

RESOLUCIÓN (CS) N°: 2 /15

FLORENCIO VARELA, 27 FEB 2015

VISTO, la Resolución (R)145/13, el Expediente N° 2100/14 y el Estatuto de la Universidad Nacional Arturo Jauretche y,

CONSIDERANDO:

Que el Reglamento de Posgrado prevé la posibilidad de que los Institutos puedan organizar cursos y seminarios de posgrado, de carácter abierto, los que podrán ser ofertados a estudiantes externos a la Universidad;

Que el Instituto de Ingeniería y Agronomía presentó una propuesta para dictar el curso de Posgrado “Métodos Estadísticos”, destinado a graduados de carreras de Ingeniería, Ciencias Exactas y Ciencias de la Computación, que será dictado a través de la modalidad a distancia, utilizando la plataforma virtual de la universidad;

Que el Centro de Política Educativa ha prestado conformidad a dicha propuesta;

Que la actividad propuesta resulta congruente con los fines de la Universidad, establecidos en la Ley Nacional N° 26.576 de creación de la Universidad y el “Estatuto de la Universidad Nacional Arturo Jauretche”;

Que por Ley N° 26.576 se creó la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) que el Estatuto definió como una *“persona jurídica de carácter público, con autonomía constitucional, institucional, académica y autarquía económico-financiera”*;

Que la primera Asamblea Universitaria (25.06.2013) designó Rector al Lic. Ernesto Fernando Villanueva, y como Vicerrector al Dr. Arnaldo Medina con todas las facultades y obligaciones previstas en el Art. 61 del “Estatuto de la Universidad Nacional Arturo Jauretche” aprobado por Resolución MNE Nro. 1154/2010 del Ministerio Nacional de Educación (BO 20.08.2010);



Que el Consejo Superior se constituyó el 26.06.2013 por medio del ACTA CS N° 001/13, con todas las facultades expresadas por el art. 45 del Estatuto: *“Homologar los planes de estudio propuestos por los directores de Institutos; Acordar [...] la creación de Institutos, Centros, Departamentos, áreas y carreras.”*; de donde resulta la competencia para intervenir en el asunto;

Que la Comisión Permanente de Enseñanza integrada conforme lo establecido por el artículo 21 y siguientes del *“Reglamento del Consejo Superior”* y actuando según lo dispuesto por el artículo 29 para *“Las Comisiones Permanentes del Consejo Superior...”*, ha emitido dictamen favorable;

Que la Dirección de Asuntos Legales ha tomado oportuna intervención y emitido el Dictamen correspondiente (art. 7 inc. d Ley 19.549 de Procedimiento Administrativo);

Por ello,

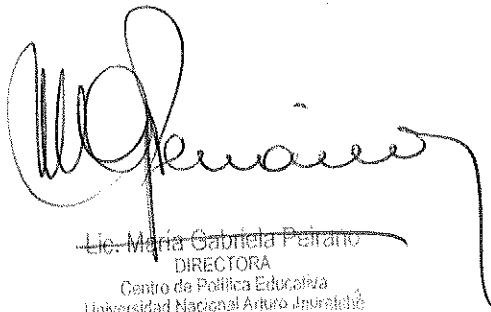
EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE

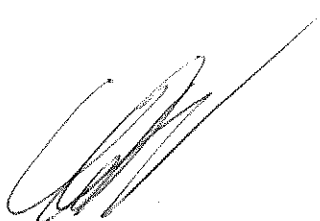
RESUELVE:

ARTICULO 1º: Aprobar el Curso de Posgrado *“Métodos Estadísticos”*, que figura como Anexo Único de la presente.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN (CS) N°: 2 /15


Lic. María Gabriela Peirano
DIRECTORA
Centro de Política Educativa
Universidad Nacional Arturo Jauretche


Lic. Ernesto F. Villanueva
RECTOR
Univ. Nac. Arturo Jauretche

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN (CS) N° 2 /15

Propuesta de Curso de Posgrado

Nombre del Curso: Métodos Estadísticos

Dependencia Institucional: Instituto de Ingeniería y Agronomía, Universidad Nacional Arturo Jauretche

Fundamentación:

La Estadística como ciencia, se ha convertido en una herramienta imprescindible ante la necesidad de conocimiento y descripción de la realidad en una sociedad, que como la actual, es demandante de producción y análisis de información como elemento de juicio al momento de tomar decisiones en los campos más diversos de la actividad humana. La investigación científica y tecnológica requiere habitualmente de testimonio empírico que, para su recolección, estudio e interpretación debe recurrir al empleo de diferentes y diversos métodos estadísticos que permiten el procesamiento de datos experimentales. La Ciencia Estadística provee esas técnicas que aseguran un uso eficiente y racional de la información.

El Curso de Posgrado: Métodos Estadísticos tiene el objetivo de complementar la formación de los egresados/as de carreras de Ciencias o Tecnologías, con el propósito de afianzar e incorporar conceptos teóricos y desarrollar habilidades prácticas en diversas técnicas estadísticas que pueden ser aplicadas en problemas de ingeniería o temas afines.

Objetivos:

- Proveer herramientas avanzadas de estadística a los efectos de predecir situaciones referentes a problemas provenientes de la Ingeniería, la Física y otras ciencias relacionadas.



- Brindar herramientas para el análisis de datos experimentales a través de la utilización de nuevas tecnologías y software libre.

Modalidad: No presencial

Carga horaria: 30 horas

Fecha de realización: 1er cuatrimestre de 2015

Docentes propuestos: Dr. Ing. Ramiro M. Irastorza, Dr. Oscar A. Barraza y Dr. Ing. Marcelo A. Cappelletti.

Destinatarios/as: Graduados/as universitarios de carreras de grado de 4 o más años, de instituciones provinciales y nacionales, estatales, privadas o extranjeras, reconocidas oficialmente, preferentemente de las carreras de Ingeniería o aquellas carreras relacionadas con las Ciencias Exactas o Ciencias de la Computación.

Requisitos de inscripción: Cumplir con los requisitos establecidos por el Centro de Política Educativa de acuerdo con la reglamentación vigente.

Arancel: El curso es arancelado. Quedan eximidos/as del pago del mismo los docentes, graduados/as y no docentes de la UNAJ.

PROGRAMA DEL CURSO

Métodos Estadísticos

Contenidos

1- Repaso de técnicas de contrastes de hipótesis paramétricas. Test de hipótesis para la media, la varianza, la diferencia de medias y cociente de varianzas. Test de hipótesis para proporciones y diferencia de proporciones. Test de bondad de ajuste.

2- Métodos de regresión lineal. Regresión lineal simple. Test de hipótesis en regresión lineal simple. Intervalos de confianza para la respuesta media y predicciones futuras.



- Análisis de residuos y coeficiente de determinación. El modelo de regresión múltiple. Estimación de los coeficientes de regresión múltiple. Inferencias en la regresión múltiple. Inferencias basadas en el coeficiente de determinación. Predicciones basadas en la regresión múltiple.

3- Análisis de varianza. Diseño de experimentos en ingeniería. Comparación de medias múltiples. Análisis de varianza. ANOVA para Poblaciones Dependientes.

4- Estadística no paramétrica. Test del signo. Test de rangos signados de Wilcoxon. Métodos no paramétricos en ANOVA. Kruskal-Wallis.

Actividades planificadas: acceso al material de estudio y de lectura, participación en foros y grupos de discusión, realización y entrega de trabajos prácticos.

Bibliografía:

- Manly, BFJ (1990). Multivariate statistical methods: a primer. London: Chapman and Hall.
- Faraway, JJ (2002). Practical Regression and Anova using R.
- Montgomery, DC and Runger, GC (2010). Applied Statistics and Probability for Engineers. John Wiley & Sons.

Requisitos de aprobación: Entrega de cuatro trabajos prácticos individuales, uno por cada unidad temática. Aprobación de una evaluación final que integra los contenidos teóricos trabajados en el curso.

