



FORMULARIO INFORME CUENTA ANUAL 2018 FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

1.- Área Docencia:

En el transcurso del año 2018 la facultad alcanzó el 100% de sus carreras PSU y Pregrado Trabajador con rediseño, destacando que todas sus carreras de PSU acreditables se sometieron a re acreditación mejorando el promedio a 5,2 años (arquitectura 4 años; Ing. civil ambiental y metalúrgica 5 años; Ing. civil computación e industrial 6 años).

El programa de acompañamiento de estudiantes se ha consolidado en PSU y se ha extendido a Pregrado Trabajador con impacto en los indicadores de progresión estudiantil, tanto en aprobación como en retención, reflejado en una mejora en la tasa de aprobación de las actividades curriculares de ciencias básicas, bajando de un 56% de reprobación en el año primer semestre 2017, a un 38% de reprobación en el primer semestre 2018. En pregrado trabajador, en Ingeniería Ejecución Industrial e Ingeniería Ejecución en Prevención de Riesgos una baja en un 20% de sus asignaturas críticas. Sosteniendo un comportamiento de mejora en las tasas de aprobación y retención en primer año en las distintas modalidades y mejorando la titulación oportuna en PSU. Este acompañamiento ha incorporado tecnologías, generando este año experiencias con impacto positivo a nivel nacional en las carreras de Pregrado Trabajador replicándose a PSU.

Remediales oportunos se han desarrollado con la maduración del “modelo de gestión en docencia” que integra los distintos sistemas institucionales para alertar a los responsables que lideran las distintas carreras y la unidad de docencia.

Los docentes de la Facultad se encuentran en vías de certificación, con el apoyo de DACID en estrategias de aprendizaje, para consolidar la innovación docente y seguir generando proyectos de innovación, adjudicándose este año 3 proyectos.

Consolidación de la cultura de la innovación con un Seminario de Innovación Docente en la Facultad que ya cumple su quinta versión.

Otro avance importante es la implementación del tercer módulo del “modelo de gestión docente”, con la ejecución de talleres de empleabilidad a estudiantes en condición de egreso, con el objetivo de entregar herramientas que permitirán su inserción laboral.

Para el 2019, se desea finalizar las autoevaluaciones de pregrado trabajador e iniciarlo en las dos carreras nuevas PSU, así como consolidar el tercer módulo del “modelo de gestión docente”, que involucra la gestión del conocimientos en lo referente a egresados y sus respectivos indicadores institucionales.

2.- Área Investigación:

Se deberá especificar los Proyectos de Investigación adjudicados, las publicaciones efectuadas en revistas ISI y SCIELO (si así fuere) y la trascendencia o el efecto que tiene en el desarrollo de la región y/o país.

| |
|--|
| <p><u>Resumen Publicaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Papers Categoría ISI = 15 * Papers Categoría Scopus = 03 * Papers Categoría Latindex = 09 * Libros = 1 * papers Congresos, Workshops, Conferencias = 26 * Total publicaciones = 28 * Total productividad = 54 |
|--|

3- Área Gestión del Conocimiento

Se destaca que académicos de la facultad asumen la Dirección de tres Proyectos FIC, por un monto de MM\$985:

| |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. "Prototipaje, Pre-Incubación y Aceleración de proyectos por Tarapacá Labs". Monto total de \$ 391.460.000. (Director Académico Evadil Ayala en colaboración con Andrés Oyarzún, Purísima Neira, Marianela Llanos y Humberto Gómez). 2. "T-Logistik: Centro de Innovación Logística para el Fomento Productivo de Tarapacá", con un monto total de \$ 394.000.000. (Director Académico Raúl Zúñiga en colaboración con Vivian Segovia y Raúl Castillo). 3. "Centro piloto de biodegradación experimental de bolsas plásticas en el centro comercial de Iquique". Cuenta con un monto total de \$ 199.809.750. (Directora Académica Rocío Tíjaro, en colaboración con María Gatica, Yarela Flores, Juan C. Ríos, Sergio Diez de Medina y Patricio Núñez) <ul style="list-style-type: none"> * Proyectos FIC = 3 (MM\$985) * Proyectos Internos UNAP = 4 * Total Proyectos = 7 |
|---|

4.- Área Vinculación y Extensión

Respecto a la cantidad de proyectos de vinculación, se desarrollan **36 proyectos**. Respecto a iniciativas de participación regionales, en las diferentes sedes y centros, se participó en **13 iniciativas**. En la importante labor de representar a la institución en mesas regionales, comités consultivos, consorcios, sociedades científicas, redes y directivas nacionales se contó con **20 participaciones permanentes**.

Dentro de todo el quehacer del año, se pueden destacar varias iniciativas que apuntan a la generación de redes e Internacionalización de la Facultad y por lo tanto la Universidad, a modo de ejemplo se pueden destacar las siguientes iniciativas:

- Por encargo de la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanzas de Ingeniería ASIBEI y la Corporación de Decanos de Facultades de Ingeniería de Chile CONDEFI, la Facultad organiza el **“1er Encuentro de Facultades de Ingeniería Iberoamericanas en la Gestión de Desastres Naturales”**, con la participación de diez países.
- Se organiza en Tarapacá, la **“43ª Reunión del Comité Ejecutivo de la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanzas de Ingeniería ASIBEI”**.
- Se organiza **“Asamblea General Semestral de la Corporación Red Universitaria Nacional (REUNA)”**, con la participación de todas las Universidades socias.
- Realización del **“8º encuentro Red Académica de Diseño Urbano (READU)”**, con la participación de varios países de sudamérica.
- Organización del **“IX Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile INFONOR 2018”**.
- En el contexto de la Internacionalización de la Universidad, las Facultades Ingeniería y Arquitectura y de Ciencias Empresariales, en conjunto se desarrolla y ejecuta un proyecto **Intercambio Internacional bilateral**, de experiencias entre la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo (UPAGU-PERÚ) y la Universidad Arturo Prat (UNAP-CHILE), en las áreas en común que tienen ambas Universidades, de dichas facultades.

5.- Otras áreas y/o hitos:

Es importante destacar el aporte que ha desarrollado la carrera de Ingeniería Civil Ambiental, en el proyecto "Estrellas del Reciclaje Tarapacá", que busca concientizar a estudiantes, párvulos y vecinos de toda la región, sobre la importancia que tiene la preservación del medio ambiente.

Este esfuerzo se realiza en conjunto por la Universidad Arturo Prat, Diario La Estrella de Iquique y Recicladores de Chile, con la colaboración de la seremi de Medio Ambiente, el auspicio de Zofri S.A y las compañías mineras Collahuasi y Teck.

6.- Organización de la Facultad, Plan Estratégico y Organización de la Elección de Decano.

Se ha actualizado el plan estratégico, con la definición de objetivos e indicadores que busquen aportar en docencia, investigación, vinculación y gestión eficiente.