



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Vibraciones en Máquinas” (1140052) del curso académico “2006-2007”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Mecánica (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM678VS8HNDjD1FFRYq/ogQ+8c0.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 06/06/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM678VS8HNDjD1FFRYq/ogQ+8c0 | PÁGINA | 1/8 |

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA | | | |
|--------------------------------|--|----------------------|-------------|
| TITULACIÓN: | <i>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICA</i> | | |
| NOMBRE: | <i>VIBRACIONES DE MÁQUINAS</i> | | |
| NOMBRE (INGLÉS): | <i>MACHINES VIBRATIONS</i> | | |
| CÓDIGO: | <i>1140052</i> | AÑO DE PLAN ESTUDIO: | <i>2001</i> |
| TIPO: | <i>OPTATIVA (BLOQUE INTENSIFICACIÓN 2)</i> | | |
| CRÉDITOS: | Totales | Teóricos | Prácticos |
| L.R.U. | <i>6</i> | | |
| E.C.T.S. | | | |
| CURSO: | <i>3º</i> | CUATRIMESTRE: | <i>2º</i> |
| | | CICLO: | |

| |
|---|
| COORDINADOR DESIGNADO POR EL DEPARTAMENTO: <i>Antonio Ordóñez Guerrero</i> |
|---|

| DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES | | | |
|---------------------------------|--|-----------|------------------|
| NOMBRE: | <i>Antonio Ordóñez Guerrero</i> | | |
| CENTRO/DEPARTAMENTO: | <i>EUP/Ingeniería Mecánica y de los Materiales</i> | | |
| ÁREA: | <i>Ingeniería Mecánica</i> | | |
| Nº DE DESPACHO: | <i>B23</i> | TELÉFONO: | <i>954552842</i> |
| E-MAIL: | <i>aordonez@us.es</i> | | |
| URL WEB: | | | |
| NOMBRE: | | | |
| CENTRO/DEPARTAMENTO: | | | |
| ÁREA: | | | |
| Nº DE DESPACHO: | | TELÉFONO: | |
| E-MAIL: | | | |
| URL WEB: | | | |

| DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA | |
|---|--|
| 1. Descriptores según BOE | |
| | |
| 2. Situación | |
| <i>2.1. Conocimientos y destrezas previos</i> | |
| | |
| <i>2.2. Contexto dentro de la titulación</i> | |
| | |
| <i>2.3. Recomendaciones</i> | |
| | |

2.4. Adaptaciones para estudiantes con necesidades especiales (estudiantes extranjeros, estudiantes con alguna discapacidad,...):

3. Competencias que se desarrollan

3.1. Genéricas o transversales

Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una: 0, no se entrena; 1, se entrena débilmente; 2, se entrena de forma moderada; 3, se entrena de forma intensa; 4, entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después).

-

3.2. Específicas

Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una: 0, no se entrena; 1, se entrena débilmente; 2, se entrena de forma moderada; 3, se entrena de forma intensa; 4, entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después).

Cognitivas(saber):

-

Procedimentales/Instrumentales(saber hacer):

-

Actitudinales(ser):

-

Nota: Puede hacerse un único listado de competencias (transversal y específico).

4. Objetivos

-

| 5. Metodología | |
|--|-----------------|
| Número de horas de trabajo del alumno | |
| 5.1. Primer Semestre | Nº de horas |
| Clases teóricas | |
| Clases prácticas | |
| Exposiciones y seminarios | |
| Tutorías especializadas | A) Colectivas |
| | B) Individuales |
| Realización de actividades académicas dirigidas: | |
| A) Con presencia del profesor: | |
| B) Sin presencia del profesor: | |
| Otro trabajo personal Autónomo: | |
| A) Horas de estudio: | |
| B) Preparación de Trabajo Personal: | |
| C) | |
| D) | |
| E) | |
| F) | |
| Realización de exámenes: | |
| Examen escrito: | |
| Exámenes orales (control del trabajo personal): | |
| Otros: | |
| Nº total de horas | |
| Trabajo total del estudiante | |

| | |
|--|-----------------|
| 5.2. Segundo Semestre | Nº de horas |
| Clases teóricas | |
| Clases prácticas | |
| Exposiciones y seminarios | |
| Tutorías especializadas | A) Colectivas |
| | B) Individuales |
| Realización de actividades académicas dirigidas: | |
| A) Con presencia del profesor: | |
| B) Sin presencia del profesor: | |
| Otro trabajo personal Autónomo: | |
| A) Horas de estudio: | |
| B) Preparación de Trabajo Personal: | |
| C) | |
| D) | |
| E) | |
| F) | |
| Realización de exámenes: | |
| Examen escrito: | |
| Exámenes orales (control del trabajo personal): | |
| Otros: | |
| Nº total de horas | |
| Trabajo total del estudiante | |

| 6. Técnicas docentes | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| (Señale con una X las técnicas que va a utilizar en el desarrollo de su asignatura. Puede señalar más de una. También puede sustituirlas por otras): | | |
| Sesiones académicas teóricas: | Exposición y debate: | Tutorías especializadas: |
| Sesiones académicas prácticas: | Visitas y excursiones: | Controles de lectura obligatoria: |
| Otras (especificar): | | |
| 6.1. Desarrollo y justificación | | |
| | | |

| 7. Bloques temáticos |
|--|
| (Dividir el temario en grandes bloques temáticos. No hay número mínimo ni máximo.) En cada bloque temático, se pueden indicar los aspectos de contenido instrumentales y actitudinales que se van a entrenar) |
| • |

| 8. Bibliografía y otras fuentes documentales |
|---|
| 8.1. General |
| • |
| 8.2. Específica |
| • |

| 9. Técnicas de evaluación |
|--|
| Enumerar tomando como referencia el catálogo de la correspondiente guía común. |
| • Asistencia a clases, realizar prácticas y superar las pruebas de evaluación. |
| 9.1. Criterios de evaluación y calificación |
| |

10. Organización docente semanal (Sólo indicar el número de horas que a ese tipo de sesión va a dedicar el estudiante cada semana)

| | Sesiones Teóricas | | Sesiones Prácticas | | Actividad 1 Ponderador (P): | | Actividad 2 Ponderador (P): | | Actividad 3 Ponderador (P): | | Actividad 4 Ponderador (P): | | Exámenes | Temas del temario a tratar |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|----------|----------------------------|
| | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | | |
| 1^{er} Cuatr | | | | | | | | | | | | | | |
| 1ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 3ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 4ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 5ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 7ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 8ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 9ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 10ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 11ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 12ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 13ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 14ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 15ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 16ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 17ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 18ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 19ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 20ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de horas | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de ECTS | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| Actividad 1 | |
| Actividad 2 | |
| Actividad 3 | |
| Actividad 4 | |

Distribuya el número de horas que ha respondido en el punto 5 en 20 semanas para una asignatura cuatrimestral y 40 anuales

| | Sesiones Teóricas | | Sesiones Prácticas | | Actividad 1 Ponderador (P): | | Actividad 2 Ponderador (P): | | Actividad 3 Ponderador (P): | | Actividad 4 Ponderador (P): | | Exámenes | Temas del temario a tratar |
|------------------------------|-------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|----------|----------------------------|
| | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | | |
| 2^{er} Cuatr | | | | | | | | | | | | | | |
| 1^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 2^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 3^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 4^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 5^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 6^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 7^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 8^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 9^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 10^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 11^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 12^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 13^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 14^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 15^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 16^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 17^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 18^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 19^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 20^a Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de horas | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de ECTS | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| Actividad 1 | |
| Actividad 2 | |
| Actividad 3 | |
| Actividad 4 | |

11. Temario desarrollado

(Con indicación de las competencias que se van a trabajar en cada tema).

- Tema nº 1.- Vibraciones libres en sistemas de 1 g. d. l.
- Tema nº 2.- Vibraciones forzadas
- Tema nº 3.- Condiciones iniciales y vibración transitoria
- Tema nº 4.- Métodos energéticos
- Tema nº 5.- Sistemas de 2 g. d. l.
- Tema nº 6.- Sistemas de n g. d. l.
- Tema nº 7.- Vibraciones en sistemas continuos
- Tema nº 8.- Condición de máquinas por análisis de vibraciones.

12. Mecanismos de control y seguimiento

(al margen de los contemplados a nivel general para toda la experiencia piloto, se recogerán aquí los mecanismos concretos que los docentes propongan para el seguimiento de cada asignatura).

-

Código:PFIRM678VS8HNDjD1FFRYq/ogQ+8c0.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 06/06/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM678VS8HNDjD1FFRYq/ogQ+8c0 | PÁGINA | 8/8 |