

GUÍA DOCENTE

HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN DE
LA INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE
DECISIONES ECONÓMICAS /
INFORMATION VISUALISATION TOOLS
FOR ECONOMIC DECISION MAKING

Herramientas De Visualización De La Información Para La Toma De Decisiones Económicas / Information Visualisation Tools For Economic Decision Making

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 6
Idioma		Castellano e Inglés / Spanish and English
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Visualización de datos masivos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Técnicas de procesamiento de datos ○ Escalabilidad en la visualización de datos • Visualizadores fundamentales y alternativos y sus visualizadores <ul style="list-style-type: none"> ○ Gráficos y diagramas básicos ○ Visualizaciones innovadoras • Estrategias de generación de correspondencias. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mapeo de datos a visualizaciones ○ Mejores prácticas en la visualización • Herramientas y técnicas para la visualización de datos masivos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Software de visualización de datos ○ Integración de datos y visualizaciones <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Visualisation of massive data. <ul style="list-style-type: none"> ○ Data processing techniques ○ Scalability in data visualisation • Fundamental and alternative visualisers and their visualisers <ul style="list-style-type: none"> ○ Basic charts and graphs ○ Innovative visualisations • Strategies for generating correspondence. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mapping data to visualisations ○ Best practices in visualisation • Tools and techniques for visualising big data. <ul style="list-style-type: none"> ○ Data visualisation software ○ Integration of data and visualisations
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC07 Comprender el uso de la ciencia de datos en la determinación del impacto de las variables del entorno económico y empresarial / Understand the use of data science in determining the impact of economic and business environment variables.
	Habilidades y destrezas	HD02 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto económico empresarial y de negocio / Apply data management and analysis tools in a business and economics context. HD09 Seleccionar datos numéricos y no numéricos de carácter económico y empresarial para su posterior análisis con la metodología que resulte más adecuada a su naturaleza / Select numerical and non-numerical data of an economic and business nature for subsequent analysis using the methodology that is most appropriate to its nature. HD10 Analizar modelos de negocio en entornos digitales / Analyze business models in digital environments.
	Competencias	CP01 Capacidad para afrontar proyectos multidisciplinares, aplicando metodologías analíticas y tecnologías relevantes para la toma de decisiones económico-empresariales basadas en criterios éticos y de sostenibilidad / Capacity to tackle multidisciplinary projects, applying

		<p>analytical methodologies and relevant technologies for economic and business decision making based on ethical and sustainability criteria.</p> <p>CP02 Capacidad para adaptar negocios tradicionales a las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías y la ciencia de datos / Capacity to adapting traditional businesses to the possibilities offered by new technologies and data science.</p> <p>CP05 Capacidad para informar desde la perspectiva económica sobre los problemas sociales, científicos y económicos fundamentales dentro de un contexto representativo tanto de la sociedad internacional como local, basándose en un análisis ético y en criterios de sostenibilidad / Capacity to report from an economic perspective on fundamental social, scientific and economic problems within a context representative of both international and local society, based on ethical analysis and sustainability criteria.</p>	
Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas / Participatory learning	18	
	Seminarios / Seminars	2	
	Clases prácticas / Practical lessons	38	
	Tutorías / Tutorials	12	
	Trabajo autónomo / Autonomous work	76	
	Prueba de evaluación final / Final evaluation test	4	
	Total	150	
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación Final: prueba o examen presencial / Final evaluation test	40	40
	Resolución de problemas / Problem resolution	10	30
	Estudio de casos / Proyectos / Case studies / projects	10	30
	Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities	0	10
	Total	60	110

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 6
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Visualización de datos masivos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Técnicas de procesamiento de datos ○ Escalabilidad en la visualización de datos • Visualizadores fundamentales y alternativos y sus visualizadores <ul style="list-style-type: none"> ○ Gráficos y diagramas básicos ○ Visualizaciones innovadoras • Estrategias de generación de correspondencias. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mapeo de datos a visualizaciones ○ Mejores prácticas en la visualización • Herramientas y técnicas para la visualización de datos masivos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Software de visualización de datos ○ Integración de datos y visualizaciones
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC07 Comprender el uso de la ciencia de datos en la determinación del impacto de las variables del entorno económico y empresarial / Understand the use of data science in determining the impact of economic and business environment variables.
	Habilidades y destrezas	HD02 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto económico empresarial y de negocio / Apply data management and analysis tools in a business and economics context. HD09 Seleccionar datos numéricos y no numéricos de carácter económico y empresarial para su posterior análisis con la metodología que resulte más adecuada a su naturaleza / Select numerical and non-numerical data of an economic and business nature for subsequent analysis using the methodology that is most appropriate to its nature. HD10 Analizar modelos de negocio en entornos digitales / Analyze business models in digital environments.
	Competencias	CP01 Capacidad para afrontar proyectos multidisciplinares, aplicando metodologías analíticas y tecnologías relevantes para la toma de decisiones económico-empresariales basadas en criterios éticos y de sostenibilidad / Capacity to tackle multidisciplinary projects, applying analytical methodologies and relevant technologies for economic and business decision making based on ethical and sustainability criteria. CP02 Capacidad para adaptar negocios tradicionales a las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías y la ciencia de datos / Capacity to adapting traditional businesses to the possibilities offered by new technologies and data science. CP05 Capacidad para informar desde la perspectiva económica sobre los problemas sociales, científicos y económicos fundamentales dentro de un contexto representativo tanto de la sociedad internacional como local, basándose en un análisis ético y en criterios de sostenibilidad / Capacity to report from an economic perspective on fundamental social, scientific and economic problems within a context representative of both international and local society, based on ethical analysis and sustainability criteria.

Modalidad Virtual	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas Síncronas	8	
	Seminarios Síncronos	2	
	Clases Prácticas Síncronas	18	
	Actividades Dirigidas Asíncronas	30	
	Tutorías	12	
	Trabajo Autónomo	76	
	Prueba de Evaluación Final	4	
	Total	150	
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120	