



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Alemán I

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Martha Koller Kaiser

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Martha Koller Kaiser

PROGRAMA:

Comunicación:

Saludar, presentarse y a otros, llamar y hablar por teléfono, contar; nombrar objetos y describirlos, entender y anotar precios, corregir; pedir y pagar en el restaurante, expresar agrado y queja sobre la calidad de la comida, comprar comida; pedir información, quedar con alguien, escribir postal; describir casas/viviendas, hablar sobre muebles, informar sobre normas/prohibiciones.

Gramática:

El acento - la entonación - sustantivos: artículo determinado, singular y plural - conjugación de los verbos en presente simple - los números - los verbos sein y haben - nombres de países y artículos - negación con nicht artículo indeterminado: ein/eine - negación con kein/keine.

temario:

Unidad 1: Erste Kontakte (primeros contactos)

Unidad 2: Gegenstände in Haus und Haushalt (objetos de la casa)

Unidad 3: Essen und Trinken (comer y beber)

Unidad 4: Freizeit (tiempo libre)

Unidad 5: Wohnen (vivir, habitar)

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Examen | <input type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Análisis de Proyectos Software: Orientación a la Empresa

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: 10º/Libre Elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Jaime Devesa Llinares

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN:

Jaime Devesa Llinares

PROGRAMA:

Resumen:

Es habitual el caso en el que, en la práctica, los profesionales se ven envueltos en la puesta en marcha de proyectos software con exigencias considerables. Aunque uno sólo se vea envuelto en una parte concreta de la infraestructura (clientes, servidores, redes, infraestructura del centro de procesos de datos, etc.), la visión final del proyecto es global; por tanto, es necesario que se conozcan de alguna manera cada una de las partes componentes de estos grandes proyectos para entender mejor el proyecto en sí.

Objetivos:

- Analizar el modelo vigente de arquitectura de grandes aplicaciones distribuidas para grandes empresas.
- Plantear los diferentes criterios para elegir la arquitectura física y lógica de la infraestructura necesaria para el soporte a estas aplicaciones.
- Estudiar el proceso de creación de una base de datos desde el planteamiento inicial hasta la puesta en marcha.
- Conocer las propuestas de mercado a los diferentes elementos presentados a lo largo de los temas y cual es el ámbito de uso para cada una de ellas.

Temario Teoría

1.- Fundamentos de los Sistemas de Información: Componentes.

Objetivo: Se plantean los diferentes componentes a tener en cuenta en SI corporativos en grandes empresas y cómo pueden interceder en el mal funcionamiento de estos sistemas complejos.

2.- Taxonomía de aplicaciones distribuidas.

Objetivo: Realizaremos una clasificación de las diferentes posibles arquitecturas que se usan para diseñar este tipo de aplicaciones y las tecnologías asociadas.

3.- Definición del problema: Elección correcta de la arquitectura.



Objetivo: La elección de la arquitectura se debe hacer en función del problema que tengamos que solucionar. Por tanto, se plantearán diferentes escenarios y para cada uno de ellos se razonarán las posibles soluciones.

4.- Diseño físico de la solución: ¿dónde y cómo se ubica la infraestructura?

Objetivo: Todo sistema de información recae sobre una arquitectura física. Estudiaremos la mejor manera de implantar esta infraestructura física y dónde pueden recaer los posibles puntos débiles de la misma.

5.- Las pruebas: cómo prever los problemas.

Objetivo: Normalmente, un SI corporativo será utilizado por muchos usuarios. Cómo prever el comportamiento del sistema ante el incremento de usuarios es fundamental. Un sistema con 100 usuarios puede funcionar correctamente y con 200 no funcionar. La mayoría de las veces, el problema no es aumentar la infraestructura física.

6.- Las problemas: planes de contingencia.

Objetivo: Los SI corporativos tienen un componente de criticidad que hacen que tengamos que prever qué hacer ante posibles incidencias ante cualquier punto de la infraestructura.

Temario Prácticas

Las prácticas se harán planteando situaciones ficticias diferentes para cada uno de los diferentes temas de manera que el alumno analice la situación, busque una solución y se plantee cómo implementarla teniendo en cuenta el escenario en el que se planteará el caso.

Evaluación

Se realizará una evaluación continua a través de las prácticas con un examen final para aquellos alumnos que no han superado esa evaluación continua. Este examen será un examen escrito.

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |



METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- Examen (Si suspende la evaluación continua) Trabajos dirigidos
- Evaluación continua Evaluación por portafolio
- Autoevaluación Memorias de prácticas/laboratorio
- Otras (especificar):

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cuatrimestre: Décimo

Horario: Grupos de tarde (teoría y prácticas)

Créditos: 4.5 (3 teoría + 1.5 prácticas laboratorio)



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Aplicaciones Industriales de las Microondas

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: José Manuel Catalá Civera

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: José Manuel Catalá Civera

PROGRAMA:

1. ¿Qué son las Microondas?
 - 1.1. Introducción
 - 1.2. Espectro electromagnético
 - 1.3. Recordatorio de las ecuaciones que rigen el comportamiento de las ondas electromagnéticas
 - 1.4. Propagación de ondas a frecuencias de microondas. Transmisión y Reflexión
2. Interacción de las microondas con la materia.
 - 2.1. Polarización de la materia. Campo eléctrico en el interior de un material dieléctrico.
 - 2.2. Polarización de un material por alineamiento dipolar.
 - 2.3. Comportamiento de los dieléctricos en campos eléctricos variables con el tiempo
 - 2.4. Definición de la permitividad compleja de un material y dependencias.
3. Medida de las propiedades dieléctricas de un material
 - 3.1. Clasificación de métodos de medida.
 - 3.2. El método de las placas paralelas.
 - 3.3. El método de la sonda coaxial.
 - 3.4. Métodos basados en líneas de transmisión. (guías de onda y coaxiales)
 - 3.5. Métodos en cavidades resonantes
 - 3.6. Métodos basados en la teoría perturbacional.
4. Sensores de Microondas.
 - 4.1. ¿Cómo funciona un sensor de microondas?
 - 4.2. Diagrama de bloques de un sensor de microondas.
 - 4.3. Como escoger el tipo de sensor más apropiado.
 - 4.4. Ventajas y desventajas de los sensores de microondas
 - 4.5. Sensores basados en resonadores o cavidades
 - 4.6. Sensores basados en la transmisión y atenuación
 - 4.7. Sensores basados en la reflexión
 - 4.8. Sensores híbridos y especiales
 - 4.9. Aplicaciones de sensores microondas en la industria
 - 4.10. Tendencias futuras.
5. Generación de calor con microondas
 - 5.1. Calentamiento con microondas: proceso físico y ventajas.
 - 5.2. Disipación volumétrica de potencia de microondas.
 - 5.3. Ventajas del calentamiento por microondas.
 - 5.4. Ecuación del calor con generación interna.



6. Equipos aplicadores de microondas para generar calor
 - 6.1. Breve historia del horno microondas. El primer “Radarange”.
 - 6.2. Funcionamiento del horno microondas.
 - 6.3. Generadores de microondas de alta potencia. El Magnetrón
 - 6.4. Aplicadores multimodo.
 - 6.5. Generadores de modos. “Stirrers”
 - 6.5. Aplicadores monomodo
 - 6.6. Aplicadores o estructuras especiales

7. Estándares de seguridad en emisiones a frecuencias de microondas.
 - 7.1. Estándares de exposición electromagnética
 - 7.2. Estándares de emisión electromagnética
 - 7.3. Bandas de frecuencias industriales y de comunicaciones
 - 7.4. Fugas microondas en equipos industriales de microondas
 - 7.5. Precauciones de seguridad

Prácticas:

- Práctica 1. Seguimiento del proceso de mezclado de un material líquido a través de un sensor de microondas.
- Práctica 2. Simulación de procesos de calentamiento por microondas.
- Práctica 3. Calentamiento de un material en forma de cilindro con una cavidad microondas

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



COLABORACIÓN ACTUAL CON OTRAS ASIGNATURAS

ASIGNATURAS CON LAS QUE COLABORA:

Laboratorio de Microondas

Microondas

ASPECTOS EN LOS QUE SE CENTRA LA COLABORACIÓN:

- Adecuación de contenidos
- Evitar solapamientos
- Unificación de la notación
- Aplicación práctica de los contenidos
- Trabajo conjunto de los contenidos
- Otras (especificar):



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Dirección y gestión de proyectos

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE : Jordi Peris Blanés

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Jordi Peris Blanés

PROGRAMA:

El temario de la asignatura se ha dividido en tres bloques. El primero es de carácter introductorio para construir una visión general del problema, el segundo desarrolla los aspectos más técnicos de la gestión del proyecto y el tercero trabaja su componente humana.

INTRODUCCIÓN AL PROYECTO.

- L.1. Introducción al Proyecto.
- L.2. La Teoría del Proyecto.
- L.3. Conceptos básicos.
- L.4. El proyecto y las organizaciones

GESTIÓN DE PROYECTOS.

- L.5. Ingeniería de sistemas.
- L.6. Las fases del proyecto. El ciclo de vida del proyecto.
- L.7. Estimación y planificación.
- L.8. Técnicas diagramáticas y herramientas informáticas de gestión del proyecto.
- L.9. Aseguramiento de la calidad.
- L.10. Control de costes. Evaluación económica.
- L.11. Gestión de riesgos.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

- L.12. La dinámica del trabajo en equipo.
- L.13. Motivación.
- L.14. Estilos de dirección.

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |



METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

Examen

Evaluación continua

Autoevaluación

Otras (especificar):

Trabajos dirigidos

Evaluación por portafolio

Memorias de prácticas/laboratorio



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Dirección estratégica y emprendedora

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: José Portilla Sogorb

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: José Portilla Sogorb

ELABORA GUÍA DOCENTE: SÍ NO

PROGRAMA:

1. Conceptos Estratégicos Clave
 - El concepto de Estrategia
 - El papel de la estrategia en el éxito
 - Características de las decisiones estratégicas
 - Niveles de la gestión estratégica
 - Conceptos clave: valores, visión, misión, objetivos, estrategias y políticas
2. El Proceso de la Dirección Estratégica: diferentes etapas
3. El Análisis Estratégico
 - Análisis del Entorno General
 - Análisis del Entorno Sectorial. Grupos Estratégicos
 - Análisis Interno: el triángulo estratégicos
 - Cadena de valor: sector y empresa
4. Evaluación y selección Estratégica
 - Estrategias competitivas genéricas
 - Estrategias de Desarrollo: matriz de Ansoff
 - Métodos del desarrollo: crecimiento interno y externo, alianzas estratégicas
 - Criterios de evaluación de estrategias
5. La Implantación Estratégica
 - El Plan Estratégico y el Plan de Gestión
 - Estructuras organizativas
 - Gestión del cambio

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |



METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

Examen

Evaluación continua

Autoevaluación

Otras (especificar):

Trabajos dirigidos

Evaluación por portafolio

Memorias de prácticas/laboratorio

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:

Diseño y Aplicaciones de Sistemas Complejos Bioinspirados 4 (1.2 / 2.8)

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: Libre elección

PROGRAMA:

Objetivos:

- Suministrar al alumno las herramientas matemáticas básicas para el trabajo con sistemas masivamente paralelos conexionistas bioinspirados.
- Explorar arquitecturas no convencionales de resolución de problemas.
- Que el alumno sea capaz de:
 - Explorar nuevas vías para la modelización física de sistemas.
 - Proponer alternativas coherentes masivamente paralelas.
 - Implementar sus diseños en hardware / software

Temario Resumido:

BLOQUE 1: Introducción a los Sistemas Complejos

BLOQUE 2: Redes Neuronales

BLOQUE 3: Autómatas Celulares

PRÁCTICAS

Temario Detallado:

BLOQUE 1: Introducción a los Sistemas Complejos (16h)

1. Entropía, Información y Complejidad (4h)
2. Sistemas Dinámicos (4h)
3. Fractales (4h)
4. Caos (4h)

BLOQUE 2: Redes Neuronales (4h)

5. Diseño e Implementación de Redes Neuronales

BLOQUE 3: Autómatas Celulares (8h)

6. Fundamentos de los Autómatas Celulares (3h)
7. Modelización Física basada en ACs (3h)
8. Implementación de ACs (2h)

PRÁCTICAS

1. Redes Neuronales I: Simulación Software, Matlab, Simulink, Modelsim
2. Redes Neuronales II: Implementación SoC, ALTERA, NIOS
3. Autómatas Celulares I: Simulación software, Matemática, Modelsim
4. Autómatas Celulares II: Implementación SoC, ALTERA, NIOS

Bibliografía:

- Solé, R. V. y Manrubia, S. C. *Orden y Caos en Sistemas Complejos*. 2 volúmenes Ediciones UPC, 2001
- Omondi, A. *Implementations of Neural Networks*. Springer, 2006
- Gadea, R. *Implementación mediante FPGA de un perceptrón multicapa entrenando con el algoritmo de backpropagation aplicando técnicas de computación paralela pipeline y arquitecturas sistólicas*, Tesis Doctoral, Editorial UPV, 2001
- Chopard, B. and Droz, M. *Cellular Automata Modelling of Physical Systems*. Cambridge University Press, 1998
- Cerdà, J. *Arquitecturas VLSI de Autómatas Celulares para modelado*. Tesis doctoral. Editorial UPV, 2005

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquese tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquese tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input checked="" type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Francés I

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: María Ángeles Lence Guilabert

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: María Ángeles Lence Guilabert

ELABORA GUÍA DOCENTE: SÍ NO

PROGRAMA:

Contenidos gramaticales:

- Déterminants: articles indéfinis et définis, possessifs, démonstratifs, partitifs et quantités.
- Pronoms: sujets, réfléchis, réciproques, toniques
- Le verbe: tous les modes et les temps sauf le subjonctif
- La phrase négative

Contenidos temáticos: los básicos para la comunicación en situaciones de la vida real

- 1) Saluer
- 2) Faire connaissance
- 3) S'orienter
- 4) Acheter
- 5) Téléphoner

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



COLABORACIÓN ACTUAL CON OTRAS ASIGNATURAS

ASIGNATURAS CON LAS QUE COLABORA:

ELV (español langue vivante) ENST-Bretagne

ASPECTOS EN LOS QUE SE CENTRA LA COLABORACIÓN:

- Adecuación de contenidos
- Evitar solapamientos
- Unificación de la notación
- Aplicación práctica de los contenidos
- Trabajo conjunto de los contenidos
- Otras (especificar): intercambios entre estudiantes vía Internet: mensajes, chat



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Francés III

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: María Ángeles Lence Guilabert

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: María Ángeles Lence Guilabert

ELABORA GUÍA DOCENTE: x SÍ NO

PROGRAMA:

1. Répondre à une offre d'emploi:

- a) Écrire une lettre de candidature
- b) Rédiger son C.V.
- c) Préparer l'entretien d'embauche

2. Prácticas:

- Simulation: À la recherche d'un emploi!
- Exposé: recherche d'un document concernant les télécommunications sur Internet et préparation d'un petit travail pour sa présentation en classe
- Echanges de courriels et chat avec étudiants télécoms français

A) Contenidos temáticos:

- 1) Le mél et la lettre formelle
- 2) Le débat: l'argumentation
- 3) La présentation orale
- 4) Le dossier de candidature
- 5) L'entretien d'embauche

B) Contenidos gramaticales:

- 1) Situer dans le passé ou le futur
- 2) Pronoms et adjectifs indéfinis
- 3) Le pronom relatif dont
- 4) Le subjonctif présent
- 5) Les pronoms possessifs
- 6) Le conditionnel
- 7) L'hypothèse: si + imparfait de l'indicatif
- 8) Les adverbes en -ment
- 9) Les pronoms en, y
- 10) Les pronoms démonstratifs



METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



ACTA DE REUNIÓN

COORDINADOR-PROFESOR/ES DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Geopolítica de Oriente Medio

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: Asignatura de Libre Elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Antonio ALABAU MUÑOZ

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Antonio ALABAU MUÑOZ

PROGRAMA:

1. Introducción
 - Introducción al Curso
 - Introducción a la Geopolítica
 - Introducción al Oriente Medio
2. Aspectos Geográficos
 - Geomorfología
 - Hidrografía
 - Morfología litoral
 - Climatología
3. Aspectos Demográficos
 - Orígenes de la población
 - La distribución de población
 - Indicadores demográficos
4. Aspectos Sociológicos
 - Las lenguas
 - Las religiones
 - Las culturas
5. Aspectos Económicos
 - Recursos naturales. Agua, Petróleo y otros recursos
 - Actividades económicas: La agricultura, la industria y los servicios.
 - Indicadores económicos
6. Aspectos Históricos
 - La prehistoria
 - Las influencias de Egipto, de los pueblos de Mesopotamia y de Persia
 - Las épocas fenicia y de los reinos de Israel
 - Las épocas de Grecia, Roma y Bizancio
 - Los árabes. La época omeya, abasí y fatimita
 - La época de las Cruzadas
 - Las épocas ayubí y mameluca



- La época otomana
- Los protectorados británico y francés
- La independencia y la creación de los Estados

7. Aspectos Políticos

- Estructura política actual
- Los países del Cham:
 - Siria
 - Líbano
 - Jordania
 - Palestina
 - Israel
- Irak
- La península arábiga
 - Arabia Saudita
 - Yemen
 - Las monarquías del Golfo: Kuwait, Bahrein, Qatar, Omán y los Emiratos
- Los países del entorno: Egipto, Irán y Turquía

8. Aspectos Internacionales

- Actividades de las Naciones Unidas
- La Liga Árabe
- Relaciones con la Unión Europea
- Relaciones con los Estados Unidos

9. Aspectos de la actualidad

- Situación en Palestina e Israel
- Situación en Irak
- Situación en Líbano
- Situación en Irán
- Situación de los Kurdos
- El problema del control de los recursos: El agua
- El problema del control de los recursos. El petróleo
- Situación del Islam. Sunitas, Chiítas y otras
- Integrismos y extremismos
- Otros aspectos de interés

10. Conclusiones



DISTRIBUCIÓN HORAS/TEMA:

A definir

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input checked="" type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tipo de Asignatura: Libre Elección

Porcentaje de plazas abiertas a otros alumnos de la UPV: 15 %

Número de Créditos: 4,5

Distribución de Créditos: Teoría. 3 Créditos

Prácticas. 1,5 Créditos



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Historia de la ciencia y las telecomunicaciones

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Enrique Sánchez Martínez

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Enrique Sánchez Martínez

ELABORA GUÍA DOCENTE: SÍ NO

PROGRAMA:

1. LOS ORIGENES DE LA FILOSOFIA GRIEGA: DEL MITO A LA RAZÓN

1. Presentación

- 1.1. Sentido.
- 1.2. Objetivos
- 1.3. Plan de trabajo.

2. Desarrollo

- 2.1. Contexto sociocultural griego. Caracteres de la sociedad homérica. Consolidación de la “polis”
- 2.2. Del mito a la razón, Los primeros filósofos.
- 2.3. Representación mítica y explicación racional
- 2.4. Actividades de autoevaluación.
- 2.5. Anexo (Documentación sobre el tema).

2. LOS PRIMEROS FILOSOFOS GRIEGOS

1. Presentación

- 1.1. Sentido
- 1.2. Objetivos

2. Desarrollo

- 2.1. Contexto histórico
- 2.2. El concepto de Naturaleza
 - La naturaleza como totalidad
 - La naturaleza de cada cosa
 - El finalismo en la naturaleza
- 2.3. La búsqueda del principio
- 2.4. El conocimiento de la naturaleza
- 2.5. Actividades de autoevaluación
- 2.6. Anexo (Documentación sobre el tema)

3. ALGUNOS DATOS SOBRE LA VIDA Y LA ÉPOCA DE PLATÓN

- 3.1. La naturaleza humana: mito del carro alado
- 3.2. El mito de la caverna

4. ALGUNOS DATOS SOBRE LA VIDA Y LA ÉPOCA DE ARISTÓTELES



5. LA ÉPOCA HELENÍSTICA

Contexto socio - histórico

Epicúreos (siglos IV-II a C.)

El estoicismo Séneca (I d. C)

6. CRISTIANISMO Y FILOSOFÍA

Contexto histórico (siglo II al V)

Caída del Imperio Romano en 476

Tensión entre corrientes griegas y cristianas

Relaciones entre razón y fe.

7. LA FILOSOFÍA ESCOLÁSTICA

Características político culturales de la Edad Media

Etapas de la Escolástica:

Periodo de formación (hasta el siglo XII)

Recopilación de textos antiguos en monasterios

S. TOMAS (1224-1274)

Universidades (enseñanza reglada)

Periodo de decadencia: S. XIV

G. de OCKAM (1298-1349)

El maestro ECKHART (1260-1327)

8. EL RENACIMIENTO Y LOS ORIGENES DE LA CIENCIA

8.1. EL RENACIMIENTO (S. XV y XVI)

8.2. LOS ORIGENES DE LA CIENCIA MODERNA

-COPERNICO

-KEPLER

-GALILEO:

9. RACIONALISMO Y EMPIRISMO

9.1. EPOCA, AUTORS Y PROBLEMAS

Introducción histórica (Europa en el S. XVII y XVIII)

Crisis económico-social

Crisis política

Crisis de las mentalidades

9.2. TEORIA DEL CONOCIMIENTO Y PROBLEMA DEL METODO.

El problema del método

-BACON

-DESCARTES

9.3. LOS PROBLEMAS METAFISICOS

-DESCARTES

-ESPINOSA

-LEIBNIZ

9.4. CARACTERES GENERALES DE LA ILUSTACION

Interpretación mecanicista del mundo (NEWTON)

10. EL IDEALISMO TRASCENDENTAL DE I. KANT

10.1. KANT: SU VIDA Y SU OBRA (1781-1804)



10.2. EL CONOCIMIENTO Y LA METAFISICA

11. HEGEL Y LA DIALÉCTICA (1770-1831)

11.1. CIRCUNSTANCIA HISTÓRICA Y PROBLEMÁTICA

11.2. DATOS SOBRE SU VIDA Y OBRA

11.3. HEGEL Y LA DIALÉCTICA

Antecedentes históricos

La dialéctica: principales categorías

11.4. LA FILOSOFÍA COMO SISTEMA “CIENTÍFICO”

La lógica

Filosofía de la naturaleza

11.5. REPRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE LAS CIENCIAS

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Inglés: Conversation

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Frances Irene Watts Hooge

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Amparo García Carbonell

Frances Irene Watts Hooge

PROGRAMA:

INTRODUCCION

1. Information: a definition
2. Receiving and transferring the right information

1. FINDING OUT:
 - 1.a. Getting to know others.
 - 1.b. Discovering one another's views and interests.
 - 1.c. Exploring ideas.
 - 1.d. Finding out about yourself.

2. MONOLOGUE:
 - 2.a. Recognizing.
 - 2.b. Persuading.
 - 2.c. Giving a talk.
 - 2.d. Telling a story.

3. TALKING IN PAIRS OR GROUPS:
 - 3.a. Recognizing.
 - 3.b. Co-operating.
 - 3.c. Interviewing.
 - 3.d. Reaching an agreement.
 - 3.e. Argument.
 - 3.f. Telling a story.

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Inglés: Intermediate

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Frances Irene Watts Hooge

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Amparo García Carbonell

Frances Irene Watts Hooge

PROGRAMA:

Unit 1. NETWORKS 1

Description of Telephone and Data Networks

READING 1: - Skimming

- Labelling figures
- Comprehension questions

LISTENING: - Listening comprehension

- Labelling figures
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Classification
- Description
- Clarification and interruption
- Review of the verb tense and voice system

READING 2: - Skimming / Scanning

- Labelling figures
- Matching components with functions
- Comprehension questions

WATCHING THE VIDEO:

- "Call Across the World"

WRITING: - Completing information

- Writing description

DISCUSSION: Group discussion

- Digitalization
- Networks

Unit 2. TRANSMISSION 1

Description of Transmission Systems

READING 1: - Skimming

- Comprehension questions

LISTENING: - Listening comprehension

- Completing graphs
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Process description
- Explaining relationships
- Asking for and giving explanations
- Connectors

READING 2: - Skimming / Scanning



- Labelling figures
- Completing tables
- Matching advantages with appropriate explanation

WATCHING THE VIDEO:

- "How the Telephone Works"

WRITING: - Ordering sentences to form a describing text

DISCUSSION: Group discussion

- Optical fibers
- Satellites
- Transmission speed and quality

Unit 3. SWITCHING 1

Development of Switching Systems

READING 1: - Skimming

- Completing tables
- Comprehension questions

LISTENING: - Listening comprehension

- Labelling figures
- Recognizing true/false statements

LANGUAGE PRACTICE:

- Comparison: comparatives, superlatives and equality
- Description: using the present perfect and simple past tenses
- Giving and asking for instructions

READING 2:

- Skimming / Scanning
- Labelling figures
- Matching headings with functions
- Matching terms with explanations

WATCHING THE VIDEO:

- "The Physics of Optical Communications"

WRITING: - Completing instructions

DISCUSSION: Group discussion

- Changeover to digital exchanges in developing countries
- The future of operator staff

Unit 4. COMPUTER COMMUNICATIONS 1

Developments in Data Processing and Telecommunications

READING 1:

- Skimming
- Comprehension questions

LISTENING: - Listening comprehension

- Completing figures
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Forecasting: certainty, probability, possibility
- Telephoning
- Definition: name, classification, characteristics /function
- Use of the article

READING 2:



- Skimming / Scanning
- Selecting headings for paragraphs
- WRITING: - Receiving and replying to telexes
- DISCUSSION: Group discussion
- Integrated Service Networks
- The office of the future

Unit 5. RADIO COMMUNICATIONS

Forms of Radio Communications

READING 1: - Skimming

- Comprehension questions

LISTENING:

- Listening comprehension
- Completing figures by labelling landmarks
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Quantity and amount: countable / uncountable
- Prepositions of location
- Questions: direct / polite

READING 2:

- Skimming / Scanning
- Completing a diagram
- Completing tables with headings

WRITING: - Receiving and answering letters

WATCHING THE VIDEO: - "Radio Communications"

DISCUSSION: Group discussion

- Radio-paging
- Mobile telephone services

REVISION Meeting the Customer

ACTIVITIES:

- Filling in the blanks
- Completing a table from a report extract
- Completing description from a flow chart
- Completing a text from a table
- Listening for information and making reports
- Selecting statements of fact and opinion

Unit 6. NETWORKS 2

Local Area Networks

READING 1:- Skimming

- Completing figures
- Comprehension questions

LISTENING: - Listening comprehension

- Completing figures
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Review of the tense and voice system
- The present continuous tense
- The use of modals



- Expressing opinions: neutral, positive and negative

LISTENING 2:

- Listening comprehension
- Completing figures
- Comprehension questions
- Classifying objectives under headings

WRITING: - Writing texts

DISCUSSION

- LANs in the office
- LANs vs. PABXs
- The Biarritz Network

Unit 7. TRANSMISSION 2

Modern Transmission Techniques

READING: - Skimming

- Comprehension questions

LISTENING 1: - Listening comprehension

- Labelling figures
- Completing table

LANGUAGE PRACTICE:

- The future and the conditional
- The past continuous
- Responses: expressing approval, confirmation, understanding

LISTENING 2:

- Listening comprehension
- Completing table
- Comprehension questions
- Matching features with benefits

WATCHING THE VIDEO:

- "Satellites"

WRITING: - Writing texts

DISCUSSION: Group discussion

- Subscriber complaints
- Leased lines vs. PSTN
- Teleconferencing vs. videophone

Unit 8. SWITCHING 2

Development of Electronic Switching and Telematics

READING 1: - Skimming

- Comprehension questions
- Matching functions with definitions

LISTENING 1: - Listening comprehension

- Completing figures
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Combining sentences: connectives
- Frequency: indefinite questions, definite questions
- Question tags: confirmation and understanding

LISTENING 2: - Listening comprehension



- Completing figures
- Comprehension questions
- WRITING: - Writing texts
- DISCUSSION: Group discussion
- TDS systems
- Applications of telematics
- Effects of telecommunications and data processing on society

Unit 9. COMPUTER COMMUNICATIONS 2

Telecommunications and Data Processing

READING:

- Skimming
- Multiple choice

LISTENING 1: - Listening comprehension

- Completing figures
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Contrast and difference
- Adjectives and adverbs
- Giving presentations: topic, scope, signalling main parts, referring forwards, referring backwards, concluding

LISTENING AND READING 2:

- Comprehension questions
- Classifying displays with headlines
- WRITING: - Short reports and summaries
- DISCUSSION: Group discussion
- Videotext and the media
- The informed and the uninformed
- The effects of home computer services on local communities

Unit 10. RADIO COMMUNICATIONS 2

Role of Communications Satellites

READING: - Skimming

- Comprehension questions

LISTENING 1: - Listening comprehension

- Completing figures
- Comprehension questions

LANGUAGE PRACTICE:

- Reason and result markers: for, since, as, because, therefore, consequently, as a result
- Plan and intentions
- Dealing with difficult questions

LISTENING 2:

- Completing the figure
- Comprehension questions
- Identifying parts and completing diagram

WRITING: - Writing a report

WATCHING THE VIDEO:

- "Satellites in Education"



DISCUSSION: Group discussion

- Different uses of satellites
- Satellites in education

REVISION DEFINING NEEDS

ACTIVITIES:

- Reordering paragraphs by using a diagram
- Replying to a letter from notes
- Obtaining and giving information
- Role-play

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Inglés: Scientific Writing

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Frances Irene Watts Hooge

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Amparo García Carbonell

Frances Irene Watts Hooge

PROGRAMA:

INTRODUCTION

1. Research Question / Hypothesis
2. Information Conventions
3. Language Conventions

I. INTRODUCTION

II. MATERIALS AND METHOD

III. RESULTS

IV. DISCUSSION

V. ABSTRACT

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Clase magistral | <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Inglés: Translation

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Frances Irene Watts Hooge

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Amparo García Carbonell

Frances Irene Watts Hooge

PROGRAMA:

I. POINTS OF GRAMMAR

1. Adjectives
2. Connectives
3. Determiners
4. Nouns
5. Pronouns
6. Prepositions
7. Verbs
 - 7.a. Tense
 - 7.b. Mood and Modals
 - 7.c. Voice
 - 7.d. Spanish Reflexive
 - 7.e. Use of Infinitives and Gerunds
8. Adverbs

II. HINTS ON HANDLING, SOME USEFUL TECHNIQUES

9. Handling Of Titles
10. Translation Of Proper Names
11. Rephrasing
12. Omissions And Insertions
13. Transposition
14. Modulation
15. Adaptation

III. TRANSLATION PRACTICE

16. Technical Sentences
17. Technical Paragraphs
18. Choosing The Right Translation
19. Air Products And Chemical Position Analysis
20. Teleprocessing
21. Electronic Data Processing
22. Fiber Optic Applications. Complex Networks



METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Examen | <input type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Inglés: Writing letters and curricula

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Frances Irene Watts Hooge

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Amparo García Carbonell

Frances Irene Watts Hooge

PROGRAMA:

I. FORM-FILLING AND LETTER LAYOUT

1. Introduction: The Story of a Letter
2. Laying out the letter:
 - 2.1. Formal letters
 - 2.2. Informal letters
3. Writing to companies and officials
 - 3.1. Filling out forms
 - 3.1.1. Student record card
 - 3.1.2. Education application form
 - 3.1.3. Job application form

II. PRACTICE LETTERS

4. Applying for a job
5. Receiving a reply
6. Booking hotel rooms
7. A trade fair
8. Receiving a quotation

III. WRITING YOUR CURRICULUM VITAE

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |



METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

Examen

Evaluación continua

Autoevaluación

Otras (especificar):

Trabajos dirigidos

Evaluación por portafolio

Memorias de prácticas/laboratorio



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Introducción a la cooperación para el desarrollo

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE:

PROFESOR/A RESPONSABLE: Jordi Peris Blanes

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Jordi Peris Blanes

PROGRAMA:

El temario se divide en dos módulos claramente diferenciados. En el primero de ellos se realiza una aproximación a la idea de desarrollo y en el segundo se discuten diferentes estrategias de cooperación.

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO.

- T1. Caracterización del subdesarrollo.
- T2. Antecedentes históricos.
- T3. Teorías del Desarrollo. Deuda externa.
- T4. Globalización.
- T5. Desarrollo humano.
- T6. Desarrollo sostenible.
- T7. Tecnología y desarrollo.
- T8. Medios de comunicación.

LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO.

- T9. La cooperación al desarrollo. Multilateral y bilateral.
- T10. ONGDs.
- T11. Los proyectos de cooperación al desarrollo.
- T12. TIC en la Cooperación al Desarrollo.

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input checked="" type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Examen | <input type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Introducción a la Unión Europea

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Antonio Alabau Muñoz

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Antonio Alabau Muñoz

ELABORA GUÍA DOCENTE: SÍ NO

PROGRAMA:

1.- ASPECTOS GEOGRÁFICOS, HISTÓRICOS Y ECONÓMICOS DE LA UNIÓN EUROPEA

- 1.1.- Geografía, Historia y Economía de Europa
 - 1.1.1.- Análisis de la geografía del continente europeo
 - 1.1.2.- Resumen de la historia de Europa
 - 1.1.3.- Europa en cifras
- 1.2.- Historia de la Integración Europea
 - 1.2.1.- Situación de Europa después de la 2ª Guerra Mundial
 - 1.2.2.- Creación del Consejo de Europa
 - 1.2.3.- Creación de la Comunidad Europea del Carbón y del Acero
 - 1.2.4.- Proyecto de creación de la Comunidad Europea de Defensa
 - 1.2.5.- Tratado de Roma. Creación de la Comunidad Económica Europea y de EURATOM.
 - 1.2.6.- Creación de la Asociación Europea de Libre Comercio – EFTA
 - 1.2.7.- Proceso de ampliación de la Comunidad Europea
 - 1.2.8.- Reforma de los Tratados
 - 1.2.9.- Creación de la Unión Europea
 - 1.2.10.- El proyecto de Constitución Europea

2.- ASPECTOS INSTITUCIONALES DE LA UNIÓN EUROPEA

- 2.1.- Los Tratados de la Comunidad Europea y de la Unión Europea
 - 2.1.1.- Objetivos y función de los Tratados
 - 2.1.2.- Evolución y reforma de los Tratados
 - 2.1.3.- Análisis del Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea
 - 2.1.4.- Análisis del Tratado de la Unión Europea
 - 2.1.5.- Las Políticas de la Unión Europea y su relación con lo dispuesto en los Tratados
- 2.2.- Las Instituciones de la Unión Europea y su funcionamiento
 - 2.2.1.- Equilibrio entre Soberanía nacional y Supranacionalidad europea
 - 2.2.2.- Instituciones de la Unión Europea y equilibrio de poder
 - 2.2.3.- Parlamento Europeo
 - 2.2.4.- Consejo de la Unión Europea
 - 2.2.5.- Comisión Europea
 - 2.2.6.- Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas
 - 2.2.7.- Tribunal de Cuentas Europeo
 - 2.2.8.- Banco Europeo de Inversiones



- 2.2.9.- Comité Económico y Social
- 2.2.10.- Comité de las Regiones
- 2.2.11.- Defensor del Pueblo Europeo
- 2.2.12.- Banco Central Europeo

3.- DERECHOS, LIBERTADES, POLÍTICAS Y PRESUPUESTO

- 3.1.- Derechos y Libertades en la Unión Europea
 - 3.1.1.- Las cuatro libertades básicas: libre circulación de mercancías, de personas, de servicios y de capitales en el Tratado de la CE.
 - 3.1.2.- Libre circulación de Mercancías
 - 3.1.3.- Ciudadanía de la U.E. y la Libre Circulación de Personas.
 - 3.1.4.- Libre circulación de Servicios.
 - 3.1.5.- Libre circulación de Capitales.
- 3.2.- Las Políticas y los Presupuesto de la Unión Europea
 - 3.2.1.- Las Políticas de la Unión Europea
 - 3.2.2.- Principales magnitudes macroeconómicas de los Estados miembros de la Unión Europea
 - 3.2.2.- Funciones del Presupuesto y su relación con las Políticas de la Unión Europea
 - 3.2.3.- Origen de los Fondos del Presupuesto de la Unión Europea
 - 3.2.4.- Aplicación de los Fondos del Presupuesto de la Unión Europea
 - 3.2.6.- Previsiones de evolución del Presupuesto con motivo de la futura ampliación de la Unión Europea

4.- ESTUDIO DE LAS POLÍTICAS DE LA UNIÓN EUROPEA (I)

- 4.1.- Unión Aduanera, Política Agraria, Económica y de la Competencia,
 - 4.1.1.- Unión Aduanera.
 - 4.1.2.- Política de la Competencia.
 - 4.1.3.- Política Económica y Monetaria.
 - 4.1.4.- Política Agraria Común.
- 4.2.- Telecomunicaciones, de la Sociedad de la Información y Audiovisual.
 - 4.2.1.- Política de Telecomunicaciones
 - 4.2.2.- Política de la Sociedad de la Información
 - 4.2.3.- Política Audiovisual

5.- ESTUDIO DE LAS POLÍTICAS DE LA UNIÓN EUROPEA (II)

- 5.1.- Política de Educación, Formación Profesional y de la Juventud
 - 5.1.1.- Objetivos de la Política de Educación, Formación y Juventud
 - 5.1.2.- Educación. Programa Sócrates
 - 5.1.3.- Formación Profesional. Programa Leonardo da Vinci
 - 5.1.4.- Juventud. Programas Juventud con Europa y Voluntariado Europeo para jóvenes.
 - 5.1.5.- Información y Cultura
 - 5.1.6.- Las actividades en la Universidad Politécnica de Valencia
- 5.2.- Política de la Cohesión Económica y Social
 - 5.2.1.- Los Fondos Estructurales y sus objetivos
 - 5.2.2.- Fondo Europeo de Desarrollo Regional - FEDER
 - 5.2.3.- Fondo Social Europeo. FSE



- 5.2.4.- Fondo Europeo de Ordenación y Garantía Agraria – FEOGA
- 5.2.5.- Fondos de Cohesión

6.- ESTUDIO DE LAS POLÍTICAS DE LA UNIÓN EUROPEA (III)

6.1.- Política Exterior y de Desarrollo

6.1.1.- Política Exterior y de Seguridad Común. (PESC)

6.1.2.- Política de Desarrollo de la Unión Europea

6.1.3.- Oficina Humanitaria de la Unión Europea. (ECHO)

6.2.- Ampliación de la Unión Europea

6.2.1.- Evolución de Europa en los años 90

6.2.2.- Situación actual de los Países de Europa Central y Oriental.
(PECO)

6.2.3.- Política de Ampliación de la Unión Europea

6.2.4.- El Período de Preadhesión de los PECO

6.2.5.- La Unión Europea en el futuro.

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Materiales para ingeniería de telecomunicación

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Francisco Segovia López

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Francisco Segovia López

Adrián Corbí

PROGRAMA:

Tema 1. Materiales conductores.

- 1.1. Presentación.
- 1.2. Criterios de selección.
- 1.3. Características generales.
- 1.4. Metales puros como conductores. Microelectrónica.
- 1.5. Aleaciones industriales base cobre.
- 1.6. Aleaciones base aluminio.
- 1.7. Tecnologías de fabricación.
- 1.8. Aplicaciones en ingeniería electrónica.
- 1.9. Resumen.

Tema 2. Materiales para resistencias.

- 2.1. Presentación.
- 2.2. Criterios de selección.
- 2.3. Materiales metálicos para resistores.
- 2.4. Materiales metálicos como sensores y térmicos.
- 2.5. Materiales resistivos no metálicos.
- 2.6. Tecnología de fabricación.
- 2.7. Aplicaciones.
- 2.8. Resumen.

Tema 3. Materiales para soldadura electrónica.

- 3.1. Presentación.
- 3.2. Criterios de selección.
- 3.3. Aleaciones de Pb-Sn. Aleaciones mejoradas con Ag y Cu.
- 3.4. Aleaciones Pb-Sb.
- 3.5. Aleaciones para microelectrónica.
- 3.6. Tecnología de soldeo. Aplicaciones.
- 3.7. Resumen.

Tema 4. Materiales para contactos eléctricos.

- 4.1. Presentación.
- 4.2. Mecanismos de fallo eléctrico.
- 4.3. Criterios de selección.
- 4.4. Metales y aleaciones nobles.
- 4.5. Metales y aleaciones refractarios.
- 4.6. Procesos de fabricación.
- 4.7. Aplicaciones.



4.8. Resumen.

Tema 5. Materiales vítreos y cerámicos.

- 5.1. Presentación.
- 5.2. Criterios de selección.
- 5.3. Cerámica electrotécnica y vidrio.
- 5.4. Cerámica avanzada. Aplicaciones a los microcircuitos.
- 5.5. Materiales ferroeléctricos y piezoeléctricos.
- 5.6. Materiales sensores de temperatura.
- 5.7. Cerámica para sensores de gases.
- 5.8. Tecnología de fabricación.
- 5.9. Resumen.

Tema 6. Materiales plásticos en la industria electrónica.

- 6.1. Presentación.
- 6.2. Concepto de material plástico. Familias de polímeros.
- 6.3. Criterios de selección.
- 6.4. Aplicaciones para alta frecuencia.
- 6.5. Material para equipamiento electrotécnico general.
- 6.6. Material para componentes y microelectrónica.
- 6.7. Aplicaciones especiales.
- 6.8. Tecnología de transformación del plástico.
- 6.9. Resumen.

Tema 7. Materiales magnéticamente blandos.

- 7.1. Presentación.
- 7.2. Criterios de selección.
- 7.3. Chapa inductora de acero.
- 7.4. Aleaciones Ni-Fe.
- 7.5. Cerámicas magnéticas.
- 7.6. Aleaciones amorfas.
- 7.7. Aplicaciones.
- 7.8. Fabricación de elementos de alto poder de inducción.
- 7.9. Resumen.

Tema 8. Materiales magnéticamente duros.

- 8.1. Presentación.
- 8.2. Criterios de selección.
- 8.3. Aceros para imanes.
- 8.4. Aleaciones multialeadas de fuerte retentividad.
- 8.5. Ferritas duras.
- 8.6. Materiales vítreos para imanes.
- 8.7. Tecnología de fabricación.
- 8.8. Aplicaciones.
- 8.9. Resumen.

Tema 9. Materiales superconductores.

- 9.1. Presentación.



- 9.2. Criterios de selección.
- 9.3. Comportamiento superconductor: tipo I y II.
- 9.4. Aleaciones de Nb-Ti y de intermetálicos A15.
- 9.5. Calcogenitas superconductoras.
- 9.6. Superconductores cerámicos.
- 9.7. Tecnología de fabricación.
- 9.8. Aplicaciones.
- 9.9. Resumen.

Tema 10. Materiales para semiconductores y optoelectrónica.

- 10.1. Presentación.
- 10.2. Criterios de selección.
- 10.3. Semiconductores de Si y Ge.
- 10.4. Semiconductores de GaAs.
- 10.5. Semiconductores ZnS.
- 10.6. Materiales para láser.
- 10.7. Materiales para optoelectrónica.
- 10.8. Fibra óptica.
- 10.9. Resumen.

Tema 11. Tecnología de fabricación de circuitos integrados.

- 11.1. Presentación.
- 11.2. Procesos de obtención de mono y policristales.
- 11.3. Acondicionamiento de las obleas.
- 11.4. Oxidación de sustratos.
- 11.5. Procesos de dopado.
- 11.6. Técnica litográfica.
- 11.7. Metalización.
- 11.8. Resumen.

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquese tantas como proceda):

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquese tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input checked="" type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Programación distribuida y su aplicación bajo

Internet

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Juan Salvador Sendra Roig

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Juan Salvador Sendra Roig

ELABORA GUÍA DOCENTE: SÍ NO

PROGRAMA:

Introducción a los Sistemas Distribuidos

Concepto de sistema distribuido

Ventajas y problemas potenciales

Plataformas de distribución

Transparencia.- direccionamiento, sincronización, codificación

Movilidad

Calidad de servicio

Interoperabilidad

Niveles de abstracción

Plataformas de distribución de bajo nivel

Sockets

Estructura del cliente

Estructura del servidor

Secuencial

Concurrente

Pool de tareas

PVM

Plataformas de distribución de nivel intermedio

RPC

ROI (Objetos distribuidos)

RMI, CORBA, DCOM, ..

Plataformas de distribución de alto nivel

J2EE, .NET ...

Interfaz Usuario basado en un navegador

Java

JavaScript

dhtml

XML

Objetos servidores como complemento a un servidor Web

Servicios web básicos

Extensiones del servidor



Interfaz CGI
NSAPI, ISAPI
Servlets y JSP

Acceso a nivel de datos

Interacción con Bases de Datos
El modelo relacional
SQL
JDBC
XML

SOA (Service Oriented Architecture) y Servicios Web

Interoperabilidad entre aplicaciones
Estandards
WSDL y UDDI
SOAP
Aplicaciones prácticas

Laboratorio

Programación concurrente en Java
Threads, comunicación y sincronización entre hilos
Soporte básico para programación en red
Clases para gestión de URLs, sockets, etc.
Esquema básico de clientes y servidores
Sockets
Proyecto completo utilizando sockets
RMI
Proyecto completo utilizando RMI
Interacción con el usuario basada en navegador
DHTML
Concepto 'rich client'
Servlets y JSP
Instalación/configuración de un servidor web con soporte para servlets
Servlets JSP
Nivel de datos
Interacción con bases de datos
XML. Herramientas de edición/validación, acceso desde programa
Servicios web
Instalación y activación de servicios web
Creación de clientes
Proyecto completo

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

Clase magistral

Seminarios



- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Relatividad con aplicaciones para ingenieros de telecomunicación

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Michael M. Tung

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Michael M. Tung

ELABORA GUÍA DOCENTE: SÍ NO

un libro de texto está en elaboración

PROGRAMA:

1. DESARROLLO HISTÓRICO DE LA TEORÍA DE RELATIVIDAD.

- (a) Euclides -Gauss -Riemann -El trío de la geometría.
- (b) El concepto del éter a finales del siglo XIX
- (c) El dilema del éter y soluciones pre-relativistas.
- (d) El experimento Michelson-Morley.
- (e) El annus mirabilis (1905)
- (f) Limitaciones de la teoría especial.
- (g) El camino hacia la teoría general (1919)
- (h) La expedición de Eddington (1919)
- (i) La consolidación de la teoría general.

2. BREVE INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA ESPECIAL DE RELATIVIDAD.

- (a) Comunicación con señales de luz.
- (b) Diagramas de Minkowski.
- (c) Sincronización de relojes por señales -Observadores y simultaneidad.
- (d) Fenómenos de espacio-tiempo relativistas.
- (e) La paradoja de los gemelos.
- (f) La unificación matemática entre espacio y tiempo.
- (g) Transformaciones de Lorentz.
- (h) Tensores en espacios pseudo-euclidianos.
- (i) Energía y materia.
- (j) Electrodinámica relativista.

3. FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA RELATIVIDAD GENERAL.

- (a) El principio de equivalencia.
- (b) El principio de Mach y covarianza general.
- (c) Gravitación y curvatura del espacio-tiempo.
- (d) Curvatura en espacios de Riemann.

4. ESPACIOS DE RIEMANN.

- (a) Variedades diferenciables.
- (b) Espacios tangenciales y campos de vectores.
- (c) Conexiones afines.

- (d) La derivada covariante.
- (e) Transporte paralelo.
- (f) El tensor de curvatura - Torsión.

5. ECUACIONES DE LA TEORÍA DE LA GRAVEDAD Y SOLUCIONES SIMÉTRICAS

- (a) Propiedades de las ecuaciones de campo.
- (b) Ecuaciones de campo y principios variacionales.
- (c) Aproximación Newtoniana.
- (d) La métrica de Schwarzschild.
- (e) Agujeros negros: el fin de la comunicación.

6. APLICACIONES A GPS Y SATÉLITES - LA TEORÍA EN EL SISTEMA SOLAR Y TERRESTRE

- (a) Movimiento de un objeto en un campo gravitacional.
- (b) Rotación del perihelio.
- (c) Reflexión de la luz.
- (d) Efecto Doppler relativista - modificación de la frecuencia.
- (e) Dilatación del tiempo - retardo de señales.
- (f) Efectos relativistas en la telecomunicación.
- (g) Sin relatividad no hay GPS.

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio (ordenador) | <input checked="" type="checkbox"/> Otras: Videos con visualizaciones |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos (trabajo en casa) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autoevaluación | <input checked="" type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otras (especificar): Exámenes parciales semanales (<i>Quizzes</i>) | |



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Teoría de Distribuciones y Ecuación de Onda.

Aplicaciones a la Física y a la Ingeniería

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: Libre Elección

PROFESOR/A RESPONSABLE: Vicente Montesinos Santalucía

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN:

Vicente Montesinos Santalucía

PROGRAMA:

Prerrequisitos:

Los prerrequisitos son un curso de análisis matemático de una y varias variables, así como un curso elemental de topología general.

Objetivos:

Se propone un curso de 30 horas. Se trata de un material avanzado sobre distribuciones con aplicaciones a la ingeniería. Está dirigido a estudiantes de últimos años y profesores que deseen profundizar en aspectos matemáticos de las teorías del calor y de ondas. La docencia se realizará en inglés.

Temario resumido:

- 1.- Conceptos básicos.
- 2.- Funciones continuas.
- 3.- Funciones periódicas y distribuciones periódicas.
- 4.- Espacios de Hilbert y series de Fourier.
- 5.- Aplicaciones de las series de Fourier.
- 6.- Análisis complejo.
- 7.- La transformada de Laplace.

Temario detallado:

- 1.- Conceptos básicos.
- 2.- Funciones continuas.
- 3.- Funciones periódicas y distribuciones periódicas.
- 4.- Espacios de Hilbert y series de Fourier.
- 5.- Aplicaciones de las series de Fourier.
 - 5.1.- Series de Fourier de funciones y distribuciones periódicas.
 - 5.2.- Series de Fourier, convoluciones y aproximación.
 - 5.3.- La ecuación del calor: soluciones mediante distribuciones.
 - 5.4.- La ecuación del calor: soluciones clásicas. Derivación.
 - 5.5.- La ecuación de ondas.
 - 5.6.- La ecuación de Laplace y el Problema de Dirichlet.
- 6.- Análisis complejo.
- 7.- La transformada de Laplace.
 - 7.1.- Introducción.
 - 7.2.- El espacio L^2 .
 - 7.3.- El espacio L^1 .



- 7.4.- Caracterización de distribuciones de tipo L1.
- 7.5.- Transformada de Laplace de funciones.
- 7.6.- Transformada de Laplace de distribuciones.
- 7.7.- Ecuaciones diferenciales.)

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input checked="" type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Valencià per a l'empresa

CURSO/INTENSIFICACIÓN EN QUE SE IMPARTE: libre elecció

PROFESOR/A RESPONSABLE: Francesca Romero Forteza

PROFESOR/ES QUE LA IMPARTEN: Francesca Romero Forteza

ELABORA GUÍA DOCENTE: SÍ NO

PROGRAMA:

El desenvolupament de l'assignatura es porta a terme al voltant de tres eixos. D'una banda la recepció i la producció de textos relacionats amb l'àmbit empresarial de les telecomunicacions; de l'altra els continguts gramaticals necessaris per a perfeccionar la competència comunicativa; i finalment el coneixement de la terminologia específica de les telecomunicacions.

I REFLEXIÓ LINGÜÍSTICA

1. Ortografia (vocals i consonants). Accentuació, apòstrof, dièresi i contraccions.
2. Morfosintaxi (substantius, adjectius, pronoms, verbs, adverbis i preposicions).
3. Lèxic: Formació (derivació, composició i abreviació). Cultismes, neologismes, préstecs i manlleus. Polisèmia, sinonímia i antonímia. Locucions i frases fetes. Interferències fonètiques, lèxiques i sintàctiques. Llenguatges d'especialitat: el llenguatge de l'enginyeria de les telecomunicacions.

II LLENGUATGES ESPECÍFICS: L'ENGINYERIA DE LES TELECOMUNICACIONS

1. El text. Característiques dels textos tècnics i científics. Característiques del llenguatge científic.
2. L'evolució de les llengües: formació de les paraules i contacte de llengües.
3. La paraula. Terminologia, lexicografia i semàntica.
4. Les obres lexicogràfiques. Els conceptes de diccionari i de vocabulari. Reculls lexicogràfics.
5. El lèxic específic. El vocabulari de la tecnologia de les telecomunicacions. Història del lèxic científic català. L'estandardització terminològica
6. Tipologia dels textos científics i tècnics. Tècniques de redacció i recomanacions d'estil. Planificació, revisió i correcció del text. Elaboració de paràgrafs, puntuació i connexió oracional i textual.
7. El text instructiu. La instrucció (ordres i prohibicions), la indicació.
8. El text descriptiu. Descripció d'objectes tècnics i científics.
9. El text explicatiu. La definició.
10. L'argumentació. El discurs d'opinió i la hipòtesi com a mètode de treball.
11. Coneixement del fons bibliogràfic. Preparació i documentació del treball científic.
12. Els principals documents del món de l'empresa

METODOLOGÍAS DOCENTES EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):



- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral | <input type="checkbox"/> Seminarios |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taller/trabajo en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en problemas |
| <input type="checkbox"/> Presentación de trabajos en grupo | <input type="checkbox"/> Aprendizaje basado en proyectos |
| <input type="checkbox"/> Estudio de casos | <input checked="" type="checkbox"/> Clases prácticas |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio | <input type="checkbox"/> Otras (especificar): |

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN EMPLEADAS (márquense tantas como proceda):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Examen | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos dirigidos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación continua | <input type="checkbox"/> Evaluación por portafolio |
| <input type="checkbox"/> Autoevaluación | <input checked="" type="checkbox"/> Memorias de prácticas/laboratorio |
| <input type="checkbox"/> Otras (especificar): | |