



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Salta, 8 de Julio de 2.013

415/13

Expte N° 14.222/13

VISTO:

La nota N° 0956/13, mediante la cual las Ingenieras Angélica Arenas y Bárbara Villanueva elevan para su consideración, el contenido del Curso denominado “Planilla de Cálculo para Estudiantes de Ingeniería” dictado desde el 6 hasta el 22 de Mayo del corriente año, y

CONSIDERANDO:

Que las solicitantes fueron las disertantes responsables del Curso;

Que las docentes detallan, en su presentación, los objetivos generales de la acción y la metodología empleada, el cronograma con indicación de los temas abordados, los recursos didácticos utilizados, la documentación disponible para los alumnos, el lugar de realización y la cantidad de horas a acreditar, como así también la modalidad de evaluación para la aprobación del Curso;

Que la Escuela de Ingeniería Industrial considera importante la realización del curso y sugiere se otorgue para los alumnos que aprueben el mismo, un total de veinte (20) horas, las que serán computadas como carga horaria correspondiente a Seminarios Electivos;

Que la Escuela de Ingeniería Química aconseja otorgar veinte (20) horas de Curso Complementarios Optativos a los estudiantes que aprueben el Curso en cuestión;

Que la Escuela de Ingeniería Civil toma conocimiento de la propuesta.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

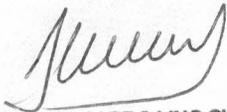
EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(En su IX sesión ordinaria de fecha 19 de Junio de 2.013)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Autorizar el dictado del Curso denominado **PLANILLAS DE CÁLCULO PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA**, a cargo de las Ingenieras Angélica Arenas y Bárbara Villanueva, destinado a alumnos de las carreras de grado de esta Facultad, llevado a cabo entre el 6 y el 22 de Mayo del corriente año, con una carga horaria de veinte (20) horas, con reconocimiento como Seminario Electivo y Curso Complementario Optativo para los estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería Química, respectivamente, según el programa organizativo que se detalla en el **ANEXO I** de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría de la Facultad, a la Ing. Angélica Arenas, Ing. Bárbara Villanueva, a la Escuela de Ingeniería Industrial e Ingeniería Química y siga por la Dirección Administrativa Académica al Departamento de Alumnos para su toma de razón y demás efectos.
d.f.


Dra. MARTA CECILIA POCIVI
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA



- 1.- Nombre del Curso:
PLANILLA DE CALCULO PARA ESTUDIANTES DE INGENIERIA
- 2.- Docentes Responsables de Curso:
Ing. Bárbara Villanueva e Ing. Angélica Arenas.
- 3.- Destinatarios:
Alumnos de 3° año en adelante de la Facultad de Ingeniería.
- 4.- Condiciones Previas:
Ser alumno de la Facultad de Ingeniería de 3° año en adelante.
- 5.- Objetivo General:
Adquirir destreza y habilidad en el uso de planillas de cálculo, específicamente con ejemplos de asignaturas de Ingeniería.

Uso de herramientas informáticas para la presentación de informes de cálculos y base de datos.

Vinculación de las planillas de cálculo con otras herramientas computacionales.

- 6.- Metodología:
Se realizan exposiciones de los temas por parte de las docentes de modo interactivo y con participación de los alumnos. El material está disponible en la Red Moodle, con clave para los alumnos y la exposición es netamente práctica, directamente sobre la planilla de cálculo, pudiendo integrarse con otras herramientas computacionales, como Procesador de texto, bases de datos y programas de representación gráfica.
Los alumnos presentan las resoluciones de los trabajos prácticos propuestos a fin de lograr intercambio de ideas entre los grupos.
Los alumnos trabajan cada uno en una máquina por lo que el cupo está limitado al número de las mismas. Los aportes se hacen grupalmente, incentivando el trabajo en equipo.
El grupo docente hace hincapié en realizar el análisis de las soluciones de los ejercicios propuestos, con el objeto de enriquecer criterios, establecer conclusiones sobre casos y fortalecer el trabajo en equipo.

Contenido del Curso y Cronograma

Inicio: Hoja de cálculo, Cuadro de nombre:, Escribir en Excel, Portapapeles, Fuente Alineación, Número, Estilos, Celdas, Modificar, Cuadro de Fórmula.

Insertar: Tablas, ilustraciones; Gráficas, Hipervínculo, Texto.

Diseño de página: Temas; Configurar página; Ajustar área de impresión.

Fórmulas: Insertar función; Nombres definidos; Auditoría de fórmulas.

Datos: Obtener datos externos; Conexiones, Ordenar y filtrar; Filtro; Herramientas de datos;

..//



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

- 2 -

ANEXO I
Res. N° 415-HCD-13
Expte N° 14.222/13

Texto en columnas; Quitar duplicados; Validación de datos; Consolidar; Análisis; Solver Revisa.

Ortografía: Revisión; Referencia; Sinónimos; Traducir.

Comentarios: Nuevo comentario; Eliminar; Anterior; Siguiente; Mostrar u ocultar comentarios; mostrar todos los comentarios; Mostrar entradas manuscritas.

Cambios: Proteger hoja; Proteger libro; Compartir libro; Proteger y compartir libro; Permitir que los usuarios modifiquen rango; Control de cambios.

Vista:

Vista de libro: normal; Diseño de Página; previa de salto de página; Vista personalizadas; Pantalla completa.

Mostrar u ocultar: Regla; Líneas de cuadrícula; Barra de mensajes; Barra de fórmulas; Títulos.

Zoom: Zoom; 100%; Ampliar selección..

Ventana: Nueva ventana; Organizar todo; inmovilizar paneles; Dividir; Ocultar; Mostrar; Guardar área de trabajo; Cambiar ventanas.

Macros: Ver macros; Grabar macros; Usar referencias relativas.

Días	Temas	Horarios
06/05/13	Inicio: Hoja de cálculo, Cuadro de nombre;, Escribir en Excel, Portapapeles, Fuente, Alineación, Número, Estilos, Celdas, Modificar, Cuadro de fórmula Insertar: Tablas, Ilustraciones; Gráficas, Hipervínculo, Texto. Trabajo Práctico 1.	8 a 10 hs
07/05/13	Diseño de página: Temas; Configurar página; Ajustar área de impresión. Trabajo Práctico 1 continuación.	8 a 10 hs
13/05/13	Fórmulas: Insertar función; Nombres definidos; Auditoría de fórmulas. Vista: Vista de libro: normal; Diseño de Página; Vista previa de salto de página; Vistas personalizadas; Pantalla completa. Trabajo práctico 2	8 a 10 hs
14/05/13	Datos: Obtener datos externos; Conexiones, Ordenar y filtrar; Filtro; Herramienta de datos; Texto en columnas; Quitar duplicados; Validación de datos; Consolidar; Análisis si; Solver. Trabajo práctico 2	8 a 10 hs

..//



20/05/13	Ortografía: Revisión; Referencia; Sinónimos; Traducir Comentarios: Nuevo comentario; Eliminar; Anterior; Siguiente; Mostrar u ocultar comentarios; mostrar todos los comentarios; Mostrar entradas manuscritas Cambios: Proteger hoja; Proteger libro; Compartir libro; Proteger y compartir libro; Permitir que los usuarios modifiquen rango; Control de cambios. Tablas dinámicas. Trabajo práctico 3	8 a 10 hs
22/05/13	Mostrar u ocultar: Regla; Líneas de cuadrícula; Barra de mensajes; Barra de fórmulas; Títulos Zoom: Zoom; 100%; Ampliar selección. Ventana: Nueva ventana; Organizar todo; Inmovilizar paneles; Dividir; Ocultar; Mostrar; Guardar área de trabajo; Cambiar ventanas. Macros: Ver macros; Grabar macros; Usar referencias relativas. Trabajo práctico 3	8 a 10 hs

- 7.- Recursos Didácticos:
Presentación oral aplicando directamente en planilla de cálculo con proyector de multimedia. Red de la Facultad, Plataforma Moodle.
- 8.- Documentación:
Apuntes del docente sobre los temas a desarrollar. Guías de trabajos prácticos.
- 9.- Bibliografía:
- Curso introductorio a la Carrera de Especialista en Diseño de redes de Gas Natural

Reglamento Interno:

- El curso tiene prevista la modalidad con evaluación.
 - Se requiere el cumplimiento del 80 % de asistencia a clases y la presentación de un informe de los prácticos desarrollados.
 - La evaluación se toma en la siguiente semana de finalización del curso, en el mismo se tiene en cuenta la presentación, originalidad, uso de la herramienta computacional y el análisis de los resultados obtenidos.
 - La aprobación del examen permite la acreditación de horas.
- 10.- Lugar y horario:
El curso se desarrollará en el Centro de Cómputos desde el 06 al 22 de Mayo de 2013.
- 11.- Cupo:
Se puede trabajar con 1 alumno por computadora, por lo que el cupo es de 20 alumnos.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

- 4 -

ANEXO I
Res. N° 415-HCD-13
Expte N° 14.222/13

En caso de una alta demanda de alumnos para cursarlo, se considera la posibilidad de aceptar a aquellos que lleven sus propias notebooks para trabajar. En ese caso, el espacio físico permitirá ampliar el cupo hasta 40 alumnos.

12.- Cantidad horas:	
Cantidad total de horas presenciales:	12
Horas estimadas de preparación para las actividades y la evaluación:	6
Cantidad de horas destinadas al examen:	2
Total de horas a acreditar: 20 horas	

-----00000-----


Dra. MARTA CECILIA POCOMI
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa