





Editorial

Entramos en un período de Innovación Curricular, lo que representa grandes desafíos para nuestra Escuela, incorporando antecedentes y tecnologías para prepararlos mejor a las necesidades del mercado.

A su vez, seguimos tratando de posicionarnos en materia de Ciencias de la Tierra organizando eventos que buscan acercar la ciencia a la comunidad. Continuamos trabajando en la Caleta San Pedro de Cartagena, Lampa y, se agrega ahora, la comuna de Tiltil.

Seguiremos trabajando para entregarles a ustedes, todas las herramientas que

necesitan para ser Ingenieros Geomensores y Cartógrafos de la Universidad Bernardo O'Higgins.

Bame Jelles

FABIOLA BARRENECHEA RIVEROS
Directora Escuela Ciencias de la Tierra
Facultad de Ingeniería, Ciencia y
Tecnología

Propósitos de la Carrera de Ingeniería en Geomensura y Cartografía

Asume como propios los desafíos planteados por la Universidad, en orden a otorgar una educación de calidad con equidad y discriminación positiva, siendo capaces de promover el diálogo que reconoce y forja en sus alumnos y alumnas el carácter moral regido por la solidaridad, espíritu de servicio, el orden, la ética profesional y el sentido de nacionalidad ejerciendo el rol profesional con las competencias necesarias para aportar al desarrollo de la comunidad, en libertad, autonomía y responsabilidad social, contribuyendo con ello al desarrollo espiritual, cultural y material de la nación, en coherencia con sus valores patrios y sus tradiciones.

Objetivos educacionales:

La Carrera de Ingeniería en Geomensura y Cartografía está orientada a formar profesionales ingenieros altamente capacitados en las diferentes áreas de la Geomensura y Cartografía, de tal forma que el egresado de la Universidad, deberá tener sólidos conocimientos técnicos y criterio social, en lo relacionado al uso y aplicación de tecnologías de última generación y efectuar análisis de información por medio de software cartográficos de vanguardia en el mercado laboral





CHILEFLYING LAB SE CONSTITUYE CON VOLUNTARIOS PROFESIONALES

El equipo de voluntarios del "Laboratorio de Geomática para Desastres" organizado por la Universidad Bernardo O'Higgins realizó su primera reunión de coordinación.

El laboratorio reúne a 30 profesionales de diversas áreas entre geógrafos, cartógrafos e ingenieros de ciencias afines. Durante la reunión de coordinación el equipo analizó el flujo de trabajo y los lineamientos estratégicos en torno a la planificación territorial y reducción de desastres.

Adicionalmente, se dieron a conocer las asociaciones con diversas empresas, municipios y servicios públicos.

https://flyinglabs.org/chile/





DESTACADA EMPRESA DE TECNOLOGÍA REALIZA IMPORTANTE DONACIÓN A LA ESCUELA

La empresa ligada a la geotecnología, Imagine-IT, donó a Chile Flying Labs y a la Universidad Bernardo O'Higgins, dos paquetes de licencias para 10 estaciones de trabajo correspondiente a 12 licencias de programas de sistemas de información geográfica denominadas Programa Geospatial Educational Desktop Core, que permite abordar distintos ámbitos de la generación, uso y análisis de la información espacial. "Contar con estas licencias significa que nuestros alumnos van a estar a la vanguardia de la tecnología en los Sistemas de Información Geográfica", afirmó la directora de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Fabiola Barrenechea.

La licencia suministrada por Hexagon Geospatial –empresa representada por Imagine-IT en Chile- puede utilizarse sólo para fines de **formación, investigación y desarrollo en el ámbito académico,** el costo de cada paquete entregado por Imagine-IT equivale a 45 millones de pesos.

Es importante recalcar la importancia de esta donación para la comunidad universitaria, ya que beneficiará directamente la formación académica de los estudiantes.



ALUMNOS VISITAN LA COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR

En la semana de la Ingeniería, la Decano en conjunto con la Escuela Civil Industrial y Escuela Ciencias de la Tierra, visitaron la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), en donde alumnos y administrativos conocieron las instalaciones, funciones, roles y objetivos, investigaciones proyectos y la atracción principal, uno de los dos reactores que poseemos a nivel nacional, el cual, se utiliza para trabajar en el área industrial, minería, salud, energía, seguridad, sostenibilidad y alimentos, entre otros.



ería en y Cartografía n, Ciencia y Tecnolog

ALUMNOS VISITAN LA COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR





BERNARDO O'HIGGINS Ingeniería en Geomensura y Cartografía Facultad de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

SALIDA A TERRENO: ALUMNOS DE PRIMER AÑO VISITAN SALTO EL SOLDADO, PORTILLO Y LOS LIBERTADORES

Objetivo de la vista: Llevar a la práctica el carácter teórico de la geográfica física considerando comprender la dinámica de los diferentes elementos geomorfológicos desarrollados en un área generada por proceso glaciar, evaluando sus múltiples interrelaciones a través del conocimiento de teorías y modelos explicativos.

Actividades realizadas:

Presentación y charlas explicativas de observación in situ de resultados de procesos Geológicos estudiados y, en situ observar la delimitación de cuencas, tipos de orden de cursos de ríos: Aconcagua, Juncal y Juncalillo, identificación de los elementos de formación pelambre (suelos), proceso glaciar acaecido y unidades geomorfológicas.





BERNARDO O'HIGGINS Ingeniería en Geomensura y Cartografía Facultad de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

INNOVACIÓN CURRICULAR





Dados los cambios constantes que implica el desarrollo del país y las economías globales, es imperioso ajustar las mallas curriculares a las nuevas necesidades profesionales.

Bajo este marco, la Universidad Bernardo O'Higgins ha estado realizando el proceso de innovación curricular, donde la carrera de Ingeniería en Geomensura y Cartografía no se ha quedado fuera.

La nueva malla propuesta fue validada por alumnos de la carrera y pretende entregar un perfil de egreso actualizado al campo laboral de hoy en día.

Ante cualquier consulta los alumnos puedes dirigirse a la Dirección de la Escuela.

ALUMNOS RECIBEN SU TÍTULO PROFESIONAL EN EL MARCO DE LA SEMANA DE INGENIERÍA









CAPACITACIÓN VOLUNTARIOS CHFL

Como parte de la formación del voluntariado esta la capacitación permanente en materias de Riesgo de Desastres y herramientas Geomáticas.

Es por esto que en los meses de mayo y junio se realizaron una charla niveladora y un taller de geomatica en materias de Riesgo de Desastres.

Este segundo semestre continúan las capacitaciones y reuniones para consolidar al grupo de trabajo.









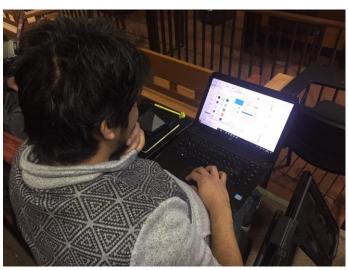
ENSION



TALLER DE GEOMATICA PARA CHFL





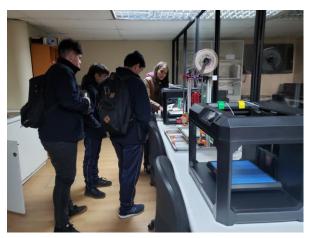








ESCUELA CIENCIAS DE LA TIERRA ASESORA A ESCOLARES EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN MINIDRONE



U V P 1 AD ggins

La Escuela se encuentra asesorando científicamente a alumnos de 3° Medio del Liceo Gregorio Morales de Paine en el diseño y construcción de un prototipo de minidrone que ayude en la investigación del comportamiento de las abejas, contribuyendo asi al conocmiento de las posibles causas de mortandad que están presentando.

El diseño considera un drone de 3x3 cm2, con instalación de cámara, sensores de detección de vuelo de abejas, y autonomía de vuelo que permita el seguimiento de una abeja en su recorrido.

El prototipo será utilizado en la zona de la Comuna de Paine, para conocer empíricamente la estabilidad de vuelo, seguimiento de las abejas, y autonomía de su vuelo.

SIGUE EL TRABAJO TERRITORIAL EN LA COMUNA DE CARTAGENA

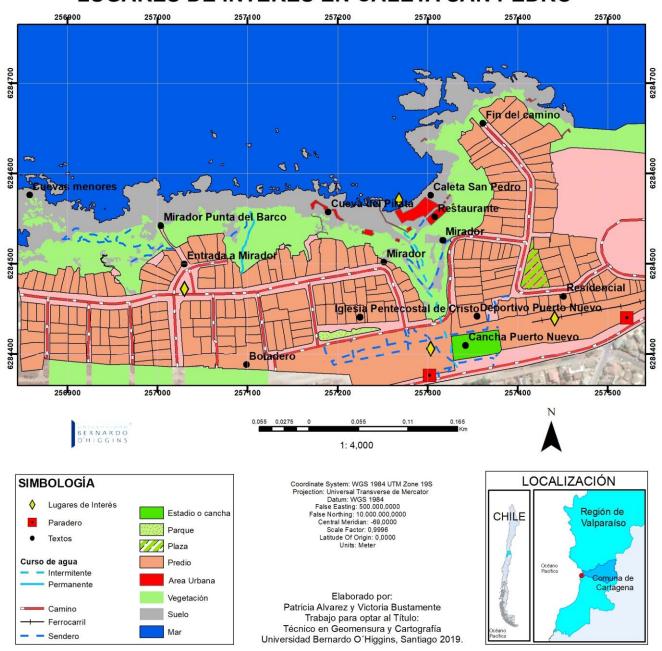
De acuerdo a lo realizado en la asignatura Taller de Práctica, este semestre se continuó con el trabajo en la Caleta San Pedro en Cartagena.

Esta vex las alumnas Patricia Álvarez y Victoria Bustamantes trabajaron el levantamiento planimetrico de la caleta, utilizando las imágenes levantadas por el dron y los puntos de control tomados por los alumnos de la carrera el año pasado.

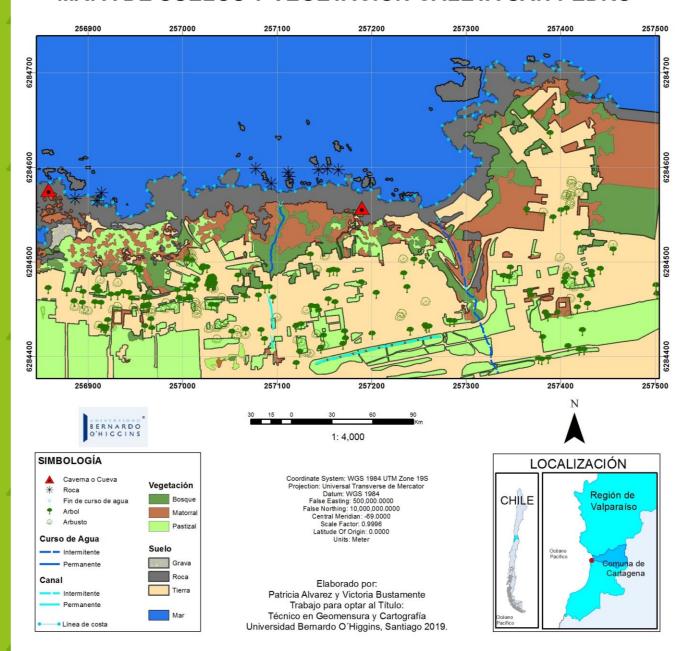
El trabajo será remitido a la I. Municipalidad de Cartagena y el Sindicato de Pescadores de la Caleta San Pedro para su utilización en el proyecto de desarrollo turístico del sector.



LUGARES DE INTERÉS EN CALETA SAN PEDRO



MAPA DE SUELOS Y VEGETACIÓN CALETA SAN PEDRO



DECANO DE LA FACULTAD Y DIRECTORES DE ESCULA VISITAN INSTALACIONES DE MINA EL TENIENTE – CODELCO

La Decano Katherine Delgado y los Directores de Escuela de la Facultad visitaron las instalaciones de Codelco donde pudieron conocer el funcionamiento de la mina y establecer nexos de trabajo y proyectos futuros.









ESTUDIANTES EN PROCESO DE TITULACIÓN 2019



Los estudiantes en proceso de defensa de Seminario de Titulación Diciembre 2019, Enero 2020, deben entregar los siguientes antecedentes a la dirección de la Escuela y en lo posible verificar con la Directora los antecedentes que ya tienen y los que faltan por incorporar al expediente de titulación.

DOCUMENTOS REQUERIDOS:

- · FOTOCOPIA DEL CARNET DE IDENTIDAD LEGALIZADA
- · EVALUACIÓN DE PRACTICA PROFESIONAL
- · INFORME DE PRÁCTICA PROFESIONAL
- · LICENCIA DE EDUCACIÓN MEDIA
- · CERTIFICADO DE NACIMIENTO