

LUJÁN, 23 DE MARZO DE 2018

VISTO: La presentación efectuada por la docente Virginia Enriqueta BONVECCHI, por la cual propone la realización del Cursola aplicación Extracurricular "Introducción a Taller Geotecnologías en las ciencias agronómicas", y

CONSIDERANDO:

Que la presentación cumple con los requisitos establecidos en las Disposiciones CDD-T N° 227/12 y CDD-T N°228/12, Reglamento y Formato para la presentación de actividades extracurriculares, respectivamente.

Que el curso propuesto tiene como objetivos capacitar al participante con los fundamentos teóricos, metodológicos y técnicos de los Sistemas de Información Geográfica; desarrollar habilidades y destrezas para el manejo y aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en el diagnóstico y análisis espacial, con orientación en la resolución de problemáticas en las actividades agronómicas e introducir al participante en la valoración de la importancia y potencialidades de los Sistemas de Información Geográfica como herramienta en el tratamiento y análisis de datos espaciales, en el campo de la ingeniería agronómica. de Actividades

la Comisión Asesora Permanente Extracurriculares y de Postgrado ha emitido dictamen favorable.

Que el Cuerpo trató y aprobó el tema en su sesión ordinaria del día 13 de marzo de 2018.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DISPONE:

Curso-Taller del realización la Extracurricular "Introducción a la aplicación de Geotecnologías en APROBAR las ciencias agronómicas", destinado a alumnos universitarios de la carrera de Ingeniería Agronómica que tengan en condición de regular la Asignatura Elementos de Diagnóstico en Recursos Naturales (Cód. 40061).-



///

- 2 -

ARTÍCULO 2°.- DESIGNAR como Profesor Responsable a la docente Virginia Enriqueta BONVECCHI y como disertantes a los docentes Virginia Enriqueta BONVECCHI, Eloy MONTES GALVÁN, Florencia Cecilia TRABICHET y María Valeria WAGNER.-

ARTÍCULO 3°.- DETERMINAR que la actividad será gratuita.-

ARTÍCULO 4°.- ESTABLECER un cupo máximo de VEINTE (20) participantes y mínimo de DOCE (12).-

asistencia y/o certificados de entregarán ARTÍCULO 5°.- Se aprobación según corresponda.-

ARTÍCULO 6°.- Encomendar al Profesor Responsable la presentación de un informe una vez finalizada la actividad así como el listado de participantes.-

ARTICULO 7°.- Registrese, comuniquese y archivese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-TLUJ: 0000034-18

etaria Consejo Directivo

Departamento de Tecnología

ofte Conscjo Diroctivo Depattamento de Tecn



ANEXO DE LA DISPOSICIÓN DISPCD-TLUJ: 0000034-18 CURSO-TALLER "Introducción a la aplicación de Geotecnologías en las ciencias agronómicas"

ORGANIZACIÓN:

BONVECCHI, Virginia Enriqueta PROFESOR RESPONSABLE:

BONVECCHI, Virginia Enriqueta DISERTANTES:

MONTES GALBÁN, Eloy

TRABICHET, Florencia Cecilia

WAGNER, María Valeria

teóricos, OBJETIVOS: los fundamentos - Capacitar al participante con metodológicos y técnicos de los Sistemas de Información Geográfica.

- Desarrollar en el participante habilidades y destrezas para el manejo y aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en el diagnóstico y análisis espacial con orientación en la resolución de problemáticas en las actividades agronómicas.
- Inducir al participante en la valoración de la importancia y potencialidades de los Sistemas de Información Geográfica como herramienta en el tratamiento y análisis de datos espaciales en el campo de la ingeniería agronómica.

Destinado a alumnos universitarios de la carrera de Ingeniería DESTINATARIOS: Agronómica. Los alumnos participantes tienen que haber regularizado la asignatura Elementos de Diagnóstico en Recursos Naturales.

El curso tendrá una duración de cuatro (4) encuentros presenciales (teórico-prácticos) de cuatro (4) horas de duración cada uno y ocho (8) horas no presenciales.

FECHA DE REALIZACIÓN:

Las clases se dictarán los días viernes del mes de mayo de 2018.

Sede Central de la UNLu- Aula de Informática.

CUPOS:

Mínimo: DOCE (12) participantes Máximo: VEINTE (20) participantes.



///

- 2 -

CERTIFICACIÓN:

Se entregaran certificados de asistencia y de aprobación.

- Para obtener el certificado de asistencia los participantes deberán cumplir con al menos el ochenta por ciento (80%) de las horas totales del curso.
- Para obtener el certificado de aprobación deberán cumplir con al menos el ochenta por ciento (80%) de las horas totales del curso, con la realización y entrega del total de los trabajos prácticos y con la aprobación del trabajo final.

ARANCELES:

El curso no será arancelado.

TEMARIO:

UNIDAD 1: Las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG). Definiciones de SIG. Desarrollo y evolución histórica. Tendencias actuales: IDE, Mobile GIS, SADE, interoperabilidad, etc.

Componentes y funciones de un SIG. Los SIG en la práctica: resolución de problemas. Aplicaciones más frecuentes: geografía, agronomía, catastro, ambiente, transporte, planificación territorial.

Naturaleza de los datos geográficos. Propiedades del dato en un SIG: componentes espacial, temática y temporal. Los modelos de datos: ráster y vectorial. Características principales. Ventajas y desventajas. Proyecciones cartográficas. Sistemas de coordenadas y referencia espacial: WGS-84 y Posgar. Extensiones más comunes. Geodatabase. Metadatos. Fuentes de información en un SIG.

UNIDAD 2: Incorporación de capas temáticas (vectoriales y ráster) al entorno del trabajo. Visualización de capas temáticas para obtener mapas a través de sus combinaciones (superposiciones cartográficas). Superposición de capas vectoriales sobre imágenes de satélite. Formas de representación, escala, etiquetado, simbología, formatos de exportación. Unión y relación de tablas. Consultas temáticas y espaciales. Grabar proyectos.

W/ BRO

111



///

- 3 -

UNIDAD 3. Visualización, consulta y edición de datos provenientes de una IDE (Geoservisios WMS o WFS). Creación y manipulación de datos geográficos. Digitalización sobre imágenes del Globo Terráqueo Virtual (GTV) Google Earth. Importar archivos *.kmml al SIG. Tareas de edición vectorial y tabular. Carga de atributos.

UNIDAD 4: Diseño y elaboración de un mapa con los elementos cartográficos correspondientes (Diseño de impresión).

UNIDAD 5: Análisis espacial cuantitativo. Áreas de influencia por buffer. Clasificación espacial. Modelado cartográfico. Álgebra de mapas. Técnicas de Evaluación Multi-Criterio.

* * *

High Morma V. VILLANO Segretatia Consejo Directivo Departamento de Tecnología Dra/Eleva/B.CRAIG
Presidente Consejo Directivo
Departamento de Tecnología