

68011044V - EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA - (1º) Primero - Primer Cuatrimestre

DATOS DEL TUTOR	
Asignatura	EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
Departamento	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN
Estudios	GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
Código	68011044V
Curso y periodicidad	(1º) Primero / Primer Cuatrimestre
Tutor/a	CABUCHOLA HEREDIA, SANTIAGO
e-mail Uned	scabucholah@valdepenas.uned.es

SOBRE LA ASIGNATURA

1.- ¿EN QUÉ CONSISTE LA ASIGNATURA?

El principal objetivo a alcanzar en la asignatura es que el futuro ingeniero, en su vida profesional, disponga de un lenguaje preciso para la representación de una determinada idea, objeto, pieza o máquina, caracterizada por tres dimensiones, en un sistema de exclusivamente dos, como puede ser el papel o la pantalla de un ordenador. Esta representación se ha de ejecutar con claridad, sin errores y sin posibilidad de diversas interpretaciones.

- Enlace a la Asignatura.
- Enlace al equipo docente,
- Enlace al horario de atención al alumno.

HORARIO DE TUTORÍAS EN EL CENTRO Y HORA DE GUARDIA.

Las tutorías se desarrollarán todos los jueves en el aula 203 del centro de Valdepeñas en horario de 16.45h a 17,35h y de manera telemática a través de la plataforma TEAMS.

Además el alumno dispone de la hora de guardia que se realiza de 17,35h a 18,25h en la Sala de Tutores en la que se podrá exponer las dudas y serán resueltas de manera personalizada.

2.- ¿ES NECESARIO UTILIZAR EL LIBRO? ¿PUEDO ESTUDIAR CON APUNTES DE INTERNET?

No es obligatoria la utilización del libro, aunque si recomendable. Se puede estudiar la asignatura con información recopilada por internet

- Enlace a la bibliografía básica.
- Enlace a la bibliografía complementaria.

3.- ¿HAY QUE IR A CLASE? ¿CÓMO Y CUANDO SON LAS TUTORIAS?

Las tutorías se desarrollarán todos los jueves en el aula 203 del centro de Valdepeñas en horario de 16.45h a 17,35h.

Desde las tutorías se pretende realizar las siguientes tareas:

- ☐ Afianzar los conceptos aprendidos.
- ☐ Ayudar al alumno a cumplir con el plan de trabajo marcado.
- ☐ Realizar ejercicios prácticos.
- ☐ Resolver dudas del alumno.

4.- ¿ES IMPORTANTE/ÚTIL LO QUE PONEN EN ALF?

Si, sobre todo hay que hacer un seguimiento a la información y resolución de dudas que aparecen en los foros

5.- SISTEMA DE EVALUACIÓN.

- Enlace al sistema de evaluación.

CONSEJOS DEL TUTOR SOBRE LAS PEC's, LOS EXÁMENES Y LA RELACIÓN ENTRE

ELLOS.

La asignatura Expresión gráfica en Electrónica Industrial y Automática es una asignatura eminentemente práctica, y por ello se considera muy importante la realización de los ejercicios que se proponen a lo largo del cuatrimestre. No obstante, antes de entrar a desarrollar los ejercicios, es conveniente asimilar los conceptos de la asignatura. Es conveniente dedicar la primera mitad del mes de octubre a esta asimilación de conceptos al objeto de estar en situación de empezar a trabajar en la primera prueba de evaluación a distancia en la segunda mitad de octubre. Se dispone de un plazo de más de 30 días para elaborar correcta e íntegramente estos ejercicios de la primera parte de la asignatura, que deberán ser entregados al profesor tutor a través de la plataforma Alf antes del 30 de noviembre.

Una vez entregados los ejercicios relativos a la primera prueba de evaluación, se deberá proceder a elaborar los ejercicios relativos a la segunda prueba de evaluación, para lo que se dispone de otros 30 días, excluyendo las vacaciones navideñas, con lo que los ejercicios deberán ser igualmente entregados al profesor tutor a través de la plataforma Alf antes del 20 de enero, de acuerdo también con el calendario general de la UNED.

Las entregas a los tutores para la corrección podrán ser parciales y globales o sólo globales. En el primer caso, los tutores calificarán y devolverán corregidas las entregas parciales, de forma que el alumno pueda aprender de los errores cometidos. El profesor Tutor es el responsable de la corrección de las pruebas de evaluación por lo que se ruega a los alumnos que sea a él, y no al Equipo Docente, al que le demanden los ejercicios corregidos dentro de un plazo razonable. Esto es así debido a que el Equipo Docente desconoce el nombre del Centro Asociado en el que se ha matriculado el alumno y, en la mayoría de los casos, quién es el tutor asignado a cada alumno.

Tanto si se han realizado las entregas parciales como si no, se debe realizar una entrega global, que puede ser una réplica de las entregas parciales o una mejora de las mismas, en cuyo caso se informará al tutor para su nueva calificación. En cualquiera de los casos, el alumno deberá, como se ha dicho, hacer una entrega global, y el tutor calificará esta entrega de 0 a 10, siendo esta calificación la que se incorporará al expediente del alumno de cara al cómputo de la nota final de la asignatura en la convocatoria ordinaria.

En cualquier caso, los ejercicios cargados en ALF tienen que ser una réplica exacta de los entregados al tutor ya que, con el fin de garantizar una equidad en las notas asignadas por los tutores de los diferentes centros, el equipo docente realizará una comprobación de la calificación asignada y, si procede, una corrección de la nota cuando ésta no se vea ajustada al trabajo presentado.

El procedimiento de descarga desde ALF de las pruebas de evaluación a distancia se encuentra explicado en detalle en la guía de estudio de la asignatura.

Igualmente, el procedimiento de entrega en ALF de las pruebas de evaluación a distancia también se encuentra explicado en detalle en la guía de estudio de la asignatura.

Hay que indicar que la nota obtenida en las pruebas de evaluación se incorporará al expediente del alumno de cara al cómputo de la nota final de la asignatura SOLAMENTE en la convocatoria ordinaria. En el cálculo de la calificación extraordinaria de septiembre no se tendrán en cuenta estas calificaciones.

- Enlace a la guía oficial de la asignatura.

6.- RECOMENDACIÓN DEL PROFESOR-TUTOR AL ALUMNO.

La asimilación de los contenidos requiere estudio y trabajo personal por parte del alumno hasta formar unos hábitos y destrezas acordes con las competencias generales y específicas mencionadas. Además, el trabajo autónomo del estudiante debe ser todavía mayor en una metodología de enseñanza a distancia.

Los ejercicios propuestos en las pruebas de evaluación son de complejidad creciente. Por ello, es importante su resolución secuencial. Evidentemente, se puede dar el caso de localizar carencias en la formación previa en cuyo caso se recomendará al alumno volver a repasar esos contenidos.

De cara a abordar los diferentes temas se considerará que, en materia de expresión gráfica, los alumnos poseen los conocimientos y destrezas equivalentes al 2º de bachillerato LOGSE. Del mismo modo que en otras asignaturas de primer curso de la titulación de grado, como matemáticas o física, no se comienza por explicar los rudimentos de la asignatura, en esta asignatura también se presupone un conocimiento previo mínimo por parte de los alumnos por lo que los alumnos que no posean estos conocimientos deberán empezar por adquirirlos.

Con el fin de que el alumno pueda evaluar su nivel de conocimientos previo al inicio de la asignatura, el Equipo Docente ha creado en el curso virtual en la plataforma ALF el epígrafe Nuestro punto de partida. En el mismo se podrá encontrar, entre otros documentos, ejemplos de exámenes propuestos en las pruebas de acceso a la universidad de la UNED y un Ejercicio preliminar de autoevaluación. Este ejercicio está compuesto por una serie de preguntas básicas que el alumno debe ser capaz de responder correctamente antes de intentar avanzar en los contenidos de la asignatura.

Es muy importante que el alumno domine los conceptos básicos de la materia de expresión gráfica, y también es muy importante que adquiera destreza en el manejo de herramientas de diseño asistido por ordenador en dos dimensiones. A este fin, el Centro Asociado organizará unas sesiones de prácticas que permitirán al alumno desarrollar sus ejercicios con estas herramientas, las cuales se pueden consultar en el apartado correspondiente al desarrollo temporal de los contenidos, conocimientos que deberá demostrar en el examen de prácticas que igualmente se desarrollará en el Centro Asociado, en este caso después de las vacaciones de Navidad y antes del 24 de enero.

Como complemento a lo anterior y dado que en las pruebas personales no es factible la utilización de ordenadores, está prevista la realización en el mes de enero de un ejercicio específico de evaluación a distancia en el que se desarrollará un ejercicio similar al de las pruebas personales, pero con la utilización de herramientas informáticas de diseño asistido. Las fechas de realización de dicho ejercicio serán una de las siguientes, a elegir por el alumno: Viernes 15 de enero en la franja horaria de 16 a 20 horas peninsulares ó Sábado 16 de enero en la franja horaria de 9:30 a 13:30 horas peninsulares. Estas pruebas estarán disponibles en el curso virtual en la plataforma ALF en las fechas indicadas, pudiendo el alumno realizarlas a distancia.

Con el fin de que el alumno pueda evaluar el nivel de conocimientos adquirido al final de la asignatura, el Equipo Docente ha creado un Ejercicio de autoevaluación, de carácter totalmente voluntario. Este ejercicio está compuesto por una serie de preguntas básicas que el alumno debe ser capaz de responder correctamente y de esta forma podrá evaluar por sí mismo las posibilidades que tiene de enfrentarse al examen presencial con garantías de éxito. El ejercicio estará disponible en el curso virtual en la plataforma ALF quince días antes del comienzo de las pruebas presenciales.

Por último, la asignatura culmina con la realización de las pruebas personales, en las que el alumno deberá demostrar los conocimientos adquiridos a lo largo de todo el cuatrimestre, que se realizarán en el Centro Asociado.

7.- DESARROLLO TEMPORAL DE LOS CONTENIDOS/ACTIVIDADES.

FECHA TUTORÍA
CONTENIDO

8 de Octubre Jornada de acogida. Presentación y cuestionario inicial.

15 de Octubre Conceptos iniciales y sistemas de representación.

22 de Octubre Secciones, intersecciones, cortes y roturas.

27 de Octubre Acotación

5 de Noviembre Repaso ejercicios 1ª entrega a distancia.

12 de Noviembre Sistemas mecánicos

19 de Noviembre 1ª sesión práctica diseño asistido por ordenador.

26 de Noviembre Electrónica analógica y digital.

3 de Diciembre Sistemas neumáticos

10 de Diciembre Sistemas eléctricos.

17 de Diciembre 2ª sesión práctica diseño asistido por ordenador.

14 de Enero Repaso ejercicios 2ª entrega a distancia y guión de prácticas.

21 de Enero Realización de ejercicios de exámenes de cursos anteriores.