

	TÍTULO	OBJETO	DEPARTAMENTO	NOMBRE TUTOR 1	NOMBRE TUTOR 2	ALUMNO
P	Aplicación de la Estadística, la Inteligencia Artificial y la Ciencia del Dato al análisis de datos en el marco de la Industria del Videojuego.		Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	VALENCIA CABRERA, LUIS		IGLESIAS LOBATO, IRENE
P	Inteligencia Artificial par la Web Social		Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	BORREGO DIAZ, JOAQUIN		RIVERO DOMINGUEZ, ALBERTO
	TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN PREDICCIÓN DE LA DEMANDA EN EL SECTOR COMERCIO	Revisar la literatura científica sobre las técnicas estadísticas empleadas en la predicción de la demanda en el sector comercio. Estudiar las librerías disponibles en R para la predicción de la demanda. Aplicar las técnicas a datos reales	Estadística e Investigación Operativa	PINO MEJIAS, JOSE LUIS		
	UN ANÁLISIS SOBRE EL IMPACTO ECONÓMICO DEL COVID-19 EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 2020	Más allá del impacto sobre la vida de miles de personas en España, la pandemia del Covid-19 también ha asestado un duro golpe sobre la evolución de la economía nacional. Un análisis preliminar del FMI prevé valores del PIB y del paro que podrían llevar a la mayor contracción económica de toda la serie histórica del Instituto Nacional de Estadística. En este trabajo se presenta un análisis sobre el impacto económico del Covid-19 en España durante el año 2020, revisando estudios existentes y los principales indicadores económicos. Además se llevará a cabo un ejercicio de estimación a partir de las fuentes de información disponibles	Estadística e Investigación Operativa	POZO MONTAÑO, MIGUEL ANGEL		
	ESTADÍSTICAS DE HOGARES Y EDIFICIOS EN ANDALUCÍA	Descripción de las Estadísticas de hogares y edificios que se recogen sobre Andalucía. Se harán informes ilustrando de forma práctica el tratamiento de la información con ayuda del lenguaje R.	Estadística e Investigación Operativa	LUQUE CALVO, PEDRO LUIS		
	INFLUENCIA DE LAS DELIMITACIONES DE LAS CIRCUNSCRIPCIONES EN LOS RESULTADOS ELECTORALES (PRÓRROGA)	1. Estudiar los sistemas de votación más empleados en las democracias occidentales. 2. Analizar la influencia de los sistemas de creación de circunscripciones. 3. Generar con software estadístico una herramienta de análisis de escenarios.	Estadística e Investigación Operativa	LUQUE CALVO, PEDRO LUIS	PINO MEJIAS, JOSE LUIS	
	Inferencia Fuzzy y Análisis de Datos	Presentación de los sistemas de razonamiento fuzzy y sus aplicaciones al análisis de datos	Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	BORREGO DIAZ, JOAQUIN		
	Desarrollo de una herramienta para detección de plagio en código R	Estudio del estado del arte de métodos para detección de plagio en código fuente. Propuesta de una solución para código R. Desarrollo de una aplicación web que sirva de interfaz a la herramienta. Análisis de resultados y conclusiones.	Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	PEREZ HURTADO DE MENDOZA, IGNACIO		

	TÍTULO	OBJETO	DEPARTAMENTO	NOMBRE TUTOR 1	NOMBRE TUTOR 2	ALUMNO
	Ciencia de los Datos aplicada al transporte	Rudimentos básicos para el tratamiento de datos relacionados con el transporte	Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	BORREGO DIAZ, JOAQUIN		
	La medida de Lebesgue en \mathbb{R}^n .	En el presente trabajo se desarrollará con detalle la construcción de la medida de Lebesgue en \mathbb{R}^n y se estudiará el conjunto de funciones integrables en el sentido de Lebesgue.	Análisis Matemático	CALDERON MORENO, MARIA CARMEN	PRADO BASSAS, JOSE ANTONIO	
	PROGRAMACIÓN LINEAL ENTERA	Estudiar los algoritmos de programación lineal entera, a partir de la resolución continua de los problemas lineales. Se verán tanto los basados en cortes como en ramificación y acotación	Estadística e Investigación Operativa	RUFIAN LIZANA, ANTONIO	OSUNA GOMEZ, RAFAELA	
	PROGRAMACIÓN VECTORIAL	Estudiar la programación múltiple y sus algoritmos de resolución, con especial atención a las relaciones con los problemas escalares	Estadística e Investigación Operativa	RUFIAN LIZANA, ANTONIO		
	PROBLEMAS DE REDES Y FLUJOS	Estudiar los problemas de flujos en redes, a partir de la definición de grafos. Aplicación del algoritmo de Ford Fulkenrson a problemas reales.	Estadística e Investigación Operativa	RUFIAN LIZANA, ANTONIO		
	DIAGNOSIS Y TRANSFORMACIONES PARA MODELOS DE REGRESIÓN LINEAL: APLICACION EN \mathbb{R} .	El objetivo de este trabajo es revisar el cumplimiento de las hipótesis que se suelen suponer para la construcción de modelos de regresión lineal y las posibles transformaciones en caso de que no se cumpla alguna de ellas, implementado con aplicaciones en \mathbb{R} .	Estadística e Investigación Operativa	CUBILES DE LA VEGA, MARIA DOLORES		
	INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA: MEDIDAS DE INCIDENCIA DE ENFERMEDADES Y ASOCIACIÓN CON FACTORES DE RIESGO	La epidemiología es la disciplina científica que estudia la distribución, la frecuencia, los determinantes, las asociaciones y las predicciones de los factores relacionados con la salud y enfermedad en poblaciones humanas. Para ello necesita aplicar los principios, los métodos y los modelos estadísticos métodos, desde la recogida de datos hasta la obtención de conclusiones. El objetivo de este trabajo es abordar las medidas de incidencia de las enfermedades y las medidas de asociación de las mismas con factores de riesgos. El trabajo consistirá en una descripción teórica de las mismas, con ilustraciones reales de trabajos de investigación epidemiológica recientes, así como la inclusión de estudios concretos con conjuntos de datos sobre los que se deberán aplicar las medidas, técnicas y modelos estadísticos adecuados, a través de R Program, para la obtención de conclusiones.	Estadística e Investigación Operativa	MUÑOZ REYES, ANA MARIA	MUÑOZ PICHARDO, JUAN MANUEL	

	TÍTULO	OBJETO	DEPARTAMENTO	NOMBRE TUTOR 1	NOMBRE TUTOR 2	ALUMNO
	INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA: ENSAYOS CLÍNICOS	La epidemiología es la disciplina científica que estudia la distribución, la frecuencia, los determinantes, las asociaciones y las predicciones de los factores relacionados con la salud y enfermedad en poblaciones humanas. Para ello necesita aplicar los principios, los métodos y los modelos estadísticos métodos, desde la recogida de datos hasta la obtención de conclusiones. El objetivo de este trabajo es abordar los diseños de investigación experimentales más utilizados: ensayos clínicos. El trabajo consistirá en una descripción teórica de los mismos, con ilustraciones reales de trabajos de investigación epidemiológica recientes, así como la inclusión de un estudios concretos con concretos con conjuntos de datos sobre los que se deberán aplicar las técnicas y modelos estadísticos adecuados, a través de R Program, para la obtención de conclusiones	Estadística e Investigación Operativa	MUÑOZ PICHARDO, JUAN MANUEL	MUÑOZ REYES, ANA MARIA	
	INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA: ESTUDIOS DE CASO-CONTROL Y ESTUDIOS DE COHORTES	La epidemiología es la disciplina científica que estudia la distribución, la frecuencia, los determinantes, las asociaciones y las predicciones de los factores relacionados con la salud y enfermedad en poblaciones humanas. Para ello necesita aplicar los principios, los métodos y los modelos estadísticos métodos, desde la recogida de datos hasta la obtención de conclusiones. El objetivo de este trabajo es abordar los diseños de investigación no experimentales más utilizados: estudios de caso-control y estudios de cohortes. El trabajo consistirá en una descripción teórica de los mismos, con ilustraciones reales de trabajos de investigación epidemiológica recientes, así como la inclusión de estudios concretos con conjuntos de datos sobre los que se deberán aplicar las técnicas y modelos estadísticos adecuados, a través de R Program, para la obtención de conclusiones.	Estadística e Investigación Operativa	MUÑOZ PICHARDO, JUAN MANUEL	MUÑOZ REYES, ANA MARIA	

	TÍTULO	OBJETO	DEPARTAMENTO	NOMBRE TUTOR 1	NOMBRE TUTOR 2	ALUMNO
	IDENTIFICACIÓN DE LAS PERSONAS EN LA INTEGRACIÓN DE LAS FUENTES ADMINISTRATIVAS POBLACIONALES	Los registros administrativos son ficheros que contienen información relacionada con entes gestionados por la Administración, como pueden ser personas, empresas, organismos, etc. Este trabajo se centrará en los registros de carácter demográfico que ofrecen información de personas. Este tipo de registros presentan muchas ventajas frente a otras fuentes, como puede ser su eficiencia y bajo coste de obtención, frente a otras alternativas. Como contrapartida, su elaboración presenta inconvenientes desde el punto de vista estadístico que deben ser solventados antes de su explotación. El trabajo se centrará en la identificación de estos registros de forma unívoca, consiguiendo así enlazarlos en los diferentes periodos en los que se obtengan, así como en las diferentes fuentes que se usen.	Estadística e Investigación Operativa	BEATO MORENO, ANTONIO		
	LA PREVALENCIA DEL TEA EN SEVILLA	Obtener la proporción de individuos que padecen este trastorno. Si afectan más a los hombres que a las mujeres y la edad en la que se suele presentar los síntomas. El cómo varía el sistema económico en los hogares según el trastorno del espectro del autismo.	Estadística e Investigación Operativa	PASCUAL ACOSTA, ANTONIO		
	Estrategia optimal para rellenar un álbum de cromos. El mito del cromo que no sale.	El trabajo consiste en explicar trabajos de investigación donde se cubren distintas preguntas relacionadas con los álbumes de cromos como si es cierto que hay cromos que no salen o si hay alguna estrategia optimal que nos permita completar un álbum al menor coste posible.	Análisis Matemático	ESPINOLA GARCIA, RAFAEL		
	Ciencia del dato aplicada: competiciones en Kaggle	Aplicar los conocimientos adquiridos por el alumno a lo largo de la carrera para participar en competiciones de Kaggle, desde los simples tutoriales disponibles en la plataforma, hasta una competición «real».	Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	ROMERO JIMENEZ, ALVARO		
	Simulación por eventos discretos	Estudiar y comprender el marco de modelización mediante sistemas de eventos discretos y aplicarlo al análisis y simulación de diversos problemas de interés.	Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	ROMERO JIMENEZ, ALVARO		

TÍTULO	OBJETO	DEPARTAMENTO	NOMBRE TUTOR 1	NOMBRE TUTOR 2	ALUMNO
Aplicación de la Estadística, la Inteligencia Artificial y la Ciencia del Dato al análisis de datos en el marco de la Industria del Videojuego.	El objetivo principal planteado en este trabajo es el de analizar, a partir de conjuntos de datos relacionados con el ámbito planteado, aspectos clave que rodean a la industria del videojuego a día de hoy, involucrando aspectos que tengan que ver con elementos de la dinámica de los juegos pero también con temas como políticas de actualizaciones, monetización, fidelización, identificación de grupos o perfiles de usuarios, etc. Para ello, se plantea emplear diversas técnicas del ámbito de la estadística y la ciencia del dato, desde la importación, depuración y tratamiento, pasando por el análisis exploratorio y visualización, hasta la construcción de modelos basados en técnicas de Inteligencia Artificial, fundamentalmente de aprendizaje automático, junto con técnicas estadísticas, que permitan extraer un conocimiento de los datos analizados, incluyendo tareas de clasificación, regresión, clustering, etc.	Ciencias de la Comput. e Int. Artificial	VALENCIA CABRERA, LUIS		
Enfoque geométrico en Regresión	Requisitos: Haber cursado la asignatura optativa de cuarto curso "Geometría de los Métodos Estadísticos". En este trabajo se pretende que el alumno revise las técnicas estadísticas básicas de la regresión simple desde un punto de vista geométrico y que, posteriormente, generalice dicho enfoque a la regresión de tipo polinomial.	Geometría y Topología	FERNANDEZ TERNERO, DESAMPARADOS	MARQUEZ GARCIA, CARMEN	
Evaluación del nivel de uso y grado de satisfacción con la Administración Electrónica	Evaluar el nivel de uso y el grado de satisfacción de los ciudadanos respecto de la administración electrónica. El ámbito del estudio se definirá en el propio trabajo: local, regional, nacional, etc. El estudio contemplará diferentes aspectos: por edades, profesión, tipo de administración, tipo de trámite, plataforma de acceso, etc. A la vista de los resultados del estudio se derivará un conjunto de conclusiones y recomendaciones.	Tecnología Electrónica	JUAN CHICO, JORGE		
Bases de Groebner y programación lineal entera	En el trabajo se estudiarán las álgebras de operadores diferenciales lineales con coeficientes en ciertos anillos (polinomios, series convergentes, series formales ...). Se estudiarán los ideales de dichas álgebras y más generalmente los módulos finitamente generados sobre las mismas.	Algebra	CASTRO JIMENEZ, FRANCISCO		
Funciones generatrices	Las funciones generatrices nos permiten establecer un puente entre lo discreto y continuo. Se propone introducir al estudiante en esta interesante área de las matemáticas en este trabajo de fin de grado	Algebra	ROSAS CELIS, MERCEDES HELENA		

	TÍTULO	OBJETO	DEPARTAMENTO	NOMBRE TUTOR 1	NOMBRE TUTOR 2	ALUMNO
	META ANÁLISIS DE ESTUDIOS SOBRE ADICCIONES COMPORTAMENTALES ASOCIADAS AL USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS	El trabajo consistirá en el metaanálisis o revisión de estudios estadísticos realizados y publicados en distintos medios sobre adicciones que afectan al comportamiento de las personas asociadas con el uso abusivo de redes sociales, móviles, internet, etc, todos ellos englobados en lo conocido como nuevas tecnologías.	Estadística e Investigación Operativa	MUÑOZ REYES, ANA MARIA		
	Proyección de futuro de la Economía Española		Análisis Económico y Economía Política	GONZALEZ LIMON, MYRIAM LUISA		
	Análisis de los cambios sobre los hábitos del Consumo		Análisis Económico y Economía Política	GONZALEZ LIMON, MYRIAM LUISA		
	Medición e Indicadores de Desigualdad		Análisis Económico y Economía Política	GONZALEZ LIMON, MYRIAM LUISA		
	INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN DE MODELOS DE COLAS	Descripción de los modelos de colas básicos y de las técnicas para realizar simulaciones de estos modelos. Implementación y resolución de casos prácticos con software específico.	Estadística e Investigación Operativa	LUQUE CALVO, PEDRO LUIS		
	EUROSTAT COMO FUENTE DEMOGRÁFICA EUROPEA	El objetivo principal es describir el funcionamiento y las tareas que realiza Eurostat como fuente demográfica de datos europeos. Se implementarán casos prácticos de explotación de información obtenida de Eurostat con ayuda del lenguaje R.	Estadística e Investigación Operativa	LUQUE CALVO, PEDRO LUIS		