



**ACTA DE LA SESIÓN VIRTUAL DEL CONSEJO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
Viernes 1 de abril de 2022**

En Lima, a las 15:00 horas del viernes 1 de abril de 2022, inició la sesión virtual del Consejo de la Facultad de Ingeniería con la participación de los siguientes miembros:

- Oscar de Azambuja Donayre, Decano de la Facultad de Ingeniería
- Ana Luna Adán, Vicedecana de Ingeniería Empresarial
- Walter Aliaga Aliaga, Vicedecano de Ingeniería de la Información
- Edgardo Bravo Orellana, jefe del Departamento de Ingeniería
- Karen Weinberger Villarán, Representante de los profesores
- Diego Winkelried Quezada, Representante de los profesores
- Alonso Villarán Contavalli, Representante de los profesores
- Solange Aguilar Herreras, Representante de los estudiantes
- Gabriela Cueva Gamarra, Representante de los estudiantes
- Cristóbal Pflucker Martínez, Representante de los egresados
- Luciano Stucchi Martínez, Docente invitado

Agenda:

Bienvenida

1. Presentación de plan de estudios 2022 de Ingeniería Empresarial
2. Presentación de plan de estudios 2022 de Ingeniería de la Información

Desarrollo

El Decano dio la bienvenida a los presentes y confirmando la presencia de todos los miembros del Consejo de Facultad y del invitado, dio inicio a la reunión cediendo la palabra a la profesora Ana Luna.

1. Presentación de plan de estudios 2022 de Ingeniería Empresarial

El proceso empezó en el año 2019, con las autoridades de la Facultad de ese momento. Inició con la definición del perfil del egresado, así como la revisión de los contenidos de los cursos.

- Actividades para la revisión de perfil del egresado:
- Reuniones con profesores de distintos departamentos académicos.
- Reuniones con Gestión del Aprendizaje (GDA)
- Reuniones del Consejo Consultivo y del Consejo de Facultad

Actividades para la actualización del plan de estudios:

- Focus group con empleadores, egresados y estudiantes.
- Reuniones semanales de profesores del Departamento Académico de

Ingeniería

- Reuniones con el jefe del Departamento Académico de Ingeniería
- Reuniones del Consejo Consultivo y del Consejo de Facultad
- Reunión con los Representantes de los estudiantes

Pilares considerados en planes de estudios previos: Procesos, Proyectos y Tecnología.

Pilares considerados para el plan 2022: Analítica de los negocios, transformación digital y tecnología, y emprendimiento de negocios digitales y tecnológicos.

El resultado de todo este proceso se refleja en el plan de estudios propuesto. Una de las características del nuevo plan de estudios es la creación de módulos de cursos:

- Cursos fundamentales (cursos comunes con otras carreras)
- Módulo de investigación
- Módulo de procesos y cadena de suministros
- Módulo de gestión de proyectos
- Módulo de sistemas de información
- Módulo de negocios

Se mostro la reestructuración de cursos obligatorios, incluyendo cuatro nuevas asignaturas que se están incorporando a la malla, así como la nueva estructura de las dos concentraciones ofrecerá el nuevo plan de estudios.

Aportes de los participantes:

- Con el curso Emprendimiento tecnológico, todos los alumnos desarrollarán un trabajo académico de desarrollo de una idea de negocios con énfasis en tecnología y de consultoría de mejora de procesos.
- Revisar que el contenido del curso Metodologías ágiles no repita contenidos con el curso Emprendimiento tecnológico.
- Revisar si el curso Emprendimiento tecnológico necesariamente debe ser prerrequisito de Trabajo Final de Ingeniería Empresarial.
- La estructura modular del plan de estudios es muy interesante y comunica claramente el perfil del estudiante; sin embargo, podría generar cierta rigidez a la malla, considerando incrementos de prerrequisitos en varios cursos y como consecuencia podrían incrementar las solicitudes de levantamiento de prerrequisitos.
- La flexibilidad de cursos dentro de los módulos podría generar cuello de botella y terminar perjudicando a los alumnos de los planes de estudios; sin embargo, la universidad y el departamento académico ha mejorado el proceso de pronóstico de la demanda de cursos.
- Al incluir un curso nuevo como prerrequisito de un curso ya existente, se está obligando a un estudiante a llevar un curso que no forma parte de su plan de estudios. Esto podría generar quejas en los estudiantes.
- Revisar por qué el curso Marketing Estratégico es prerrequisito del módulo de negocios, que incluye Estrategia y Gestión del Capital Humano.
- Estrategia y Gestión del Capital Humano son cursos diseñados especialmente para la Facultad de Ingeniería en coordinación del Departamento Académico de Administración.
- El curso Estrategia y Strategy del doble grado con la University of London no son iguales. Comparten contenidos, pero Strategy es más básico.

- Posiblemente Fundamentos de Finanzas cambie de prerrequisito. Actualmente es Contabilidad intermedia, pero se está evaluando que sea Fundamentos de finanzas y posiblemente también Nivelación en informática.

2. Presentación de plan de estudios 2022 de Ingeniería de la Información.

El profesor Walter Aliaga tomó la palabra para exponer el nuevo plan de estudios.

La revisión de la malla inició en 2020.

Tiene como finalidad:

- Reforzar y actualizar la línea de adquisición, procesamiento y gestión de datos.
- Profundizar la línea de analítica y machine learning.
- Consolidar la formación en negocios y gestión

De manera similar a la carrera de Ingeniería Empresarial, se llevaron a cabo actividades para la actualización del plan de estudios y la actualización del perfil del egresado:

- Focus group con empleadores, egresados y estudiantes.
- Reuniones semanales de profesores del Departamento Académico de Ingeniería
- Reuniones con el jefe del Departamento Académico de Ingeniería
- Reuniones del Consejo Consultivo y del Consejo de Facultad
- Reunión con los Representantes

Se han añadido nuevos cursos:

- Álgebra lineal aplicada
- Computación de alto desempeño y cloud computing
- Deep learning
- Estrategia
- Gestión del capital humano

El resultado de todo este proceso se refleja en el plan de estudios propuesto, con la incorporación de módulos de cursos:

- Cursos fundamentales (cursos comunes con otras carreras)
- Módulo de investigación
- Módulo de analítica de datos
- Módulo de machine learning
- Módulo de sistemas de información
- Módulo de negocios

Actualmente la malla cuenta con 16 cursos de carrera más los cursos comunes, sello UP, similares a Ingeniería Empresarial, lo que fortalece una formación técnica con enfoque de negocios, diferencial valorado en el mercado. Respecto a la concentración actualmente se mantiene solo una relacionada a analítica avanzada. Más adelante tenemos pensado incorporar una concentración en procesamiento de datos.

Aportes de los participantes:

- No se observan muchos cursos de procesos en la malla.
- El curso de Ingeniería de procesos, curso que también forma parte de Ingeniería Empresarial, brinda los conocimientos necesarios en procesos a un Ingeniero de la Información.
- El curso Fundamentos de Marketing, que formaba parte de los planes de estudios previos al 2022, se ha reemplazado por Marketing Estratégico; sin embargo, el primero es prerrequisito
- Por recomendación de la Vicedecana y el Departamento Académico de Marketing se ha incorporado el curso Marketing Estratégico en reemplazo de Fundamentos de Marketing por una cuestión de contenidos más convenientes para otras carreras.
- La representación estudiantil manifestó que el curso Business intelligence necesitaba mejorar o reformular su contenido.
- El contenido se ha reformulado y en la malla 2022 se ha enfocado a la formación del ingeniero de la información.

Revisados todos los puntos de agenda, procedió a la votación.

Respecto al plan de estudios 2022 de Ingeniería Empresarial

Favorable: nueve (9) votos

Desfavorable: cero (0) votos

Opinión de representante de los egresados: Favorable

Resultado: Se aprobó por unanimidad el plan de estudios 2022 de Ingeniería Empresarial

Respecto al plan de estudios 2022 de Ingeniería de la Información

Favorable: nueve (9) votos

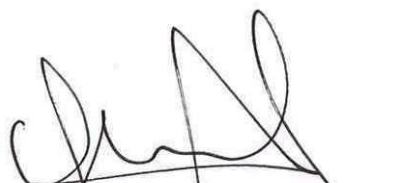
Desfavorable: cero (0) votos

Opinión de representante de los egresados: Favorable

Resultado: Se aprobó por unanimidad el plan de estudios 2022 de Ingeniería de la Información

Se levantó la sesión a las 17:00 horas.

Firman la presente acta en señal de conformidad Oscar de Azambuja, Decano de la Facultad de Ingeniería y Walter Aliaga, Vicedecano de Ingeniería de la Información



Oscar de Azambuja Donayre
Decana de la Facultad de Ingeniería



Walter Aliaga Aliaga
Vicedecano de Ingeniería de la Información