



Resolución de Consejo Directivo **301 / 2022 - EXA -UNSa**

Exp Nro 22/2022-EXA-UNSa: autorizar el dictado del curso de posgrado "Ontología del Electromagnetismo Básico: Aproximación débilmente relativista", a cargo de la Dra. Elena HOYOS.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
10/11/2022

VISTO la Nota-Exa N° 205/2022 presentada por la Dra. Elena HOYOS, por la cual propone el dictado del Curso de Posgrado "*Ontología del Electromagnetismo Básico: Aproximación débilmente relativista*", y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia e Investigación, teniendo en cuenta el visto bueno de la Comisión de Posgrado y del Departamento de Física, aconseja autorizar el dictado del curso de posgrado "*Ontología del Electromagnetismo Básico: Aproximación débilmente relativista*".

Que el curso en cuestión se encuadra en la Res. R-0640/2021 y CS-155/2021 (Reglamento de Cursos de Posgrado de la U.N.Sa.), en la RESCD-EXA N° 481/2012 (Normativa para el dictado de Cursos de Posgrado de la Facultad) y en la RESCD-EXA N° 017/2016.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en sesión de ordinaria del 02/11/2022)

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Tener por autorizado el dictado del Curso de Posgrado "*Ontología del Electromagnetismo Básico: Aproximación débilmente relativista*", bajo la dirección de la Dra. Elena HOYOS, con las características y requisitos que se explicita en el Anexo de la presente resolución.

ARTICULO 2º: Disponer que, una vez finalizado el dictado del curso, la directora responsable elevará el listado de los participantes promovidos para la confección de los certificados respectivos, los que serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a lo establecido en la reglamentación vigente.

ARTICULO 3º: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello la directora responsable del mismo deberá elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, la docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4º: Hágase saber a la Dra. Elena HOYOS, a la Dra. Marta Cecilia POCOVI, al Departamento de Física, a la Comisión de Posgrado y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs/aa


Dr. JOSÉ R. MOLINA
SECRETARIO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Consejo Directivo **301 / 2022 - EXA -UNSa**
Exp Nro 22/2022-EXA-UNSa: autorizar el dictado del curso de posgrado
"Ontología del Electromagnetismo Básico: Aproximación débilmente relativista",
a cargo de la Dra. Elena HOYOS.
De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
10/11/2022

ANEXO de la RCD-301/2022 –EXA-UNSa - EXP N° 22/2022-EXA-UNSa

Curso de Posgrado: *"Ontología del Electromagnetismo Básico: Aproximación débilmente relativista"*

Directora Responsable: Dra. Elena HOYOS (Fac. de Ciencias Exactas-U.N.Sa.).

Cuerpo Docente: Dra. Elena HOYOS (Fac. de Ciencias Exactas-U.N.Sa.) y Dra. Marta Cecilia POCIVI (Fac. de Ingeniería-U.N.Sa.)

Fines y objetivos: El curso presenta un análisis de los conceptos del Electromagnetismo básico, en una aproximación débilmente relativista, a partir del estudio de la ontología de los conceptos. Se pretende lograr que los participantes realicen un análisis de la ontología de los conceptos para desarrollar la capacidad de realizar este análisis en otros conceptos en otras áreas de la Física.

Conocimientos previos necesarios: Formación en Ciencias a nivel universitario.

Dirigido a: Docentes universitarios de ciencias básicas con especial interés en Investigación en Enseñanza de las Ciencias.

Se aceptan alumnos de grado bajo las condiciones establecidas en las Resoluciones R-0640/2021 y CS-155/2021.

Carreras de posgrado a los que está dirigido el curso: Doctorados de Enseñanza de la Ciencias y Doctorados de Ciencias.

Metodología: Se realizarán encuentros semanales de 5 horas a cargo de las profesoras del curso, y con la activa intervención de los participantes, durante 11 semanas. El resto de las horas están destinadas a elaboración personal de los participantes.

Duración y distribución horaria: La duración total del curso es 80 horas que incluyen 55 horas teóricas/seminario/práctica y 25 horas para el estudio y la elaboración de actividades propuestas.

Sistema de Evaluación: La evaluación se realizará en forma continua a lo largo del dictado del curso mediante la presentación de las actividades propuestas. Se exige asistencia al 100% de las clases. Presentación y aprobación de trabajos propuestos.

Fecha de dictado: del 14 de noviembre al 23 de diciembre de 2022, y del 13 de febrero al 17 de marzo de 2023.

Lugar de realización: Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas-U.N.Sa.

Arancel: sin arancel.

Inscripciones: Mesa de Entradas de la Facultad de Ciencias Exactas, en planillas habilitadas a tal fin.



Resolución de Consejo Directivo **301 / 2022 - EXA -UNSa**

Exp Nro 22/2022-EXA-UNSa: autorizar el dictado del curso de posgrado "Ontología del Electromagnetismo Básico: Aproximación débilmente relativista", a cargo de la Dra. Elena HOYOS.

De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,
10/11/2022

Programa del curso

- 1- Lineamientos generales de la teoría de Chi acerca del cambio conceptual. Categorías ontológicas de algunos conceptos científicos. Conceptos basados en "materia" y conceptos basados en "procesos". Procesos directos y Procesos emergentes.
- 2- Estudio de la ontología de los conceptos básicos de electrostática. Análisis del comportamiento de las magnitudes eléctricas y de las ecuaciones que vinculan estas magnitudes frente a las Transformaciones de Galileo.
- 3- Estudio de la ontología de los conceptos básicos de la magnetostática. Análisis del comportamiento de las magnitudes magnéticas y de las ecuaciones que vinculan estas magnitudes frente a las Transformaciones de Galileo.
- 4- Introducción de la aproximación débilmente relativista: Campo electromagnético. Ley de Faraday Lenz en esta aproximación. Estudio de la ontología de la Inducción Electromagnética.

Bibliografía

- Chi, M. T. H. (1992) Conceptual Change Within and Across Ontological Categories: Examples From Learning and Discovery in Science. En Giere, R. (Eds.) Minnesota Studies Página 5 de 9 in the Philosophy of Science Vol. XV, 129-186, (University of Minnesota Press, Minneapolis).
- Chi, M. T., Roscoe, R., Slotta, J., Roy, M., & Chase, M. (2012). Misconceived causal explanations for "emergent" processes. Cognitive Science, 36, 1-61.
- Chi, M.T.H., Roscoe, R.D., Slotta, J. D., Roy, M., Chase C.C., (2011). Misconceived causal explanations for emergent processes. Cognitive Science 1,61. –
- Chi, M. T. H., Slotta, J. D. and de Leeuw, N. (1994). From things to processes: A theory of conceptual change for learning science concepts. Learning and Instruction, 4, 27-43.
- Hoyos, E y Pocovi M. C. (2020) Características ontológicas de la inducción electromagnética. Revista de Enseñanza de las Ciencias, 32, 191-196. ISSN: ISSN 2451-6007
- Hoyos, E y Pocovi M. C. (2020) Invariancia: una propuesta didáctica para su enseñanza a nivel universitario. Revista de Enseñanza de las Ciencias, 31, 401-408. ISSN: ISSN 2451-6007
- Hoyos, E y Pocovi M. C. (2020) Ontología del concepto de inducción electromagnética en libros de textos universitarios. Revista de Enseñanza de las Ciencias, 30, 111-118. ISSN: ISSN 2451-6007
- Pocoví, M. C. y Hoyos, E. (2011) Corriente de desplazamiento: su presentación en textos y su comprensión por parte de los estudiantes, Revista de Enseñanza de las Ciencias, 29(2), 275-288. ISSN: 0212-4521
- Pocoví, M. C. y Finley, F. (2002) Lines of force: Faraday's and Students' views. Science and Education, 11 (5), 459-474. ISSN: 0926-7220.


Dr. JOSÉ R. MOLINA
SECRETARIO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS -UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS -UNSa