

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 08/05/2020 14:28:50

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Biblioteconomía y Documentación

Coordinador/a: OLMEDA GOMEZ, CARLOS

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 0

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

No hay pre requisitos previos para cursar este curso

OBJETIVOS**Competencias básicas**

Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Competencias generales

Reconocer la creciente importancia del trabajo en equipo en el mundo laboral y demostrar capacidad de adaptación e integración en diferentes entornos laborales, manteniendo relaciones y comunicaciones fluidas.

Valorar el trabajo riguroso y bien hecho, al planificar, organizar y desarrollar las actividades propias, demostrando iniciativa, creatividad y sentido de la responsabilidad, manteniendo el interés durante todo el proceso, y sintiendo satisfacción personal por los resultados conseguidos.

Integrar conocimientos, formular juicios y comunicar sus conclusiones, así como los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Capacidad de interpretar, aplicar e innovar en contextos metodologías, tecnologías, políticas y nuevos métodos de análisis, tratamiento y recuperación de información.

Competencias específicas

1. Comprender la terminología básica sobre visualización de información y principios de percepción visual
2. Crear y entender diferentes gráficos de datos
3. Diseño y desarrollo de visualizaciones de datos interactivos, multivariantes, textuales, de redes, temporales y geolocalizados, empleando herramientas de visualización
4. Dada una determinada visualización, identificar las acciones que posibilita la visualización de información y los objetivos de esas acciones

Habilidades específicas de la asignatura

1. Seleccionar datos relevantes para generar dashboards
2. Utilización de técnicas para generar grafos
3. Visualizar datos desde una perspectiva práctica
4. Visualización de datos cuantitativos de forma efectiva

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Fundamentos de visualización
2. Datos
3. Visualizaciones de datos temporales
4. Visualizaciones de temas

5. Árboles y grafos, datos jerárquicos
6. Mapas, datos geoespaciales
7. Visualización de información

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDAS A MATERIAS

- AF1 Trabajo individual para el estudio de materiales teóricos y prácticos elaborados y aportados por el profesor
- AF2 Trabajo individual para la resolución de problemas y casos prácticos
- AF3 Clases presenciales teórico-prácticas
- AF4 Tutorías
- AF5 Participación activa en foros habilitados por el profesor en la plataforma educativa virtual

Código actividad	Nº Horas totales	Nº Horas Presenciales	% Presencialidad
AF1	125(45)	0	0
AF2	80(32)	0	0
AF3	12(3)	12(3)	100
AF4	10(2)	0	0
AF5	124(0)	0	0
AF6	5(2)	0	0
AF7	4(1)	0	0
TOTAL MATERIA(ASIGN.)	360(90)	12(3)	3,3

1. Trabajo individual para el estudio de materiales teóricos y prácticos elaborados y aportados por el profesor
2. Trabajo individual para la resolución de problemas y casos prácticos
3. Vídeos de capacitación
4. Participación activa en foros habilitados por el profesor en la plataforma educativa virtual
5. Realización de test de autoevaluación para repaso de contenidos

METODOLOGÍAS DOCENTES

- MD1 Explicaciones del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia
- MD2 Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura:
- MD3 Resolución de casos prácticos, problemas, etc. planteados por el profesor de manera individual o en grupo
- MD4 Lectura de materiales docentes teóricos y prácticos

TUTORÍAS

Los horarios de las tutorías, ajustados a lo dispuesto por la Universidad, se podrán consultar en el espacio propio de la asignatura en la plataforma de enseñanza y aprendizaje (Aula Global). Incluirán al menos dos tramos, uno para atención presencial y otro para atención en línea. Además de estas tutorías fijadas oficialmente para la asignatura, los alumnos pueden solicitar y concertar con el profesor tutorías presenciales o en línea fuera de esos horarios.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	20
Peso porcentual del resto de la evaluación:	80

Convocatoria ordinaria:

Elaboración y entrega de un trabajo de curso escrito = 80% de la nota final
 Entrega a través de Aula Global (Moodle) del trabajo de curso (datos, gráficos y ensayo), realizados por escrito y en modalidad individual, sobre un caso de estudio práctico de tema libre en visualización de información.
 Examen Final (20%). Cuestionario sobre los contenidos de los temas y lecturas asociadas a los temas que integran el curso. El examen final se realizará en modalidad presencial, en la universidad Carlos III y deberá superarlo para poder aprobar la asignatura.

Convocatoria extraordinaria:

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	20
Peso porcentual del resto de la evaluación:	80

La convocatoria extraordinaria de la asignatura para aquellos alumnos que no la hayan superado, constará de dos partes:

- Dos tareas a entregar anticipadamente que valdrán un máximo conjunto del 80 % de la calificación final de la asignatura.
 - Un examen final (presencial). Cuestionario sobre los contenidos de los temas y lecturas asociadas a los temas que integran el curso que valdrá un máximo del 20% de la calificación final de la asignatura.
- El examen final se realizará en modalidad presencial en la Universidad Carlos III de Madrid, y se deberá superar para poder aprobar la asignatura. El porcentaje de la calificación máxima que puede alcanzar el alumno en la convocatoria extraordinaria es del 100%.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Cairo, A El arte funcional, Alamut, 2011
- Costa. J La esquemática: visualizar la información., Barcelona: Paidos, 1998
- Tufte, E. R The visual display of quantitative information. 2nd edition, Cheshire: Graphics Press, 2007
- Tufte, E. R Visual Explanations, Graphic Press, 1997
- Tufte, E. R. Envisioning Information, Cheshire: Graphic Press, 1990

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Arnheim, Rudolf El pensamiento visual, Barcelona: Paidos, 1986