

FICHA DE ACTIVIDADES CURRICULARES

1. Datos generales de la actividad curricular

1.1. Denominación de la actividad curricular tal como figura en la resolución de aprobación del plan de estudios.

Programación, Algoritmos y Estructuras de Datos

1.2. Indicar las carreras en cuyos planes de estudio se incluye la actividad curricular.

Carrera	Plan de estudios	Orientación	Carácter	Duración del dictado
Ingeniería en Materiales	2002		Optativa/Electiva	Cuatrimestral
Ingeniería Electricista	2002		Optativa/Electiva	Cuatrimestral
Ingeniería Mecánica	2002		Optativa/Electiva	Cuatrimestral
Ingeniería Electromecánica	2002		Optativa/Electiva	Cuatrimestral
Ingeniería Electrónica	2002		Optativa/Electiva	Cuatrimestral

2. Objetivos

Señalar los objetivos expresados en términos de competencias a lograr por los alumnos y/o de actividades para las que capacita la formación impartida.

Ver anexo.

3. Clasificación de la actividad curricular. Formación práctica y carga horaria.

[Haga clic aquí para ver/modificar la información del punto.](#)

4. Indicar si la actividad curricular se dicta en más de una cátedra

Si/No

Si la respuesta es afirmativa el programa brinda la posibilidad (a través de un navegador) de cargar los datos solicitados en los siguientes puntos de cada una de las distintas cátedras. Si la respuesta es negativa los datos que se solicitan a continuación deben cargarse una sola vez.

Denominación de la cátedra

5. Indicar si la cátedra se dicta en la Unidad Académica

Si/No

5.1. Si el dictado de la actividad curricular se realiza fuera de la Unidad Académica, completar los siguientes datos:

Institución universitaria

Unidad académica

Domicilio de dictado

Calle

Número:

Localidad:

Provincia: Buenos Aires

Teléfonos:

6. Contenidos

6.1 Sintetizar los contenidos incluidos en el programa analítico. Adjuntar en el anexo de carrera el programa analítico completo.

Ver anexo.

7. Bibliografía

7.1. Si la actividad curricular posee bibliografía específica complete los datos que se solicitan a continuación.

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición	Ejemplares disponibles
--------	-----------	-----------	----------------	------------------------

7.2. Si la actividad curricular no se dicta en la Unidad Académica indicar donde se encuentra disponible la bibliografía, señalando la denominación del lugar (Instituto, Facultad, Universidad) dirección, localidad y provincia.

8. Descripción de la actividad curricular

8.1. Describir las modalidades de enseñanza empleadas (teórica, actividades proyectuales, correcciones individuales y grupales, clases específicas, viajes de estudio, etc.).

Ver anexo.

8.2. Indicar los materiales didácticos disponibles para el desarrollo de las distintas actividades (incluir computadoras y programas utilizados).

Ver anexo.

9. Evaluación

Describir las formas de evaluación, requisitos de promoción y condiciones de aprobación de los alumnos (regulares y libres) fundamentando brevemente su elección.

Segun ordenanza 28.Detalles en anexo.

10. Composición del equipo docente actual

10.1. Responsable a cargo de la actividad curricular.

Apellido y nombre TOCCACELI Graciela Mabel

10.2. Profesores.

Apellido y nombres	Grado académico máximo	Cargo docente	Situación	Dedicación en horas semanales al cargo
TOCCACELI Graciela Mabel	Grado	Profesor adjunto	Regular rentado	Igual o mayor a 40 horas

Cantidad total de profesores 1

10.3. Auxiliares graduados.

Apellido y nombres	Grado Académico Máximo	Cargo Docente	Dedicación en horas semanales al cargo
GARCIA Pablo Andres	Grado	Jefe de trabajos prácticos	Igual o mayor a 40 horas
MOYANO Alejandro Raúl	Grado	Ayudante graduado	Menor o igual a 9 horas
TRADATTI Hernan	Grado	Ayudante graduado	Menor o igual a 9 horas
ROSSO Juan Manuel	Grado	Ayudante graduado	Menor o igual a 9 horas
MENDEZ Leandro Agustín	Grado	Ayudante graduado	Menor o igual a 9 horas

Cantidad total de auxiliares 5

10.4. Indicar la cantidad de auxiliares no graduados y de otros docentes como profesores terciarios, técnicos, etc. agrupados según su dedicación y según su designación.

	Dedicación					Total
	Menor o igual a 9 horas	Entre 10 y 19 horas	Entre 20 y 29 horas	Entre 30 y 39 horas	Igual o mayor a 40 horas	
Auxiliares no graduados	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0	0	0

	Designación					Total
	Regulares		Interinos		Contratados	
	Rentados	Ad Honorem	Rentados	Ad Honorem	Rentados	
Auxiliares no graduados	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0	0	0

11. Alumnos

11.1. Completar el siguiente cuadro con la cantidad total de alumnos que cursaron la actividad curricular en los últimos 8 años.

	2000		2001		2002		2003	
	C	R	C	R	C	R	C	R
Alumnos inscriptos	58	57	57	63	43	57	32	60
Alumnos que aprobaron la cursada	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursantes promovidos sin E.F.	0	37	0	47	2	41	4	42
	2004		2005		2006		2007	
	C	R	C	R	C	R	C	R
Alumnos inscriptos	77	40	31	39	190	13	124	77
Alumnos que aprobaron la cursada	1	1	4	2	9	1	8	4
Cursantes promovidos sin E.F.	32	36	27	37	101	10	48	31

"C": Alumnos cursantes por primera vez.

"R": Alumnos recursantes.

11.2. Si la actividad curricular es dictada para varias carreras y los alumnos de cada una de ellas están identificados completar el siguiente cuadro con la cantidad de alumnos que cursan la actividad curricular en los últimos 8 años.

Denominación de la carrera	Plan de estudios	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ingeniería Electricista	2002	0	0	0	0	0	0	12	13
Ingeniería en Materiales	2002	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	2002	0	0	0	0	0	0	0	1
Ingeniería Electrónica	2002	115	120	100	92	117	70	165	187
Ingeniería Electromecánica	2002	0	0	0	0	0	0	0	0

11.3. Completar el siguiente cuadro con la cantidad total de alumnos involucrados en los exámenes finales en los últimos 8 años.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alumnos que rindieron E.F.	4	7	7	3	4	1	1	4
Aprobados	0	7	0	3	3	1	1	3
Desaprobados	4	0	7	0	1	0	0	1

11.4. Si la actividad curricular es dictada para varias carreras y los alumnos de cada una de ellas están identificados completar el siguiente cuadro con la cantidad de alumnos involucrados en los exámenes finales en los últimos 8 años.

Denominación de la carrera	Plan de estudios	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ingeniería Electricista	2002	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Materiales	2002	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	2002	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Electrónica	2002	4	7	7	3	4	1	1	4
Ingeniería Electromecánica	2002	0	0	0	0	0	0	0	0

12. Organización por comisiones

12.1. Indicar si las actividades se organizan por comisiones

Si/No

En caso de haber habido comisiones en el último año indicar la cantidad de comisiones y la cantidad de alumnos por comisión. Si la actividad curricular se desarrolla en todos los cuatrimestres, trimestres o bimestres indicar el promedio.

Cantidad de comisiones: 0

Cantidad de alumnos por comisión: 0

La siguiente autoevaluación supone al menos una reunión del equipo docente que garantice la participación, la libertad de opinión y la transcripción de eventuales diferencias.

13. Analizar y evaluar la suficiencia y adecuación de los ámbitos donde se desarrolla la actividad: aulas, equipamiento didáctico, equipamiento informático, otros; y su disponibilidad para todos los alumnos.

La actividad principal se desarrolla en el laboratorio de cómputo, el mismo es adecuado y suficiente para el desenvolvimiento de la actividad, cuenta con PCs y soporte técnico.

El número de alumnos inscriptos cada cuatrimestre en la cátedra, nos lleva a armar cuatro turnos de prácticas por cuatrimestre. Las clases prácticas de una materia como Programación, necesitan de una buena relación docente alumno para lograr un buen seguimiento del trabajo que cada grupo de alumnos lleva a cabo en una estación de trabajo (PC). En la actualidad la cátedra logra una buena relación docente alumno gracias al aporte de los ayudantes ad honorem.

14. Analizar los datos de inscripción y promoción de los alumnos. Explicar los datos destacados y enunciar causas probables.

La materia se dicta en ambos cuatrimestres.

Promedio por cuatrimestre:

Alumnos Inscriptos: 198

Alumnos Aprobados con 4 ó más: 102

Alumnos Promocionados: 90

Alumnos que deben rendir Final: 12

Alumnos Desaprobados: 48

Alumnos Ausentes: 48

Desafectado el número de inscriptos de los ausentes a la cursada, la materia la aprueba en promedio el 68% de los alumnos que la cursaron. Un 8% debe rendir final.

15. Analizar y evaluar la composición del equipo docente a cargo de la actividad para llevar adelante las funciones de docencia, investigación, extensión y vinculación inherentes a los cargos que han sido designados.

El personal docente de la cátedra cuenta con 2 (dos) dedicaciones exclusivas y 4 (cuatro) cargos de ayudantes diplomados con dedicación simple y 4 ayudantes ad honorem.

La Ing. Toccaceli Graciela Profesora de la cátedra dedica su mayor dedicación a la investigación en el Modelado y Simulación de Sistemas de Conversión de Energías Renovables.

El Magíster Pablo García nombrado recientemente JTP de la cátedra, dedica su mayor dedicación a la investigación en el área de la Bioingeniería.

Los ayudantes graduados trabajan en temas afines a la Programación, Microcontroladores, Sistemas embebidos.

16. Describir las acciones, reuniones, comisiones en las que participa el equipo docente para trabajar sobre la articulación vertical y horizontal de los contenidos y la formación.

-Durante la cursada se realizan reuniones semanales, donde se discuten las guías de trabajos prácticos y se comentan los problemas generales encontrados en el desenvolvimiento del curso. Se propone, analiza y

desarrolla nuevo material didáctico.

-La cátedra es consultada frecuentemente por alumnos durante todo el año, dado que programación es la herramienta usada en la mayoría de los proyectos de fin de carrera.

-Se incentiva a los auxiliares docentes, a tomar cursos de actualización, seminarios, etc. afines a la temática de la materia.

-El profesor responsable, mantiene reuniones periódicas con los docentes de las demás asignaturas con el fin de

17. Otra información.

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

Bibliografía: Ver anexo.