

Conéctate, síguenos y comparte en:



<http://www.cum.unex>

Bienvenidos a un nuevo número del boletín Informativo del Centro Universitario de Mérida.

Próximas Conferencias y Eventos

- ❖ Celebración del *4th Workshop on Solar-Terrestrial Physics*. Mérida, 11 Julio 2018. José. M. Vaquero. Miembro del Comité Organizador.
- ❖ Ven y visítanos en la *Noche Europea de los Investigadores*: viernes, 28 de septiembre, entre las 17:30 y las 22 horas.
- ❖ Coordinado por la profesora M^a José Díaz, el concurso de programación “*el Reto Ada Byron, el club de la encantadora de números*” se celebrará del 10 de septiembre al 5 de octubre. Inscríbete en www.programacion-cum.unex.es



En portada con



Lorenzo García Moruno, Coordinador del Máster Universitario en Gestión de la Innovación Tecnológica (MUGIT) es Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid y Profesor Titular de la Universidad de Extremadura.

El MUGIT es un máster oficial que se imparte totalmente online cuyo principal objetivo es la formación de profesionales interesados en la gestión de la innovación tecnológica. Tiene una duración anual y está dividido en dos módulos, uno de asignaturas obligatorias (Gestión de la Innovación) y otro de optatividad. Las intensificaciones de los módulos optativos cubren sectores del mercado muy relevantes en la actualidad: (1) Módulo orientado hacia las comunicaciones de los objetos cotidianos (Internet of Things –base de proyectos tecnológicos estatales como Industria 4.0 y Smart Cities) y (2) Módulo enfocado al desarrollo creativo de productos (Design Thinking), ambos de muy amplia utilidad en diferentes sectores. Al tratarse de un plan de estudios oficial, también permite el acceso a la matriculación en programas de doctorado. Más información en: <https://www.cavila.org/es/node/651> Además, es coordinador del grupo de investigación INNOVA, desarrollando su investigación junto con otros compañeros de Mérida y Plasencia. Se trabaja en líneas relacionadas con el diseño aplicado en proyectos de ingeniería y el análisis de preferencias. Más información en: https://www.researchgate.net/profile/Lorenzo_Moruno

Noticias Destacadas

- Del 5 al 9 de marzo se celebró la semana del diseño en Mérida (*DIME 2018*) <http://disenomerida.es/2018/>. Los profesores Lorenzo García y Agustín Domínguez realizan el taller “Modelado y Digitalización 3D”.
- El 13 de marzo se celebró el *IV Concurso intercentro de Estacionamiento de aparatos topográficos*. El ganador fue el alumno del Grado de Geomática y Topografía Javier Guerrero Gamero.
- Coordinada por el profesor Luis Arévalo, los días 20 y 21 de marzo y 3 de abril se celebró la “*2º Semana sobre Tecnologías de la Información y Comunicaciones*”, acercando las TIC a alumnos de secundaria y formación profesional.
- La charla *Time´s up*, impartida por la profesora Pilar Suárez, clausuró la Semana Cultural del CUM (23 -26 de Abril).
- El alumnado de Geodesia y Topografía participa en *Geología 18*, coordinado por la Sociedad Geológica de España, 12-13 de mayo.
- Los días 14, 15 y 16 de mayo tuvo lugar en el Bar Jazz de Mérida el *Pint of Science* con intervenciones de los profesores M^a Eugenia Polo, Ángel Felicísimo, Rafael Martín, David Sevilla, Juan José García y Sandra Paniagua.
- El IV Maratón de Investigación Joven se celebró el 1 de Junio.
- Francisco F. de Vega (Director de las E. Municipales de Jóvenes Científicos) ha organizado “*Un brindis por la ciencia*”, 9 de Junio en Santa Marta de los Barros y la final de la *Feria de Ciencias*, 16 de Junio en Puebla de la Calzada (Badajoz).



Nuestro Alumnado

El Consejo de Estudiantes ha participado de forma muy activa en las jornadas de puertas abiertas, representando todos nuestros títulos y en la semana cultural.



Comprometidos con la CALIDAD

Durante el periodo transcurrido entre Junio de 2017 y Junio de 2018 la Gestión de la Calidad en el Centro Universitario de Mérida (CUM) se ha enfocado en la actualización del mapa de procesos/procedimientos dependientes del centro. Con el fin de sistematizar la difusión de información relacionada con la Gestión de la Calidad a los grupos de interés, se ha aprobado el *Procedimiento de Comunicación Interna y Externa*.

Además, como respuesta al plan de mejoras comprometido en el informe final de acreditación de algunos de los títulos impartidos en el Centro, se ha aprobado un *Procedimiento de Reconocimiento y Transferencia de Créditos*.

Titulaciones

Tres de las cinco titulaciones que se imparten en el CUM se encuentran entre carreras con mayor índice de empleabilidad: *Ing. Informática en Tecnologías de la Información*, *Ing. en Telemática* e *Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos*.

Completan nuestra oferta académica:

Grado en Enfermería
Ing. en Geomática y Topografía

Másteres

Máster en Gestión de la Innovación Tecnológica
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

Infórmate de los plazos de Preinscripción y Matrícula en la web : <https://www.unex.es/nuevo/acceso>

¿Sabías Qué?

Los Probióticos:

Mejor para las ocasiones como el buen vino

Juan José García García

Grupo de Investigación Biosanitaria del CUM

Los probióticos son alimentos con microorganismos vivos adicionales que permanecen activos en el intestino en cantidades suficientes como para alterar la microbiota intestinal de la persona, tanto por implantación o por colonización.

Sin embargo, los intestinos de personas sanas, y esencialmente el grueso, están repletos de toda clase de microorganismos, como levaduras y alrededor de 100 billones de bacterias. Cada persona tiene su propia mezcla compleja y personal. Esta flora bacteriana es vital para nuestro bienestar, ayudándonos a absorber los nutrientes de la comida, a metabolizar medicinas, estando en contacto constante con el sistema inmunitario, manteniéndolo en un nivel de actividad óptimo. Por tanto, ¿qué sentido tiene querer alterar nuestra propia flora intestinal compleja, propia y adaptada a nosotros por otra, mucho más simple y no adaptada a nuestros hábitos alimenticios? Aparte habría que demostrar que las bacterias vivas de los productos probióticos sobreviven al ser ingeridas; y que al pasar por el estómago sano, que produce grandes cantidades de ácido clorhídrico durante la digestión, no mueren, o que no quedan lo suficientemente debilitadas para que al llegar al intestino esas bacterias puedan quedarse y entrar en competición con los billones de bacterias asentadas, permitiéndoles que puedan sustituirlas. Todo ello parece poco probable.

Otra cosa completamente distinta es considerar tomar los probióticos en situaciones donde nuestra flora intestinal es, por ejemplo, eliminada total o parcialmente por fuertes diarreas. En estos casos, nuestra flora intestinal puede desaparecer. En estas condiciones el aportar probióticos puede acelerar el proceso de recuperación de nuestra flora intestinal. Los probióticos que lleguen, muchos o pocos, se van a encontrar un nicho vacío de competidores. Así, los probióticos van a poder crecer e implantarse sin dificultad, impidiendo por competencia que el intestino sea colonizado por bacterias "tóxicas" para la persona.

Finalmente, la pregunta que surge es la siguiente ¿es conveniente correr mucho y tener una flora intestinal recuperada rápidamente pero poco compleja, o que la naturaleza siga su curso y nos dotemos paulatinamente de nuestra propia y singular flora intestinal, adaptada a nuestros hábitos dietéticos y de vida? Pues dependerá de los casos.

Para terminar, indicar que la publicidad inicial de los probióticos aseguraba que la ciencia estaba de su lado y que "está comprobado científicamente que refuerza las defensas de tu cuerpo". Sin embargo, Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria concuerda en que sencillamente no hay suficiente evidencia para permitirle a las compañías comerciales de probióticos que sigan prometiendo lo que prometían al principio. Sin embargo, estos alimentos probióticos dado las características antes comentadas, en ciertos estados de salud y para ciertas personas, son alimentos muy recomendables.



Producción Investigadora: Destacados

Últimas Publicaciones

- ✚ Burns, L. V. F., & Rico-García, M. (2018). Qualitative data for examining fixed and incremental concepts of language learning: A search for the stories behind students' motivation. *I. Journal of Applied Linguistics*, Doi: <http://dx.doi.org/10.17509/ijal.v8i1.11471>
- ✚ Caldera-Cordero, J.M & Polo, M.E. (2018). Analysis of free image-based modelling systems applied to support topographic measurements. *Survey Review*, DOI: [10.1080/00396265.2018.1451271](https://doi.org/10.1080/00396265.2018.1451271)
- ✚ Carmona-Murillo, J.; Friderikos, V. & González-Sánchez, J.L. (2018). A hybrid DMM solution and trade-off analysis for future wireless networks. *Computer Networks*, Vol. 133, pp. 17-32, <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2018.01.030>.
- ✚ Carrasco, V.M.S., Vaquero, J.M. & Gallego, M.C. (2018). Could a Hexagonal Sunspot Have Been Observed During the Maunder Minimum? *Solar Physics* 293: 51. <https://doi.org/10.1007/s11207-018-1270-0> .
- ✚ Garrido, J.; Montero, M.J.; Hernández, J. & García, L. (2017). Use of video and 3D scenario visualisation to rate vegetation screens for integrating buildings into the landscape. *Sustainability* 9 (7), doi: 10.3390/su9071102.

Últimos Proyectos

- ❖ Las profesoras M^ª Teresa de Tena y M^ª del Carmen Pro participan en el proyecto "Desarrollo de métodos de mínima invasión para la revalorización sociocultural de zonas arqueológicas". PRI IB16150
- ❖ Con el Profesor Héctor Sánchez como IP, el grupo de investigación GexCALL desarrolla el proyecto "STVALL: Hacia el concepto de educación a través de la Smart TV". PRI IB16160.
- ❖ DIÁSPORA, patrimonio cultural e identitario de Extremadura en el exilio, Proyecto de Investigación entre el Centro Universitario de Mérida (Ángel M. Felicísimo y M^ª. Eugenia Polo) y el Instituto de Arqueología de Mérida (CSIC).
- ❖ Los profesores Tomás Vega, Lorenzo García, Carlos Albarrán y Alfonso González participan en el proyecto "Centro Transfronterizo de Innovación Empresarial en Ecodiseño en La Euroace- Desing & Green Engineering (Poctep-Degren <http://www.degren.eu/>)