoración de la aterosclerosis coronaria subclínica mediante Angio-TC en la hipercolesterolemia familiar.

<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/81869>

**Autor:** González Estrada, Aurora

**Director:** Muñiz Grijalvo, Ovidio

**Departamento:** Universidad de Sevilla. Departamento de Medicina

**Fecha:** 2018-12-17

**Tipo de documento:** Tesis Doctoral

### Resumen:

Introducción: La hipercolesterolemia familiar (HF) es un trastorno genético autosómico dominante que se caracteriza por concentraciones plasmáticas elevadas de colesterol LDL, con el consiguiente riesgo de desarrollo de enfermedad cardiovascular prematura (ECVP), en particular a nivel coronario. La Angio-TC coronaria ha demostrado ser una técnica de imagen segura y no invasiva para la evaluación de arteriosclerosis subclínica en pacientes de alto RCV, siendo incluso comparable con técnicas invasivas y manteniendo un alto valor predictivo negativo. Objetivo: Cuantificar y caracterizar la presencia de arteriosclerosis subclínica coronaria, en pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigota asintomáticos diagnosticados molecularmente. Metodología: Se seleccionaron a 100 pacientes HF con diagnóstico genético y sin evidencia de enfermedad cardiovascular sintomática. Se les realizó una Angio-TC coronaria para analizar la arteriosclerosis subclínica mediante los niveles de Calc...

[\[Ver más\]](#)

### Cita:

González Estrada, A. (2018). Valoración de la aterosclerosis coronaria subclínica mediante Angio-TC en la hipercolesterolemia familiar.. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.