

NOTICIAS FIC

BOLETÍN DE LA FACULTAD DE
INGENIERÍA CIVIL DE LA UNI



Acreditada por ABET



Engineering
Accreditation
Commission

La Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería se constituyó esta temporada, con una participación sin precedentes, en el tercer centro universitario de nuestra alma mater con mayor número de vacantes en el presente proceso de Admisión 2021-1.

En un contexto de pandemia mundial, donde las plataformas digitales han alcanzado un protagonismo preponderante y las herramientas tecnológicas son prácticamente indispensables para la competencia académica y profesional, nuestra centenaria casa de estudios, tras una transformación iniciada poco después de la declaratoria de emergencia sanitaria nacional, en este momento se encuentra a la vanguardia de los nuevos tiempos y la Facultad de Ingeniería Civil –en especial- ha marcado la pauta en este pasaje a la virtualidad.

Para el período 2021-1, la Oficina Central de Admisión (OCAD) de la Universidad Nacional de Ingeniería ha ofrecido un total de 1433 vacantes de ingresos directos ordinarios y extraordinarios, repartidos de la siguiente manera: Facultad de Ingeniería Industrial y Sistemas (193), Facultad de Ingeniería Mecánica (188), Facultad de Ingeniería Civil (186), Facultad de Ciencias (173), Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (128), Facultad de Ingeniería Ambiental (125), Facultad de Ingeniería

Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería incrementó vacantes para proceso de Admisión 2021-1



CONSTRUYENDO EL PAÍS DEL FUTURO



Geológica Minera y Metalúrgica (119), Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales (117), Facultad de Ingeniería Química y Textil (83), Facultad de Arquitectura Urbanismo y Artes (78), Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica (43).

En lo que respecta a la Facultad de Ingeniería Civil las plazas fueron distribuidas de este modo: Ingreso directo vacantes que pasaron del 2020-2 (Cepre-UNI): 33, Talento Beca 18: 5, Ordinario: 110, Dos primeros puestos alumnos: 24, Diplomado con bachillerato internacional: 2, Convenio Andrés Bello: 4, Personas con discapacidad: 6, Deportista calificado de alto nivel: 1 y Víctimas del terrorismo: 1. ●

CALENDARIO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE MODO VIRTUAL

Del 15 al 19 de marzo será el Curso Introdutorio y el inicio de clases el 05 de abril



El Decano de la Facultad de Ingeniería Civil, Dr. Rafael Salinas Basualdo, en reiteradas ocasiones ha puesto de manifiesto las fortalezas de nuestra casa de estudios, con la cual hemos afrontado con éxito los avatares de esta pandemia, donde el trabajo conjunto del Decanato, la Dirección de Escuela Profesional, a cargo del Ingeniero Javier Arrieta Freyre, y del Centro de Cómputo de la FIC, bajo la responsabilidad del MSc ingeniero Leonardo Flores, ha rendido los frutos deseados.

La Escuela Profesional de la FIC cuenta con el Departamen-

to Académico de Construcción, Departamento Académico de Estructuras, Departamento Académico de Ingeniería Geotécnica, Departamento Académico de Ciencias Básicas, Departamento Académico de Hidráulica e Hidrología y Departamento Académico de Vialidad y Geomática.

Vale recordar que para el proceso de Admisión 2020-1, la Facultad de Ingeniería Civil puso disposición 130 vacantes, no realizándose el siguiente examen del segundo semestre tras la declaratoria del estado de emergencia sanitaria a nivel nacional.

Tras el presente Examen de Admisión 2021-1 supervisado



por la OCAD, de fechas 08, 10 y 12 de marzo; según el Calendario de Actividades Académicas que se desarrollará de manera virtual, aprobado por el Consejo Universitario, Consejo Directivo y el Consejo de Facultad; del lunes

15 al 19 de este mismo mes se desarrollará el Curso Introdutorio para los ingresantes y el 17 se hará la publicación de la información para la matrícula en la página web. Asimismo del 17 al 19 los alumnos podrán hacer

sus pagos en el Banco Scotiabank.

El inicio de clases 2021-1 previsto sugerido según Resolución Rectoral 016 del 21 de enero 2021 es el lunes 05 de abril. Cabe indicar que hasta el 22 de mayo esta etapa comprenderá clases y evaluaciones: prácticas calificadas, monografías, proyectos, trabajos calificados, exposiciones, etc. Del 03 al 07 de mayo será el retiro parcial virtual y del 24 al 29 de mayo los exámenes parciales virtuales.

A continuación del 31 de mayo al 17 de julio se realizarán las clases y evaluaciones, del 05 al 09 de julio el retiro total (trámite virtual), el 17 de ese mes el fin de las clases virtuales y del 19 al 24 los exámenes finales virtuales. En el mes de agosto del 02 al 07 acontecerán los exámenes sustitutorios virtuales, del 09 al 13 los reclamos y el 14 el fin de ciclo 2021-1 con promedio de notas e informe OE-FIC (Oficina de Estadística). ●



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL



Curso Taller MECANICA DE SUELOS

**INICIO
20
MARZO**



Expositores

**Ing. Daniel Basurto Ravichagua
Dr. Jorge Cardenas Guillen**



Temario

- Descripción de problemas en el terreno (Capacidad portante, asentamientos y estabilidad de taludes).
- Contenido de humedad
- Peso volumétrico
- Gravedad específica de suelos
- Análisis granulométrico por tamizado
- Análisis granulométrico por Sedimentación
- Límites de Consistencia (Límite líquido, Límite plástico)
- Clasificación de suelos SUCS y AASHTO
- Consolidación
- Corte Directo
- Compresión no confinada
- Triaxial (UU, CU y CD)
- Proctor modificado
- CBR
- Permeabilidad
- Exploraciones geotécnicas
- Calicatas, perforaciones
- Ensayos in-situ (métodos directos)
- Densidad (Cono de Arena y reemplazo de agua)
- SPT, Ensayo de Placa, Corte Directo In situ
- Ensayos in-situ (métodos indirectos)
- Métodos geofísicos (Refracción sísmica, MASW, MAM)



educación
en línea

HORARIO

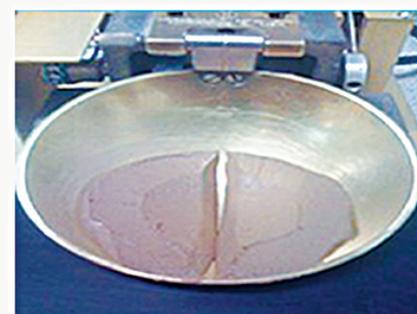
Sábados de 14:00 pm - 18:00 pm
06 semanas
Total de horas: 24 Hrs.

INVERSION

Opcion 1
General: S/ .600.00

Opcion 2
Estudiantes (pregrado y posgrado): S/ .400.00

Opcion 3
Cooperativo (03 part.) : S/ .500.00



Pusieron a disposición imágenes satelitales de inundación en región Madre de Dios

INVESTIGADORES DE CISMID-FIC COLABORAN EN EMERGENCIA

Investigadores del CISMID-FIC pusieron a disposición los resultados del procesamiento de las imágenes satelitales y microondas que publicó la Agencia Espacial Europea, para una mejor toma de decisiones, luego que intensas lluvias desencadenaron la inundación de centenares de viviendas, vías y pérdida de predios agrícolas en la región Madre de Dios. El Poder Ejecutivo declaró el estado de emergencia por 60 días en la zona y procedió a la evacuación inmediata de los centros poblados ubicados al borde de los ríos.

El trabajo fue desarrollado dentro del marco de un proyecto financiado por el Concytec y el Banco Mundial. El responsable a cargo es el doctor Luis Moya, líder de un nuevo

grupo de investigación denominado Fusión de Algoritmos de Machines Learning y Tecnologías de Observación de la Tierra para la Mitigación de Desastres, cuyo objetivo es el análisis de datos provenientes de sistemas de observación de la Tierra. En este caso, imágenes satelitales.

De acuerdo a Defensa Civil del gobierno regional, son aproximadamente 15 mil personas damnificadas por las inundaciones en Madre de Dios, en tanto que diez de los once distritos de la región quedaron gravemente afectados los cuales son: Inambari, Tambopata, Laberinto, Las

Piedras (provincia de Tambopata), Tahuamanu, Iberia, Iñapari (Tahuamanu), Madre de Dios, Huepetuho y Fitzcarrald (Manu). Además han quedado tres mil 627 casas inundadas, de las cuales 3.447 sin servicio de agua potable y energía eléctrica, y casi 4000 hectáreas de cultivos

en pérdidas. Cosechas de yuca, plátano, maíz y cacao se han visto afectados. También, el reporte de Defensa Civil revela 14 instituciones educativas destruidas e inhabitables, la mayoría del sector rural

y de comunidades nativas. Asimismo hay 13 carreteras y algunos puentes de madera que han sido destruidos. El ministro del Ambiente Gabriel Quijandría declaró en emergencia a la región Madre de Dios. ●

Inundación en Madre de Dios

Fuente de imágenes: Sentinel-1 (Agencia Espacial Europea)
Componentes de colores (R,G,B): (23/12/2020, 21/02/2021, 21/02/2021)

Se identificaron cuerpos de agua en áreas abiertas con poca densidad de vegetación usando la intensidad de imágenes de radar. Los cuerpos de agua, producto del desborde del río Madre de Dios, se identifican como tonalidades rojas.

Water bodies were identified in areas with low vegetation density using backscattering intensity of microwave images. The water bodies produced by the river overflow are identified as red tones.

Este trabajo ha sido financiado por el proyecto Concytec-Banco Mundial "Mejoramiento y ampliación de los servicios del sistema nacional de ciencia tecnológica e innovación tecnológica" 8682-PE, a través de su unidad ejecutora Fondecyt. [Contrato No. 038-2019] This work is funded by the Concytec (Peru)-World Bank project "Improvement and Extension of the Services of the National System of Science, Technology and Technological Innovation", through its executing unit Fondecyt. [Contract No. 038-2019].



Cuerpos de agua identificados sobre imagen óptica (Google maps)

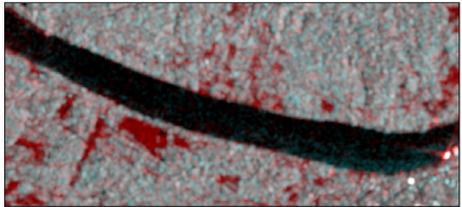
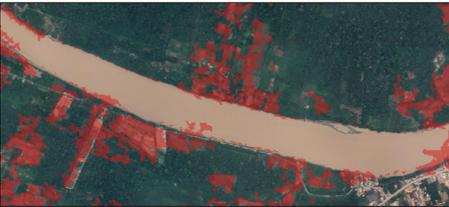


Imagen de radar



Cuerpos de agua identificados sobre imagen óptica (Google maps)



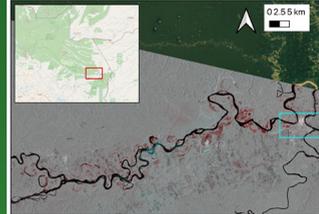
Inundación en Madre de Dios

Fuente de imágenes: Sentinel-1 (Agencia Espacial Europea)
Componentes de colores (R,G,B): (23/12/2020, 21/02/2021, 21/02/2021)

Se identificaron cuerpos de agua en áreas abiertas con poca densidad de vegetación usando la intensidad de imágenes de radar. Los cuerpos de agua, producto del desborde del río Madre de Dios, se identifican como tonalidades rojas.

Water bodies were identified in areas with low vegetation density using backscattering intensity of microwave images. The water bodies produced by the river overflow are identified as red tones.

Este trabajo ha sido financiado por el proyecto Concytec-Banco Mundial "Mejoramiento y ampliación de los servicios del sistema nacional de ciencia tecnológica e innovación tecnológica" 8682-PE, a través de su unidad ejecutora Fondecyt. [Contrato No. 038-2019] This work is funded by the Concytec (Peru)-World Bank project "Improvement and Extension of the Services of the National System of Science, Technology and Technological Innovation", through its executing unit Fondecyt. [Contract No. 038-2019].





Inundación en Madre de Dios

Fuente de imágenes: Sentinel-1 (Agencia Espacial Europea)
Componentes de colores (R,G,B): (23/12/2020, 21/02/2021, 21/02/2021)

Se identificaron cuerpos de agua en áreas abiertas con poca densidad de vegetación usando la intensidad de imágenes de radar. Los cuerpos de agua, producto del desborde del río Madre de Dios, se identifican como tonalidades rojas.

Water bodies were identified in areas with low vegetation density using backscattering intensity of microwave images. The water bodies produced by the river overflow are identified as red tones.

Este trabajo ha sido financiado por el proyecto Concytec-Banco Mundial "Mejoramiento y ampliación de los servicios del sistema nacional de ciencia tecnológica e innovación tecnológica" 8682-PE, a través de su unidad ejecutora Fondecyt. [Contrato No. 038-2019] This work is funded by the Concytec (Peru)-World Bank project "Improvement and Extension of the Services of the National System of Science, Technology and Technological Innovation", through its executing unit Fondecyt. [Contract No. 038-2019].



