

Iniciamos un nuevo año con grandes retos, pero con la satisfacción de haber dado pasos certeros en la consolidación del trabajo en equipo que se ha articulado entre las distintas dependencias de la facultad; la meta es seguir cosechando triunfos a pesar de los momentos de incertidumbre por los que todos estamos atravesando.

No son pocas las dificultades que día a día debemos superar, por lo que aún con más énfasis que en otras oportunidades, quiero agradecerles los esfuerzos realizados, sin los cuales habría sido imposible demostrar los objetivos alcanzados de acuerdo con nuestros Planes Operativos Anuales.

Valoro de manera especial las distintas iniciativas realizadas con miras a cumplir con nuestros planes de clases en el momento en que estábamos sometidos a una situación política en la que parecía que era imposible lograrlo. No tengo ninguna duda de que formar parte de una institución como la UCAB, nos ofrece un aliciente ante la adversidad, pero también nos compromete a dar cada día lo mejor de nosotros por nuestros estudiantes y por nuestro país, procurando siempre la excelencia académica y sin perder de vista la necesidad cada vez mayor de formar, de manera integral, a los futuros ingenieros con los que contará Venezuela.

*Ing. Susana García*  
*Decana de la Facultad de Ingeniería.*



## Facultad de Ingeniería

La profesora Dalia González, Directora de Planificación, presentó ante el Consejo de Facultad (CF) el informe de avance del Plan Estratégico UCAB 20-20. Resaltando los siguientes logros:

- Se ha alcanzado una estructura de trabajo diferente.
- Se ha logrado una vinculación entre ejes estratégicos.
- Mayor vinculación entre lo estratégico y operativo (jornadas por Facultad; desarrollo de Planes Operativos Anuales).
- Necesidad de escuchar las líneas de acción.
- Una dirección en contextos de incertidumbre.
- Madurez en la evaluación y seguimiento de la gestión.
- Jornadas de seguimiento de mayor discusión.
- Compromiso de los mentores (experiencia y conocimiento en su área), impulsores (decanos) y motores (directores y coordinadores administrativos y académicos).

GY

### Momentos que favorecen la integración.

El 8 de diciembre se realizó, con los profesores de la facultad, en la sede de Puerto Ordaz, el acostumbrado compartir



navideño. Se contó con la participación de profesores de las 3 carreras de ingeniería y de materias comunes.

## Coordinación de Materias Comunes

**CCS** **Cursos intensivos.** La profesora **Milagros Boschetti**, coordinadora de Materias Comunes en la sede de Caracas, expresó la alta demanda que durante este período (TERM 201820) tuvieron los cursos intensivos de las cátedras adscritas a esta coordinación.

Se abrieron **13 de secciones**, para un total de **506 estudiantes inscritos** distribuidos en las asignaturas: Matemática Básica, Geometría Plana y Trigonometría, Cálculo I, II, III y IV, Física Eléctrica y General, y sus laboratorios, Estadística y Probabilidades y Programación Lineal.

**CCS** **Cursos de formación.** Desde el vicerrectorado académico se está **promoviendo la formación docente**; para ello se ha establecido un programa de trabajo (*para más detalles ver el documento titulado: Perspectiva Académica 2018*), por lo que **la profesora Boschetti exhorta** a los **profesores** adscritos a su coordinación a **tomar**, si no la han realizado aún, los siguiente **cursos de formación**:

- Taller de evaluación para el desarrollo de competencias.
- Estrategias didácticas y estrategias para grupos numerosos.
- TIC en Educación Superior.



**GY** El pasado jueves **11 de enero**, en el Salón de Usos Múltiples, se llevó a cabo la presentación de los proyectos de la cátedra **Fundamentos de Ingeniería Industrial**, correspondiente al primer semestre de la carrera, los cuales se destacaron por la originalidad, innovación, utilidad y conciencia ambiental.

Participaron como jurados evaluadores, los muy estimados profesores: **Solange Meneses, Isabel Maurera, Víctor Cedeño** y **Antonio Seijas**, y el Br. **Alejandro Herrán** acreedor de la Beca Excelencia 201815 y estudiante de 10º semestre.

Los proyectos presentados fueron:

- Caja de futbolito.
- Contenedor de colillas.
- Barcazas cultivo vertical.
- Filtro ventus.
- Matamoscas.
- Móvil lluvia de estrellas.
- Phone Pot.
- Portalapiz.
- Sistema de poleas.
- Cocinilla.
- Cafetera.

Cónsonos con el perfil por competencias del Ingeniero Industrial de la UCAB el jurado evaluó y calificó con base en los siguientes criterios: el



trabajo en equipo, la presentación del producto, el dominio de herramientas de la ingeniería industrial, la innovación, la utilidad, la funcionalidad, la factibilidad, el impacto ambiental, el uso eficiente de recursos, Incorporación de material de desecho, reciclado o reutilizable.

Se otorgaron los siguientes premios:

**1er Lugar:** Sistema de Poleas elaborado por **José Rubial, Leonel Jiménez y Roxany Ledezma.**

**2do Lugar:** The Hangin Barge (Barcazas) elaborado por **Marialex Castañeda, Paola Beauperthuy, Gregory González, Agustín Rodríguez, Franco Tiné e Idangel Acosta.**

**3er Lugar:** Cafetera casera elaborado por **Derwil Carvajal y Juan Rodríguez.** Quienes también recibieron la **mención Especial Sustentabilidad.**



## Escuela de Ingeniería Informática

CCS

El día 15 de Diciembre del 2017 se efectuó el taller sobre "Elaboración de Historias de Usuario" dictado por la **Corporación Sybven**, quienes forman parte activa de la **Comunidad Ágil de Venezuela** y, su personal se

encuentra certificado bajo la **Scrum Alliance.** Este se realizó



gracias a la **cooperación entre la Corporación Sybven y la Escuela de Ingeniería Informática.** Participaron alumnos de 5°, 8° y 10° semestre.



Los participantes de este taller pudieron conocer qué es una historia de usuario (HU) y cómo elaborarla, cómo reconocer una HU de una épica, cuánto especificar una HU para presentarla al equipo de trabajo, cómo especificar más allá de una HU, entender en qué consisten los criterios de aceptación y cómo valorar una HU.





GY

**Intercambios con empresas.** Una las actividades programadas para este año es la realización de intercambios con empresas en el área de informática de la zona; se comenzó el **04 de diciembre** con la empresa **Suminfo** realizando una charla titulada "**Sistemas de información administrativos y contables para la PYME. Una oportunidad de negocio**", a cargo del Ingeniero Ángel Ruiz.



GY

Se organizó un **grupo musical conformado por estudiantes y profesores de la carrera**, este animó con parrandas navideñas y gaitas el **Bazar Navideño** que se realizó el **7 de diciembre**. Esta iniciativa forma parte de las actividades planificadas



entre **Identidad y Misión** y la Escuela, para **favorecer la integración** entre sus miembros.

GY

El egresado de la **Escuela de Educación Andrés Betancourt**, tiene un **proyecto** que se denomina "**Visitando mi futuro**", el

cual consiste en una visita a la universidad, para recorrer las instalaciones y recibir charlas acerca de las carreras. El **24 de enero**, a **estudiantes de 3er año del Colegio Santo Ángel**, se les dio una charla de la carrera y se les presentaron algunos proyectos desarrollados por los estudiantes de la universidad.

GY

En el marco del programa "**Regala una sonrisa en Navidad**" llevado a cabo por **extensión social**, la escuela (**estudiantes y profesores**) desde hace 6 años realiza una **entrega de juguetes al Colegio Francisco Jordan en Vista al Sol, San Felix**. Esta experiencia se realizó el **13 de diciembre** y en esta ocasión se atendieron



165 niños, de primero a sexto grado.

Los **fondos** recaudados para este propósito fueron posibles gracias a las **actividades** realizadas por el **Centro de Estudiantes** y a las **donaciones** recibidas por parte de **profesores y egresados**.

En esta oportunidad, las actividades realizadas en cada una de las aulas estuvieron vinculadas con **sustentabilidad**. Posteriormente, se realizó un pequeño desayuno y, se finalizó con la entrega de los juguetes.

GY

Se realizó un **encuentro** con los **estudiantes** que formaron parte del **Programa Estudiante Tutor** durante el

semestre de TERM 201815. La ocasión permitió realizar una evaluación del programa, entregarle a los estudiante unos reconocimientos y ofrecerles un pequeño compartir. Se contó con la

presencia del Vicerrector Arturo Peraza, s.j., quien agradeció el esfuerzo y entusiasmo

demostrado para con este programa y les animó a seguir participando.



integración vertical de todo su proceso productivo, esto es, desde la cría de los cochinos, pasando por la fabricación de distintos productos, hasta la cadena de distribución.



## Dirección de Laboratorios

- **Plan de Promoción 2018.** La Dirección de Laboratorios de Ingeniería junto a la conformación y apoyo de comités de profesionales de cada escuela y el CIDI, actualizaron y lanzaron el **Plan de Promoción 2018** que **detalla los productos y servicios de la Facultad de Ingeniería, en materia de extensión comercial** y que **se encuentran disponibles** para diversos sectores empresariales **a través de la plataforma de A.C. Consultores UCAB.**

El documento se encuentra en fase de evaluación por la Junta Directiva de A.C. Consultores UCAB, y se sigue sumando, progresivamente, el componente de Postgrado a esta iniciativa que pretende alinear la estrategia de comercialización y las tácticas de promoción ideales para reactivar y capitalizar diversos proyectos y ensayos para el parque empresarial, como una opción competitiva ante la crisis socio-económica.

- **Integración de los técnicos en proyectos ucabistas.** Con el apoyo del **Director General de Servicios - Ing. Vincenzo Bonadio**, actualmente, se encuentran en proceso de evaluación y discusión diversas **iniciativas para integrar** a los técnicos



## Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones

**Se llevó a cabo un encuentro entre representantes de la empresa del grupo Plumrouse y los coordinadores de pasantía y prácticas profesionales de las escuelas.** Esta reunión tenía como propósito coordinar la colocación de estudiantes y pasantes del último año, para trabajar en las distintas empresas del grupo. El grupo Plumrouse está procurando captar talento nacional, desean entrenar a los estudiantes contratados en todas las áreas para darles una visión global de todo el proceso y, posteriormente asignarlos a un área específica.

La importancia de este programa radica en que el grupo Plumrouse tiene una

empleados y auxiliares técnicos, a diversas actividades y proyectos de infraestructura y mantenimiento, liderados por la Dirección General de Servicios como una acción complementaria ante el entorno complejo.



### Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería

- **Relación entre la empresa privada y la universidad.** Como parte del cumplimiento de las tareas de extensión del CIDI, el pasado 6 de Diciembre, la profesora María Isabel López, directora de este centro, en compañía de la profesora María Isabel Martínez, directora general de Consultores UCAB, asistió al acto de graduación de los diplomados de la Dirección de Ingeniería y



Proyectos de Empresas Polar. La profesora López fue invitada a dirigir unas palabras a los egresados del "Diplomado en Tratamiento de Aguas" en las que destacó la importancia de la relación entre la empresa privada y la universidad para el desarrollo de ambas instancias, así como las fortalezas del régimen de estudios en línea, para favorecer la formación integral de las personas.

- El pasado mes de Diciembre, la profesora **Beatriz Soledad** culminó su labor como facilitadora del **Diplomado en Tecnología de Alimentos** que dictó en la **Universidad Metropolitana**.

- **I Jornada de Innovación y Desarrollo Sustentable**, se llevaron a cabo el pasado 25 de enero en el auditorio Noemi Irauzquin del Centro Cultural Padre Carlos Guillermo Plaza.

Esta Jornada fue organizada por profesores investigadores del **Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería (CIDI - UCAB)**, el **Instituto de Estudios Científicos y Tecnológicos (IDECYT)** de la **Universidad Simón Rodríguez** y el **Centro de Estudios del Desarrollo (CENDES)** de la **Universidad Central de Venezuela**.

En dicho evento presentaron ponencias los profesores investigadores del CIDI: **María Isabel López, Rafael Muñiz, Beatriz Soledad y Heriberto Echezuría**. Además, se presentó una video conferencia desde el **Instituto Max Planck de Alemania** y, se contó con la presencia de distinguidos ponentes invitados de la **Dirección de Ambiente y Sustentabilidad de la UCAB** y del **Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial**. Este es el primer evento que se presenta en el marco de la **Cátedra Libre Innovación y Desarrollo Sustentable de la Facultad de Ingeniería** y, las memorias serán publicadas en un número especial de la revista **TEKHNE**.

- **“Acompañando al profesor en su ascenso”.** Ya comenzó este proyecto académico que es una **iniciativa del decanato** de la Facultad de Ingeniería para favorecer el ascenso en el escalafón de sus profesores. Las **profesoras María Isabel López** y **Beatriz Soledad** son las **encargadas de acompañar a una docena de profesores** que se encuentran desarrollando sus trabajos de ascenso para las categorías de asistente, agregado y asociado.

En este contexto, el pasado **26 de Enero se realizó el taller: “Enunciando el problema de investigación”** en el que los asistentes recibieron las pautas para desarrollar el primer capítulo de su trabajo de ascenso. Asimismo, se han atendido consultas individuales para favorecer el logro del capítulo ya referido.



### Programas de Postgrado

**“Resiliencia corporativa: superando el 2018”.** Este fue el nombre que se le dio al primer encuentro de carácter formativo, al cual fueron invitados gerentes de reconocidas empresas del país; fue organizado por la **Dirección de Mercadeo de la UCAB** en conjunto con las **direcciones de Postgrado** y el **Centro Internacional de Actualización Profesional (CIAP)** de esta casa de estudios, participaron más de 20 ejecutivos de medio y alto nivel pertenecientes a 11 compañías.

La agenda de trabajo incluyó conferencias

breves, entre otras, la denominada: **“La gerencia de sistemas de información para la toma de decisiones”**, a cargo de la profesora **María Esther Remedios, directora del postgrado de Sistemas de Información y de Ingeniería Estructural** en la UCAB.

Para más detalles de este encuentro, revisar en *El Ucabista*:

<http://elucabista.com/2018/01/31/la-ucab-ofrece-a-las-empresas-soluciones-educativas-enfrentar-2018/>

El boletín Informativo de la Facultad de Ingeniería es un medio sencillo de divulgación de información de todas las dependencias de la Facultad, en sus dos sedes, Caracas y Guayana. El propósito es compartir noticias diversas de la Facultad, las Escuelas, los programas de Postgrado, la Dirección de Laboratorios, el Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería (CIDI) y la Representación Estudiantil. Es un documento elaborado de forma colaborativa, con el aporte de la decana, los coordinadores de materias comunes, los directores (o colaboradores) responsables de cada una de las dependencias antes mencionadas. Es diseñado y editado en la **Unidad Multimedia de Ingeniería**, pretende ser un formato sencillo y de fácil lectura. Se distribuirá periódicamente, de manera digital, se espera que este medio contribuya con la fluidez de la comunicación dentro de la Facultad, y que sea una ventana que la muestre al exterior.

Para más detalles sobre algunas de las noticias divulgadas en este boletín puede revisar la información disponible en:

[https://drive.google.com/drive/folders/1WoXzUHGgfdGi\\_lGw-i8lkyoycEz2wYuX?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1WoXzUHGgfdGi_lGw-i8lkyoycEz2wYuX?usp=sharing)