



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Córdoba, 1 de octubre de 2015

VISTO

Lo dispuesto en las Res. CD N° 422/2014 y CD N° 46/2015 en la cual se establecen, respectivamente, la distribución docente y la distribución de los ayudantes alumnos para el primer cuatrimestre del año 2015; y

CONSIDERANDO

Que el texto original de la Res. CD N° 422/2014 ha sido modificado sucesivamente por las Res. CD N° 1/2015, N° 114/2015, N° 167/2015, N° 186/2015, N° 206/2015, N° 236/2015 y N° 275/2015;

Que el texto original de la Res. CD N° 46/2015 ha sido modificado por las Res. CD N° 112/2015;

Que, en consecuencia, es necesario contar con un solo cuerpo a efectos de facilitar su lectura y comprensión.

Por ello,

LA DECANA
DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar la distribución docente definitiva del 1er cuatrimestre de 2015, la cual forma parte como Anexo I de la presente, en base al Anexo de la Res. CD N° 422/2014 y sus sucesivas modificatorias, Res. CD N° 1/2015, N° 114/2015, N° 167/2015, N° 186/2015, N° 206/2015, N° 236/2015, y a la Res. CD N° 46/2015 y su modificatoria, Res. CD N° 112/2015.

ARTÍCULO 2º: Dejar constancia que las materias Álgebra II / Álgebra y Análisis Numérico I / Análisis Numérico se dictaron en forma conjunta.

ARTÍCULO 3º: Dejar constancia que las materias Física General I, Física General II y Física General IV de la Lic. en Física se dictaron en forma conjunta con los teóricos y prácticos de problemas de las materias del mismo nombre de las restantes carreras.



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

ARTÍCULO 4º: Dejar constancia que los docentes Laura BRANDÁN, Franco LUQUE, Juan Martín MOMBELLI y Sergio DAIN tuvieron el primer cuatrimestre de 2015 libre de docencia, comprometiéndose a realizar doble tarea docente en el segundo cuatrimestre de 2015.

ARTÍCULO 5º: Dejar constancia que los docentes Laura ALONSO ALEMANY, Carlos ARECES, Damián BARSOTTI, Pedro D'ARGENIO, Paula ESTRELLA, Yamile GODOY, Eduardo HULETT, Fernando MENZAQUE, Osvaldo MORESCHI, Daniel PENAZZI, Elvio PILOTTA, Pedro SANCHEZ TERRAF, Cristina TURNER, Jorge Adrián SÁNCHEZ, Jorge VARGAS y Julia PLAVNIK cumplieron doble tarea docente durante el primer cuatrimestre de 2015.

ARTÍCULO 6º: Dejar constancia que el docente Eldo ÁVILA no se le asignó tarea docente, pues se le ha concedido el beneficio de año sabático oportunamente solicitado.

ARTÍCULO 7º: Dejar constancia que a las docentes Mirta IRIONDO, Nesvit CASTELLANO y Patricia SILVETTI no realizaron tareas docentes debido a las funciones propias de sus cargos de gestión.

ARTÍCULO 8º: Dejar constancia que los docentes Noelia BAJALES LUNA, María del Carmen AGUIRRE, Lucía AVALLE, Julieta RIVA, Marcelo ARROYO, Francisco BAVERA, Jorge VILCHES, Rubén MUTAL, Verónica BRUNETTI, Ariana ZOPPI, Alberto José RIVEROS, Scott SITZMAN, Martina ÁVALOS, Natalia De VICENTIS Y Jorge ATALA fueron designados en calidad de Docente Libre.

ARTÍCULO 9º: Dejar constancia que los docentes Oscar BUSTOS, Fernanda VIOLA, Patricia KISBYE, Luis FABIETTI, Silvia URRETA, Silvina LIMANDRI, Carlos BEDERIÁN, Pedro SÁNCHEZ TERRAF y Edgardo BONZI colaboraron realizando tareas docentes como carga anexa.

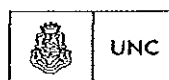
ARTÍCULO 10º: Comuníquese y archívese.

TM
F

RESOLUCIÓN DECANAL N° 442/2015


Dra. SILVIA PATRICIA SILVETTI
SECRETARIA GENERAL
FaMAF


Dra. Ing. MIRTA IRIONDO
DECANA
FaMAF



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

ANEXO
Distribución Docente - Primer Cuatrimestre 2015

M A T E R I A	DOCENTE ENCARGADO	DOCENTE DE PRÁCTICOS Y LABORATORIO
Álgebra I	Coordinadora: GALINA, Esther BARBERIS, Laura	BARREA, Andrés BERNASCHINI, Eugenia GONZALEZ MONTORO, Aldana GUTIERREZ, Javier MOYANO, Gabriel ORIGLIA, Marcos PACHECO RODRIGUEZ, Edwin PLAVNIK, Julia RESTREPO BLANDON, Fredy ZURRIAN, Ignacio Ayudante Alumnos BARRIONUEVO, Ana Josefina COCUCCI, Tadeo Javier MILNE, Leandro Agustín ZIGARÁN, Gonzalo Javier
Álgebra II / Álgebra	NATALE, Sonia	FERNANDEZ CULMA, Edison DIAZ, Rocío OSCARI, David
Álgebra III	LEVSTEIN, Fernando	GARCIA IGLESIAS, Agustín
Algoritmos y Estructuras de Datos I	BARSOTTI, Damián	<u>Práctico</u> BLANCO, Javier BARSOTTI, Damián VILELA, Demetrio <u>Laboratorio</u> DOMINGUEZ, Martín RODRÍGUEZ, Juan Cruz Ayudante Alumnos BRIDERA, Claudio Daniel MERILES, Emanuel Juan René ZAPATA SILVA, Illakk Yuri



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Algoritmos y Estructuras de Datos II	FRIDLENDER, Daniel	<u>Práctico</u> AVALOS AMBROGIO, Santiago GUNTHER, Emmanuel VILELA, Demetrio RAMOS, Leandro <u>Laboratorio</u> DUBOIS, Diego PERALTA, Gonzalo RAFAEL, Jorge RODRIGUEZ, Leonardo ZILIANI, Luis Francisco Ayudante Alumnos CCANTO TORRES, Erik Oscar MARGARIA, Franco SCHMIDT, Mariano
Análisis Matemático I	CAGLIERO Leandro HULETT, Eduardo	<u>Coordinadora:</u> RIVEROS, María Silvina BLANCO VILLACORTA, Carmen BRITOS, Grisel GRAMAJO, Luciana LAURET, Emilio ODDONE, Mónica ROSSI BERTONE, Fiorela TELLECHEA, Mauricio VERA, Sonia VIDAL, Raúl Emilio Ayudante Alumnos GIANNONE, María Laura GUZMÁN, Juan Gabriel MARTÍNEZ CAPDEVILLA, Agustín Nicolás NIEVAS LIO, Estefanía
Análisis Matemático I (L.C.)	<u>Coordinador:</u> MENZAQUE, Fernando	CHAVES, Augusto RESTREPO BLANDON, Fredy



Universidad
Nacional
de Córdoba

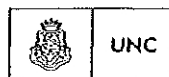


FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

	GODOY, Yamile PILOTTA, Elvio TURNER, Cristina	
Análisis Matemático II	ROMAN, Pablo	FERREYRA, Elida RUIZ, Andrés
Análisis Matemático II (L.C.)	OLMOS, Carlos	GUERIN, Alfredo FERRERO, Ismael KAUFMANN, Uriel
Análisis Matemático III	BOYALLIAN, Carina	ARROYO, Romina PLAVNIK, Julia RODRIGUEZ VALENCIA, Edwin Alejandro WILL, Cynthia Ayudante Alumno FERRONI RIVETTI, Luis
Análisis Numérico I/ Análisis Numérico	FERNANDEZ FERREYRA, Damián	AGNELLI, Juan Pablo BEAUGE, Cristian BIEDMA, Luis CHAVERO, Carolina KNOPOFF, Damián RAVASI, Elisa TORRES, Germán Ayudante Alumno MARCHESINI PIEDRA, Ramiro
Astrofísica General	GOMEZ, Mercedes	AGUERO, María Paz GUNTARDT, Guillermo Ayudante Alumno KRAPP, Leonardo Javier
Astrometría General	BUSTOS FIERRO, Iván	SANTUCHO, Victoria VEGA, Luis WEIDMANN, Walter
Astronomía General I / Astronomía General	FERREIRO, Diego	COCA, Sebastián DIAZ, Eugenia



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

		Ayudante Alumno MONDINO LLERMANOS, Annabella Elizabeth
Complementos de Álgebra Lineal	PACHARONI, Inés	
Complementos de Análisis Matemático	PEREYRA, Rodolfo	RUBIO, Marcelo (hijo)
Complementos de Física Moderna	PAZ, Dante	MARTINEZ, Héctor Ayudante Alumno CORREA, Carlos Mauricio
Computación	ORTIZ, Omar	BENITEZ LLAMBAY, Alejandro MASUELLI, Sergio RE, Miguel
Didáctica Especial y Taller de Física	GONZALEZ, Eduardo MENOYO, Diego	
Didáctica Especial y Taller de Matemática	ESTELEY, Cristina SMITH, Silvina	
Ecuaciones Diferenciales I	VARGAS, Jorge	MEDRI, Iván
Electromagnetismo I	SCHÜRRER, Clemar	GALLO, Emanuel OSENDA, Omar Ayudante Alumno CAYUSO, Juan Ignacio
Elementos de Funciones Reales	GODOY, Tomás	
Elementos de Topología	ROSSETTI, Juan Pablo	
Física del Estado Sólido	PASTAWSKI, Horacio	CUESTAS, Eloisa PONT, Federico
Física Experimental I	<u>Coordinador:</u> SÁNCHEZ, Héctor J. ACOSTA, Rodolfo CEPPI, Sergio DEPAOLA, Gerardo	CAMPISE, Florencia PEDERNERA, Analía SILLETA, Emilia VALENTINUZZI, Cecilia



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Física Experimental III	<u>Coordinador:</u> RAMIA, Máximo CHESTA, Miguel	ARENA, Lucía COMES, Raúl MALANO, Francisco Ayudante Alumno RODRÍGUEZ, Gonzalo Gabriel
Física Experimental V	<u>Coordinador:</u> ZURIAGA, Mariano MONTI, Gustavo	DOMINGUEZ, Federico SEGNORILE, Héctor Ayudante Alumno DEGHI, Sebastián Esteban
Física General I	CONDAT, Carlos	BARRACO DÍAZ, Daniel MORESCHI, Osvaldo <u>Laboratorio</u> RUBIO, Marcelo
Física General II	MORESCHI, Osvaldo	BRIOZZO, Carlos COLEONI, Enrique OSÁN, Tristán PÉREZ, Daniel <u>Laboratorio</u> OLIVA, Marcos Ayudante Alumnos CHOCÁN, Macarena GIOVENALE, Natalia
Física General IV	GONZALEZ, Cecilia	BERCOFF, Paula BRUSA, Daniel DI PRINZIO, Carlos LESCANO, Daniel <u>Laboratorio (PF)</u> STUTZ, Guillermo
Física Moderna (PF)	ZAMAR, Ricardo	FRANZONI, Belén
Funciones Reales	ADROVER, Jorge	VIDELA, Denis
Geometría Superior	SALVAI, Marcos	ANDRADA, Adrián



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Geometría II	DAL LAGO, Walter	KISBYE, Patricia Ayudante Alumno PAPPATERRA, María Lucía
Inferencia Estadística	BUSTOS, Oscar	OJEDA, Silvia
Ingeniería del Software II	D'ARGENIO, Pedro	D'ARGENIO, Pedro LEE, Matías
Introducción a la Física	<u>Coordinador:</u> WOLFENSON, Alberto FERREYA, Adriana SIBONA, Gustavo TIRAO, Germán	ALONSO, Victoria BULJUVASICH, Lisandro BÜRGESEER, Rodrigo FERNÁNDEZ, Lucas GRAD, Gabriela LIMANDRI, Silvina RUFEL FIORI, Elena TRINCAVELLI, Jorge Ayudante Alumnos GURGO, Julián Roberto MENESES, Fernando NEME DE CESARE, Pedro José NIEVA, José Iván
Introducción a los Algoritmos	<u>Coordinador:</u> ARECES, Carlos ACOSTA, Araceli ESTRELLA, Paula SÁNCHEZ TERRAF, Pedro	ACOSTA, Araceli ALINI, Walter ARECES, Carlos CHERINI, Renato ESTRELLA, Paula FERVARI, Raúl SÁNCHEZ TERRAF, Pedro TELLECHEA, Mauricio Ayudante Alumnos PILONI, Diego ROMANENGHI, Eric Federico
Lenguajes y Compiladores	GRAMAGLIA, Héctor	PAGANO, Miguel VILELA, Demetrio
Lenguajes Formales y Computabilidad	VAGGIONE, Diego	BADANO, Mariana CAMPERCHOLI, Miguel



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

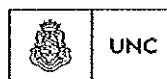


FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Matemática Discreta I	<u>Coordinador:</u> BREGA, Oscar FANTINO, Fernando TIRABOSCHI, Alejandro	DOTTI, Gustavo FOA TORRES, Luis HULETT, Eduardo LEZAMA, Javier PODESTÁ, Ricardo VAY, Cristian Ayudante Alumnos CAMPAGNOLO, Emiliano IBAÑEZ FIRNKORN, Gonzalo Hugo NICOLINI, Marina
Matemática Discreta II	PENAZZI, Daniel	LIS, Diego PENAZZI, Daniel Ayudante Alumno VENTURA, Pablo Gabriel
Mecánica Cuántica I	CASTELLANO, Gustavo	CHATTAH, Karina SÁNCHEZ, Claudia Ayudante Alumno FERNÁNDEZ TÍO, Julián María
Metodología y Práctica de la Enseñanza (PF)	BUTELER, Laura	BAUDINO QUIROGA, Nicolás
Metodología y Práctica de la Enseñanza (PM)	FREGONA, Dilma VILLAREAL, Mónica	DELGADO, Erika DIPIERRI, Iris GEREZ, Nicolás LOSANO, Leticia VIOLA, Fernanda
Métodos Matemáticos de la Física II	RAGGIO, Guido	MAGLIONE, César PÉREZ PISKUNOV, Pablo VACA CHÁVEZ, Fabián Ayudante Alumno PEÑA POLLASTRI, Héctor Martín
Métodos Numéricos	SERRA, Pablo	BANCHIO, Adolfo GARAGIOLA, Mariano



Universidad
Nacional
de Córdoba

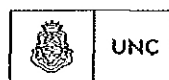


FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

		MARCONI, Verónica ZANGARA, Pablo
Modelos y Simulación	FLESIA, Ana Georgina	LARES, Marcelo SÁNCHEZ, Jorge Adrián
Óptica Astronómica	AHUMADA, Javier	CAMPERI, Javier DOMINGUEZ, Mariano VALOTTO, Carlos
Organización del Computador	FERREYRA, Pablo WOLOVICK, Nicolás	FRAIRE, Juan SÁNCHEZ, Eduardo VELEZ IBARRA, María Delfina
Paradigmas de Programación	ALONSO ALEMANY, Laura	ALONSO ALEMANY, Laura CARDELLINO, Cristian ORBE, Ezequiel Ayudante Alumnos CUENCA CARRANZA, Emiliano SOTO PÉREZ, Armando Ramón WOLFMANN, Ariel Mauricio
Redes y Sistemas Distribuidos	DURÁN, Juan	GADEA, Alejandro <u>Laboratorio</u> BEDERIÁN, Carlos CANCHI, Sergio MOLINA, Matías ROCHIETTI, Marco TEALDI, Matías VOLARIK, Mariano Ayudante Alumno VILAMAJO, Maximiliano Marcelo
Seminario Formador de Formadores	GANGOZO, Zulma GATTONI, Alberto VIOLA, Fernanda	
Termodinámica y Mecánica Estadística I	CANNAS, Sergio	AGUIRRE VARELA, Guillermo PÉREZ, Silvina Ayudante Alumno MARCOLONGO, Benjamín



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Topología General	TIRAO, Paulo	FLORES, Guillermo
-------------------	--------------	-------------------

Especialidades, Optativas y Cursos de Posgrado

Astronomía

Especialidad II:

MATERIA	DOCENTES
Astronomía Extragaláctica	COENDA, Valeria MURIEL, Hernán
Métodos Numéricos en Astrofísica	DIAZ, Rubén MERCHÁN, Manuel SGRO, Mario

Cursos de Posgrado:

CURSO	DOCENTES
Astrofísica Radiativa	MERLO, David
Estructura en Gran Escala del Universo	GARCÍA LAMBAS, Diego
Formación y Evolución de Galaxias	ABADI, Mario
Métodos Numéricos en Astrofísica	DIAZ, Rubén MERCHÁN, Manuel SGRO, Mario
Métodos Numéricos en Mecánica Celeste	GIUPPONE, Cristian <u>Colaborador:</u> BENITEZ LLAMBAY, Pablo

Computación

Optativas:

MATERIA	DOCENTES
Diseño e implementación de compiladores	ARROYO, Marcelo BAVERA, Francisco



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Introducción a las Técnicas Estadísticas y Computacionales para el Procesamiento de Imágenes de Teledetección	BUSTOS, Oscar SCAVUZZO, Marcelo
Introducción a la Visión por Computadora	SÁNCHEZ, Jorge Adrián
Microcontroladores	ZANINETTI, Walter

Cursos de Posgrado:

CURSO	DOCENTES
Compiladores: Análisis y Optimización de Código	ARROYO, Marcelo BAVERA, Francisco
Introducción a la Visión por Computadoras con GPUs	SÁNCHEZ, Jorge Adrián <u>Colaboradores:</u> ATALA, Jorge y BEDERIAN, Carlos.
Trasformación de Modelos	DURÁN, Juan

Física

Especialidad II:

MATERIA	DOCENTES
Ecuaciones de Derivadas Parciales, Métodos Analíticos y Numéricos	REULA, Oscar
Resonancia magnética nuclear con campo magnético ciclado: fundamentos e instrumentación	ANOARDO, Esteban
Sistemas Basados en el Carbono	BAJALES LUNA, Noelia
Teoría Cuántica de Campos I	KOZAMEH, Carlos



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Cursos de Posgrado:

CURSO	DOCENTES
Conceptos Básicos en Ciencia de Materiales	FABIETTI, Luis URRETA, Silvia
Curso Básico sobre Difracción de Electrones Retrodifundidos (EBSD)	RIVEROS, Alberto José <u>Colaboradores:</u> SITZMAN, Scott; LIMANDRI, Silvina, ÁVALOS, Martina, De VICENTIS, Natalia
Curso Básico sobre Microscopía y Microanálisis usando un SEM con EDS (no estructurado)	RIVEROS, Alberto Jose <u>Colaboradores:</u> BRUNETTI, Verónica; MUTAL, Rubén; VILCHES, Jorge y ZOPPI, Ariana
Ecuaciones de Derivadas Parciales, Métodos Analíticos y Numéricos	REULA, Oscar
Electrónica para Laboratorios Experimentales de Investigación	PERETTI, Gabriela Marta ROMERO, Eduardo
Elementos de Cálculo Dosimétrico para Hadronterapia y Campo Mixto	VALENTE, Mauro
El Método Monte Carlo Aplicado a la Física	BONZI, Edgardo
Física de los Materiales	FABIETTI, Luis URRETA, Silvia
Física del Estado Sólido	PASTAWSKI, Horacio
Mecánica Cuántica sin (demasiada) Matemática	LAMBERTI, Pedro Walter
Métodos Electroquímicos: Principios y Aplicaciones Prácticas	AGUIRRE, María del Carmen
Nanoestructuras Magnéticas Unidimensionales	RIVA, Julieta URRETA, Silvia
Procesos Dinámicos en Redes Complejas	BILLONI, Orlando
Resonancia Magnética Nuclear con Campo Magnético Ciclado: Fundamentos e Instrumentación	ANOARDO, Esteban
Sistemas Basados en el Carbono	BAJALES LUNA, Noelia



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

Matemática

Especialidad I:

MATERIA	DOCENTES
Introducción a los Grupos de Lie y las Variedades Riemannianas	LAURET, Jorge

Cursos de Posgrado:

CURSO	DOCENTES
Análisis Armónico en Pares de Gelfand	SAAL, Linda
Formas y Representaciones Autoformas	MIATELLO, Roberto
Introducción a los Grupos de Lie y las Variedades Riemannianas	LAURET, Jorge
Teoría de Conjuntos Descriptiva y Aplicaciones	SÁNCHEZ TERRAF, Pedro
Representaciones de Grupos de Lie	VARGAS, Jorge

Otros Cursos

MATERIA	DOCENTE ENCARGADO	DOCENTE DE PRÁCTICOS Y LABORATORIO
Elementos de Estadística (FQ)		BERTOLOTTO, Patricia NORES, María Laura
Física I / Laboratorio I (FQ)	BRITCH, Javier IPARRAGUIRRE, Lorenzo	ARNULPHI, Cristina BARBERIS, Lucas BENDERSKY, Denise CORMICK, María Cecilia DONZELLI, Carlos DRUETTA, Esteban FORNI, Diego GALVAN, Víctor GARCIA, Luciano GARRO LINCK, Yamila GIMÉNEZ, María Cecilia



Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía y Física

EXP-UNC 47838/2014 y 64803/2014

Res. Decanal N° 442/2015

		LEIVA, Martín MAC GARRY, Nora (2 com.) MENSIO, Oscar MOYANO ANGARAMO, Esteban PARISI, Celeste PEREZ, Pedro POZO LOPEZ, Gabriela REVELLI, Jorge SCHAIGORODASKI, Ana YARYURA, Yamila
Matemática I (FQ)	URCIUOLO, Marta	BORNANCINI, Carlos CARRERAS, Alejo CECCARELLI, Laura (2 com.) GRAD, Gabriela GUROVICH, Sebastián RAGONE, Cinthia SAINZ, Emanuel ZANDIVAREZ, Ariel
Acústica y Psicoacústica (FCM)	BONZI, Edgardo	
Física de los Materiales (UTN)	FABIETTI, Luis	
Métodos Cuantitativos (FFyH)	PURY, Pedro	
Física II para Geología (FCEFyN)	GOLDES, Guillermo	

f
tn

A