

ACTA CONSEJO DEPARTAMENTO EXTRAORDINARIO

Sesión N° : 11.18
Fecha : 30 de noviembre de 2018 (Campus Casa Central, videoconferencia CSJ)
Asistencia : R. Estay, V. Encina, F. San Martín, J. Ipinza, J. Ibáñez, K. Tello, W. Valderrama, S. Estay, H. Henao, F. de Barbieri, C. Aguilar
L. Mella y Eric Soto (representantes funcionarios)
Eric Khonenkamp (Rep estudiantes postgrado)
Representantes CEEMIN y CEEMET

TABLA:

1. Ejecución de presupuesto
2. Presupuesto 2019
3. Plan Piloto Matemática 2019
4. Doctorado en procesos sostenibles
5. Revisión de temas críticos.
 - a. Estructurar oferta de servicios/asesorías para la industria (Jesús Casas)
 - b. Estructurar oferta de educación continua (Jesús Casas)
 - c. Implementación metodologías activas (Héctor Henao)
6. Proyectos crecimiento DIMM (Claudio Aguilar- Jorge Ipinza)
7. Protección intelectual, OTTL (Alejandra Brusco)
8. Varios

Hora inicio: 11:34

1.- Plan piloto Matemáticas

El jefe de carrera informa sobre el Plan Piloto e Matemáticas que está proponiendo una comisión del CCDD, en donde se sugiere que ICMET e ICMIN sean parte de este plan piloto, dados los malos resultados que tienen los estudiantes de primeros años de estas carreras. El plan piloto consiste en que las Matemáticas se dividen en el 1° y 2° semestre del Plan de estudios, es decir:

| Semestre | Asignatura actual | Asignaturas Plan Piloto |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | MAT021 Matemática I (5 Cr.) | Álgebra y Geometría (3 Cr.) Introducción al Cálculo (3 Cr.) |
| 2 | MAT022 Matemática 2 (5 Cr.) | Álgebra lineal (3 Cr.) Cálculo en 1 variable (4 Cr.) |

Este plan piloto además considera un cambio en la metodología de enseñanza, permiten una transición entre la Enseñanza media y la Universidad.

Este plan piloto estaría compuesto por las carreras de ICMET, ICMIN e ICELI en los Campus Santiago y Valparaíso.

El Director consulta a la asamblea sobre su opinión respecto a esta propuesta. El Consejo de Departamento acuerda por unanimidad que Ing Civil Metalúrgica se acoja a este Plan piloto a partir del año 2019 (cohorte 2019), con la condición de que sea informado y sociabilizado con los estudiantes. Desde Campus San Joaquín, indican que discutirán con mayor profundidad el tema y manifestarán su respuesta respecto a la participación de Ing Civil de Minas dentro de este día.

2.- Doctorado en Procesos Sustentables

El Director Claudio Aguilar informa que desde Rectoría se solicitó propuestas de programas de doctorado, Esta propuesta fue elaborada, por la Comisión de Nuevos Doctorados (CND) creada por Rectoría el 22 de diciembre de 2017 con el objetivo de “identificar nuevas oportunidades para desarrollar programas de Doctorado, considerando opciones de trabajo multidisciplinario”.

En este contexto, la comisión propuso 5 nuevos programas: Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Datos, Doctorado en Física Médica, Doctorado en Sistemas y Mercados de Energía, Doctorado en Ingeniería de Procesos Sostenibles y Doctorado en Física de Astropartículas. De estos 5 programas propuestos, Rectoría decide iniciar impulsando 3, dentro de los cuales está el Programa de Procesos Sostenibles.

El programa de Doctorado en Ingeniería de Procesos Sostenibles, es de corte interdisciplinario, su foco es que se preocupe de la ingeniería de la transformación de recursos naturales en recursos disponibles y productos, y articula diferentes disciplinas de la ingeniería, dentro de las cuales se cuenta al Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, en colaboración con el DIQA y probablemente DOOCC.

El Director comenta que el DIMM debe acordar si participará o no en este programa y su elaboración en detalle.

3.- Información ejecución presupuestaria.

C. Alvarez informa el estado del presupuesto al 29 de noviembre. En Campus San Joaquín se ha ejecutado el 89% del presupuesto de operaciones, quedando a la fecha un monto disponible de \$2.636.536, por su parte en Campus Casa Central, se ha ejecutado el 93,1% del presupuesto y el saldo disponible es de \$3.809, 789, con lo que se proyecta terminar el año sin inconvenientes financieros.

4.- Información presupuesto Operaciones 2019

C. Alvarez, ingeniero de Gestión del DIMM informa el presupuesto aprobado por la Dirección de Presupuesto para el año 2019:

| CASA CENTRAL | Monto |
|-------------------------------------|--------------|
| DI11GE: GESTIÓN | \$14.000.000 |
| DI2111: DOCENCIA | \$12.101.000 |
| DI2112: LAB PLANTA 1 | \$6.177.191 |
| DI2114: LAB FUNDICIÓN Y MANUFACTURA | \$2.103.000 |
| DI2115: LAB PROCESAMIENTO MIENRALES | \$5.495.000 |
| DI2116: LAB PROCESOS ALTAS T° | \$4.161.000 |
| DI2117: LAB PROCESOS ACUOSOS | \$5.005.000 |



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Departamento de
Ingeniería Metalúrgica y de Materiales

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| DI2118: LAB METALURGICO (GENERAL) | \$4.515.000 |
| DI2119: LAB ANÁLISIS QUÍMICO | \$3.000.000*(nueva) |
| TOTAL | \$56.569.000 |

| CAMPUS SAN JOAQUÍN | Monto |
|--------------------|---------------------|
| GESTIÓN | \$4.003.000 |
| DOCENCIA | \$9.500.000 |
| LABORATORIOS | \$11.631.000 |
| TOTAL | \$25.134.000 |
| VIAJES | \$3.271.000 |

Los planes de Desarrollo postulados son:

- CSJ

Francisca San Martin- campanas de extracción de gases y otros equipos, proyecto L2

Rodrigo Estay – Reemplazo de muestrario de muestras geológicas, proyecto L1

Jesus Casas – Mantención programada y remodelaciones menores

- CC

Jesus Casas – Sistemas de extracción de gases para varios laboratorios, proyecto L2

Karem Tello – Sistema portátil de extracción de gases, proyecto L1

Flavio de Barbieri – Mantención programada y remodelaciones menores

5) Modelo Vinculación con el Medio

Jesús Casas, encargado de Vinculación con el Medio, propone ideas para formación continua:

DIPLOMAS DIMM POR ÁREA

MINERIA:

- Planificación Minera Sustentable (Marcelo Pérez y Víctor Encina)
- Curso de Minesight (Proveedor y Rodrigo estay)

METALURGIA:

- Procesamiento Hidro-Metalúrgico de Minerales y Concentrados en Medio Cloruro (Jorge Ipinza, Juan Patricio Ibáñez, Jesús M Casas)
- Simulación de Procesos Hidro-Metalúrgicos (Jesús M Casas)

MATERIALES:

- Selección y Uso de Materiales en la Industria (Claudio Aguilar, Sergio Estay)
- Análisis de las Fallas (Flavio Debarbieri, Julio Zumaeta)

Adicionalmente, comenta que es necesario discutir algunos temas, donde el DIMM debe establecer algunos lineamientos, como lo son:

- Política de Servicios y Asesorías Técnicas
- Prácticas Profesionales y Memorias
- Diplomas y Formación Continua
- Vinculación Interna: Ing-2030; Centro de Pilotaje, Sede-JMC
- Vinculación Externa: Convenios con Empresas y Alianzas con Universidades
- Proyectos DIMM

Se acuerda seguir trabajando en la propuesta del profesor Casas, asegurando una partida presupuestaria para dar inicio a los programas.

6.- Metodologías activas

El profesor Héctor Henao, dictará una charla a los profesores que deseen asistir el día jueves 6 de diciembre a las 15:30. El propósito de la charla es mostrar la metodología utilizada por él, y los resultados obtenidos. Se coordinará el lugar para informar.

7.- OTTL

Alejandra Brusco, Ingeniero de Proyectos de la OTTL, realiza una presentación de la oficina, y la forma de apoyar a los académicos y estudiantes en los procesos de patentamiento y protección intelectual, ofreciendo todo el apoyo a quienes requieran de su asesoría.

8.- Varios

- El apoyo académico Sr. Pedro Humeres está cursando estudios de Ingeniería Civil en Metalurgia, en la Universidad de Atacama, Copiapó, informa que le falta cursar 3 asignaturas, las que cursaría bajo la modalidad de tutorías, por lo que requiere el permiso del CdD del DIMM para asistir (2 días al mes). El Consejo acuerda autorizar el permiso y solicita hacer un convenio que establezca las condiciones.

Finaliza la reunión siendo las 13:38



Cecilia Alvarez
Secretaria de Actas



Claudio Aguilar
Director