



Universidad
Nacional
de Córdoba

"2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional".



EXP-UNC: 0045296/2016

Córdoba, 06 OCT 2016

VISTO

La propuesta presentada por el Dr. Santiago Redondo a esta Facultad para la implementación de un sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación titulado: **"Activación cerebral diferencial en la prueba de reconocimiento de emociones faciales UNCEEF mediante la utilización de IRMF"** destinado a alumnos de 4º y 5º año de la carrera de Licenciatura en Psicología; y

CONSIDERANDO:

Que la citada propuesta se adecua a los criterios establecidos en la RHCD N° 131/14 y a la RD N° 581/15.

Que se adjunta la documentación requerida por la Secretaría Académica y la Secretaría de Ciencia y Técnica.

Que la Dra. Mariela Carpinella y la Lic. María Emilia Franzán, se desempeñarán como instructoras de los practicantes.

Por ello,

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA
RESUELVE**

Artículo 1º: Autorizar la implementación del sistema de prácticas en investigación en el marco del proyecto de investigación a cargo del Dr. Santiago Redondo titulado **"Activación cerebral diferencial en la prueba de reconocimiento de emociones faciales UNCEEF mediante la utilización de IRMF"** destinado a alumnos de 4º y 5º año de la carrera de Licenciatura en Psicología, de acuerdo al Programa que se adjunta como Anexo de la presente Resolución, con 8 (ocho) fojas útiles.

Artículo 2º: El desempeño de la Dra. Mariela Carpinella y la Lic. María Emilia Franzán, como Instructoras de los practicantes, se adecuarán a lo dispuesto en la RHCD N° 131/14 y en la RD N° 581/15.

Artículo 3º: Fijar un cupo de 4 (cuatro) alumnos que se seleccionarán de acuerdo al perfil estipulado en el anexo de la presente resolución.

Artículo 4º: Fijar la carga horaria de la práctica en 120 (ciento veinte) horas, equivalente a 12 (doce) créditos académicos y a 1 (una) asignatura electiva anual.

Artículo 5º: Establecer que el período de inscripción de los aspirantes a dicha práctica será de 5 (cinco) días hábiles, desde el 03 hasta 07 de octubre de 2016

DR. GILMAN PERENO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGÍA



Universidad
Nacional
de Córdoba

"2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional".



EXP-UNC: 0045296/2016

inclusive. La inscripción se realizará por Mesa de Entradas de la Facultad en el horario de 08:30 a 12:30 horas.

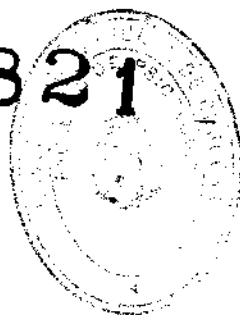
Artículo 6°: Los alumnos interesados deberán presentar al momento de su inscripción la siguiente documentación:

- Ficha de Inscripción con una foto 4x4 (por duplicado)
- Nota de Fundamentación dirigida al Director del Equipo de Investigación
- Certificado Analítico (original) donde conste la aprobación de la asignatura Metodología de la Investigación Psicológica.
- Certificado de alumno regular de 4° y 5° año
- Curriculum Nominal (sin certificaciones)

Artículo 7°: Protocolícese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN N°

1821



Dr. GERMAN PEREZ
SECRETARIO ACADEMICO
FACULTAD DE PSICOLOGIA
Universidad Nacional de Córdoba

Dra. CLAUDIA TORCOMIAN
DECANA
FACULTAD DE PSICOLOGIA



EXP-UNC: 0045296/2016

Anexo RD:

1821

Práctica de Investigación con reconocimiento de créditos académicos

Proyecto de Investigación: Activación cerebral diferencial en la prueba de reconocimiento de emociones faciales UNCEEF mediante la utilización de IRMf.

Requisitos de presentación:

Los alumnos interesados deberán presentar del **03 al 07 de octubre inclusive** en la Mesa de Entradas de la Facultad de Psicología (de 8.30 a 12.30 hs) la siguiente documentación:

- Comprobante de inscripción on-line
- Ficha de Inscripción con una foto 4x4 (por duplicado)
- Nota de Fundamentación dirigida al Director del Equipo de Investigación
- Certificado Analítico (original) donde conste la aprobación de la asignatura Metodología de la Investigación Psicológica.
- Certificado de alumno regular de 4º y 5º año
- Curriculum Nominal (sin certificaciones)

Características Generales

Director: Dr. Santiago Redondo

Nº de alumnos a incorporar: 4 (cuatro) alumnos

Duración de la práctica: 8 (ocho) meses

Nº de créditos académicos reconocidos a los alumnos: 12 créditos (120 horas)

Instructores

Instructoras designadas:

- Dra. Mariela Carpinella
- Lic. María Emilia Franzán

Funciones que los mismos desempeñarán (RHCD 131/14):

- Supervisión de las distintas tareas desempeñadas por los alumnos y de la actividad de evaluación parcial o final prevista en el proyecto presentado.
- Asesoramiento del alumno en las distintas etapas del proyecto. Coordinación de actividades de formación.
- Dictado de seminarios, plenarios, talleres, entre otros, acordes a sus líneas de investigación.
- Seguimiento del desempeño de los alumnos.

Dr. GERMAN PERERO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Universidad Nacional de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba

"2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional".



EXP-UNC: 0045296/2016

Anexo RD:

1821

Sede de trabajo

Facultad de Psicología – Universidad Nacional de Córdoba.

Objetivos:

Objetivos Generales:

- Conocer las redes neuronales implicadas en el reconocimiento de emociones faciales.
- Profundizar en el conocimiento de diseños experimentales con imágenes de resonancia magnética funcional.
- Desarrollar habilidades de evaluación de pruebas neuropsicológicas relacionadas al reconocimiento de emociones faciales.

Objetivos Específicos:

- Conocer las redes neuronales diferenciales para el reconocimiento de las emociones faciales de alegría, ira, temor, asco, miedo, tristeza y sorpresa a través de la prueba UNCEEF.
- Aprender el uso de programa de diseño experimental en resonancia magnética funcional spm y psychtoolbox.
- Profundizar en el conocimiento de las pruebas neuropsicológicas relacionadas al reconocimiento de emociones faciales.
- Aprender a aplicar una batería de evaluación neuropsicológica orientada a la evaluación del reconocimiento de emociones faciales.
- Aprender y conocer lo referido a la práctica experimental de adquisición de resonancias funcionales.

Programa

Contenidos Temáticos

Módulo 1:

Reconocimiento de emociones faciales (REF). Teorías genéticas y culturales sobre las emociones y su reconocimiento. Introducción a las técnicas de

Dr. GERMAN PERENO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGIA
Universidad Nacional de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba

"2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional".



EXP-UNC: 0045296/2016

Anexo RD:

1821

Neuroimágenes. Aspectos conceptuales de la Resonancia Magnética Nuclear y Funcional. Su utilización experimental en el campo del reconocimiento de emociones faciales.

Módulo 2:

Bases neurofisiológicas del reconocimiento de emociones faciales. Revisión de las activaciones cerebrales subyacentes a las tareas de reconocimiento de emociones faciales en tareas experimentales. Pruebas Neuropsicológicas relacionadas al reconocimiento de emociones faciales. Test de reconocimiento de emociones faciales de Ekman. Desarrollo de la prueba Universidad Nacional de Córdoba Expresión de Emociones Faciales (UNCEEF).

Módulo 3:

Evaluación Neuropsicológica orientada al reconocimiento de emociones faciales. Test de screening y pruebas específicas. Entrenamiento en aplicación de pruebas neuropsicológicas. Trabajo de campo: Aplicación de batería de evaluación neuropsicológica orientada al REF. Evaluación Parcial.

Módulo 4:

Introducción al diseño experimental en técnicas de IRMf. Diseño de bloques y relacionado a evento. Software de presentación de estímulos durante resonancia funcional: introducción al uso del Psychtoolbox. Aplicación práctica de batería de evaluación neuropsicológica orientada al REF.

Módulo 5:

Técnicas de neuroimagen: adquisición y análisis de datos. Software de análisis de datos: introducción al uso del SPM. Generación de imágenes y análisis de resultados. Trabajo de campo: Aplicación de batería de evaluación neuropsicológica orientada al REF. Evaluación Parcial.

Módulo 6:

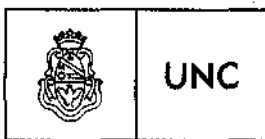
Redacción de textos científicos. Organización de la información, estructuración del trabajo. Elaboración de informe final evaluativo a través de la presentación de un trabajo con estructura de redacción científica.

Bibliografía Obligatoria

Módulo 1:

- Borod, J.C. (2000) The neuropsychology of emotion. Oxford: University Press.

Jr. GERMAN PERENO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Universidad Nacional de Córdoba



EXP-UNC: 0045296/2016

Anexo RD:

1821

- Ekman, P. & Davidson, R.J. (1994) The Nature of Emotion: Fundamental Questions. New York: Oxford University Press.
- Ekman, P. & Friesen, W.V. (1976) Pictures of facial affect. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.
- Ekman, P. & Friesen, W.V. (1978) Facial action coding system: A technique for the measurement of facial movement. California: Consulting Psychologists Press.
- Ekman, P. (1973) Cross-cultural studies of facial expression. En P. Ekman, Darwin and facial expression: A century of research in review, 1-83. New York: Academic Press.
- Ekman, P.; Levenson, R.W. & Friesen, W.V. (1983) Autonomic nervous system activity distinguishes among emotions. Science 221 (4616): 1208-1210
- Effenbein, H.A. & Ambady, N. (2002) On the universality and cultural specificity of emotion recognition: A meta-analysis. Psychological Bulletin, 128, 203-235.
- Ríos-Lago, M. (2008) Neuropsicología y resonancia magnética funcional: conceptos generales. Radiología: 50: 351-65.
- Huettel, S.A.; Song, A. & McCarthy, G. (2009) Functional Magnetic Resonance Imaging. Second Edition. USA: Sinauer Associates. ISBN 978-0-87893-286-3
- Maestú Unturbe, F., Ríos Lago M., Cabestrero Alonso R. et al (2007) Neuroimagen. Técnicas y procesos cognitivos. ISBN: 978-84-458-1776-6 Ed: Elsevier Masson
- Donald W. McRobbie Elizabeth A. Moore Martin J. Graves and Martin R. Prince. (2006) MRI From Picture to Proton. Second edition, Cambridge, University Press. UK.

Módulo 2 - 3:

- Adolphs, R. (2002) Neural systems for recognizing emotion. Current Opinion in Neurobiology 12, XXX-XXX.
- Adolphs, R.; Damasio, H.; Tranel, D. & Damasio A.R. (1996) Cortical Systems for the Recognition of Emotion in Facial Expressions. The Journal of Neuroscience 16(23):7678-7687.
- Calder, A.J.; Lawrence, A.D. & Young, A.W. (2001) Neuropsychology of fear and loathing. Nature Reviews Neuroscience 2: 352-363.
- Fusar-Poli, P.; Placentino, A.; Carletti, F.; Landi, P.; Allen, P.; Surguladze, S.; Benedetti, F.; Abbamonte, M.; Gasparotti, R.; Barale, F.; Perez, J.; McGuire, P. & Politi, P. (2009) J Psychiatry Neurosci 34 (6): 418-32.
- Vaiman, M.; Caicedo, E. & Pereno, G. (2011) La expresión de emociones en el Picture of Facial Affect: índices de reconocimiento en

EXP-UNC: 0045296/2016

Anexo RD:

1821

una muestra de estudiantes universitarios. Revista Argentina de Neuropsicología 19, 10-21.

- Vaiman, M.; Wagner, M.A.; Caicedo, E. & Pereno, G. (2015) Development and validation of an Argentine set of facial expressions of emotion. Cognition and Emotion. <http://dx.doi.org/10.1080/02699931.2015.1098590>. Módulo 3:
- Lezak, M.D.; Howieson, D.B.; y Loring, D.W. (2004) Neuropsychological Assessment (4ta Ed.). Oxford: Oxford University Press.

Módulo 4:

- Vuilleumier, P.; Armony, J. L.; Driver J. and Dolan R. J.. (2001) Neuron, Vol. 30, 829–841. Phillips et al, (2004) Differential neural responses to overt and covert presentations of facial expressions of fear and disgust. NeuroImage 21, 1484 – 1496.
- <http://psychtoolbox.org/overview/>

Módulo 5:

- Friston, KJ. (2012) Experimental Design and Statistical Parametric Mapping. London. Jorge Andrés Delgado J.A.; Rascovsky, S.; Sanz A.; Castrillón, J. G.(2008) Introducción práctica a la resonancia magnética funcional cerebral (rmf). rev colomb radiol.; 19(1):2300-9.

Módulo 6:

- Bazerque, P.; Tessler, J. (1982). Método y técnicas de la investigación clínica. Buenos Aires, Ed: Toray.
- Guía Introductoria de Redacción Científica. Asociación para el avance de la Ciencia psicológica.

Aspectos Metodológicos

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

De 9 a 11 hs.

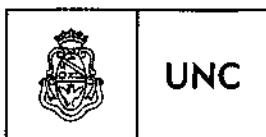
De 9 a 11 hs.

Nº de evaluaciones:

2 evaluaciones parciales (un recuperatorio) y una evaluación final

Modalidad de evaluación parcial:

Dr. GERMAN PERENO
SECRETARIO ACADÉMICO
ACUERDO DE PSICOLOGÍA



Universidad
Nacional
de Córdoba

"2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional".



EXP-UNC: 0045296/2016

Anexo RD:

1821

2 parciales individuales, teórico práctica, escrita y procedimental.

Criterios de evaluación parcial:

pertinencia y precisión conceptual, experticia en la aplicación de los conceptos.

Modalidad de evaluación final:

presentación de trabajo escrito y exposición oral.

Criterios de evaluación final:

adecuación a normas de redacción científica, coherencia conceptual, fluidez expositiva, congruencia teórico práctica.

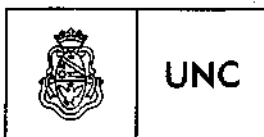
Condiciones de aprobación de la práctica:

cumplimentar con las tareas de formación y de trabajo de campo propuestas; asistencia 80%, obtener calificación 6 o superior en evaluaciones parciales, con un promedio mínimo de 7; y obtener calificación 7 o superior en el examen final.

Cronograma de Actividades a realizar por el alumno:

	Actividades a realizar por el practicante	Carga horaria presencial	Carga horaria no presencial
Mes 1	Seminarios de formación: Reconocimiento de emociones faciales. Teorías genéticas y culturales sobre las emociones y su reconocimiento. Introducción a las técnicas de Neuroimágenes. Aspectos conceptuales de la Resonancia Magnética Nuclear y Funcional. Su utilización experimental en el campo del reconocimiento de emociones faciales. Revisión bibliográfica	16	4
Mes 2	Seminarios de formación: Bases neurofisiológicas del reconocimiento de emociones faciales. Revisión de las	16	4

Dr. GERMAN PERERO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Universidad Nacional de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba

"2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional".



EXP-UNC: 0045296/2016
Anexo RD:

1821

	activaciones cerebrales subyacentes a las tareas de reconocimiento de emociones faciales en tareas experimentales. Pruebas Neuropsicológicas relacionadas al reconocimiento de emociones faciales. Test de reconocimiento de emociones faciales de Ekman. Desarrollo de la prueba Universidad Nacional de Córdoba Expresión de Emociones Faciales (UNCEEF). Revisión bibliográfica.		
Mes 3	Seminarios de formación: Evaluación Neuropsicológica orientada al reconocimiento de emociones faciales. Test de screening y pruebas específicas. Entrenamiento en aplicación de pruebas neuropsicológicas. Aplicación práctica de batería de evaluación neuropsicológica orientada al REF. Revisión bibliográfica	12	8
Mes 4	Seminarios de formación: Introducción al diseño experimental en técnicas de IRMf. Diseño de bloques y relacionado a evento. Software de análisis de datos: SPM. Aplicación práctica de batería de evaluación neuropsicológica orientada al REF. Revisión bibliográfica.	12	8
Mes 5	Seminarios de formación: Técnicas de neuroimagen, análisis de datos. Software de análisis de datos: Psychtoolbox. Generación de imágenes y análisis de resultados. Aplicación práctica de batería de evaluación neuropsicológica orientada al REF. Revisión bibliográfica.	12	8
Mes 6	Seminarios de formación: Redacción de textos científicos. Organización de la información, estructuración del trabajo. Elaboración de informe final evaluativo a través de la presentación de un trabajo con estructura de redacción científica.	12	8

Dr. GERMAN PEREIRO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Universidad Nacional de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba

"2016 - Año del Bicentenario de la
Declaración de la Independencia Nacional".



EXP-UNC: 0045296/2016

Anexo RD:

1821

La práctica posee trabajo de campo:

La práctica si incluye trabajo de campo.

Perfil del Postulante:

Los requisitos excluyentes solicitados por los equipos de investigación deberán ser constatables al momento de la inscripción y no podrán exceder los conocimientos brindados en la carrera de Licenciatura en Psicología.

Orientado a las neurociencias y la investigación, con interés en la aplicación de pruebas neuropsicológicas y el diseño de experimentos. Con compromiso y responsabilidad en su trabajo.

Requisitos del perfil del practicante

**Requisitos excluyentes (deben ser
constatables al momento de la
inscripción)**

*Tener Aprobada la materia
Metodología de la Investigación
Psicológica en el momento de la
inscripción (obligatorio según
reglamento RHCDN°131/14)*

Requisitos no excluyentes

Lecto-comprensión del idioma inglés.

Neuropsicología aprobada

Promedio superior a 7

DI. GUILLERMO PERERO
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Universidad Nacional de Córdoba