

Curso Posgrado – Diseño Experimental

Organización de actividades y evaluación del curso

Organización de las actividades del curso

- 1- Módulo inicial con actividad sincrónica de presentación del curso, introducción y presentación de actividades asincrónicas a través del Entorno Virtual.
- 2- Cuatro módulos semanales con actividades sincrónicas concentradas en 3 sesiones de ~ 2.5 hs cada una. Cada sesión se dividirá en bloques teórico-prácticos de 40-50 minutos a través de Zoom y descansos de 10 min. Las sesiones se realizarán los días miércoles, jueves y viernes por la tarde a partir de las 14.00 hs, las cuales serán grabadas y estarán disponibles en el Entorno Virtual de la FCA-UNL junto con las notas de clase.
- 3- Todos los módulos tendrán actividades prácticas de seguimiento y autocorrección a través de Entorno Virtual de la FCA-UNL.
- 4- Evaluación final individual domiciliaria con actividades de análisis de experimentos e interpretación de resultados. El envío y gestión de las evaluaciones se realizará a través del Entorno Virtual de la FCA – UNL.

Cronograma actividades: Junio-Julio 2022

Semana	Día (hora)	TEMAS	DOCENTES
0	8/6 (14-15.30 hs)	Presentación del curso, docentes y participantes. Presentación de material de revisión y actividades asincrónicas. Principios del diseño experimental (aleatorización, replicación y control local) y conceptos clave (tipos de experimentos, factores, niveles, tratamientos, unidades experimentales, unidades observacionales)	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	8/6 al 15/6 (asincrónico)	Revisión de los conceptos claves del pensamiento estadístico. Estadística descriptiva: gráficos y medidas de resumen. Inferencia estadística: estimación por intervalo de confianza y contraste de hipótesis. Concepto del valor p. Errores. Introducción al lenguaje R.	Dr. Alesso, Ing. Acetta



1	Mie 15/6 14.00 - 16.30	Generalidades modelo DCA. ANOVA 1 factor fijo y aleatorio.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Jue 16/6 14.00 - 16.30	Supuestos del ANOVA. Análisis de residuales. Prueba de potencia.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Vie 17/6 14.00 - 16.30	Contrastes ortogonales y no ortogonales. Polinomios ortogonales. Inferencia simultánea. Pruebas de comparaciones múltiples. Presentación actividad domiciliaria	Dr. Alesso, Ing. Acetta
2	Mie 22/6 14.00 - 16.30	Revisión de actividad domiciliaria. Factorial Generalidad. Fijo cruzado: dos factores cualitativos. Desbalance, SC II y III.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Jue 23/6 14.00 - 16.30	Factores fijos: cuantitativo y cualitativo, dos factores cuantitativos. Factores anidados.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Vie 24/6 14.00 - 16.30	Factores aleatorios y mixtos. Componentes de varianza. Sub-muestreo Presentación actividad domiciliaria	Dr. Alesso, Ing. Acetta
3	Mie 29/6 14.00 - 16.30	Revisión actividad domiciliaria. Importancia del control local. Modelo para un factor de bloqueo (DBCA). Supuestos. Eficiencia.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Jue 30/6 14.00 - 16.30	Modelo para un factor de bloqueo (DBCA). Supuestos. Eficiencia. Desbalance en DBCA y DCL. Sumas de Cuadrado tipo II y III.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Vie 1/7 14.00 - 16.30	Diseños en bloques incompletos (BIB). Ventajas y desventajas. Bloques aleatorios. Presentación actividad domiciliaria	Dr. Alesso, Ing. Acetta



4	Mie 5/7 14.00 - 16.30	Revisión de actividad domiciliaria. Análisis de covarianza. Sub-muestreo.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Jue 6/7 14.00 - 16.30	Diseño en parcelas divididas. Diseño en bloques divididos. Aplicaciones. Modelo lineal y ANOVA. Análisis post anova.	Dr. Alesso, Ing. Acetta
	Vie 7/7 14.00 - 16.30	Diseños con mediciones repetidas. Ventajas y desventajas. Ejemplos de aplicación. Supuestos. Aproximaciones. ANOVA. Presentación actividad final de evaluación.	Dr. Alesso, Ing. Acetta