



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros  
Industriales

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**55001068 - Aleman profesional**

### PLAN DE ESTUDIOS

05TI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Segundo semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos .....	1
2. Profesorado .....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje .....	2
4. Descripción de la asignatura y temario .....	2
5. Cronograma .....	4
6. Actividades y criterios de evaluación .....	6
7. Recursos didácticos .....	8
8. Otra información .....	8

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1 Datos de la asignatura

<b>Nombre de la Asignatura</b>	55001068 - Aleman profesional
<b>Nº de Créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Cuarto curso
<b>Semestre</b>	Octavo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	05TI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
<b>Centro en el que se imparte</b>	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
<b>Curso Académico</b>	2017-18

## 2. Profesorado

---

### 2.1 Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías*</b>
Isabel Serra Pfennig (Coordinador/a)	14	isabel.serra@upm.es	L - 08:00 - 08:15 L - 08:45 - 10:30

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## 3. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CG5 - Saber comunicar los conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CG6 - Poseer habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional.

### 3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA221 - Fomentar el espíritu de trabajo en equipo..

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1 Descripción de la asignatura

Alemán para ingenieros

Der Ingenieur steht vor der Herausforderung, sein Wirken nicht nur innerhalb seiner wissenschaftlichen Disziplin zu vermitteln, sondern auch darüber hinaus. Es bedarf einer gemeinsamen Sprache, wenn fächerübergreifende Kommunikation und die Vermittlung wissenschaftlicher Ergebnisse an die Gesellschaft erfolgreich sein sollen.

Nutzen einer in der Sprachgemeinschaft verankerten Wissenschafts bzw. technische Sprache und dem den spezifischen Mehrwert der wissenschaftlichen Kommunikation auf deutsch - für das Selbstverständnis der Wissenschaftler zum einen, für die Verständigung inner und Ausserhalb des wissenschaftlichen Kosmos zum anderen.

## 4.2 Temario de la asignatura

1. Ingenieurwesen
2. Was tun Ingenieure
3. Mathematische Operation
4. Potenzen un Wurzeln
5. Zahlenbereiche
6. Klassische euklidische Geometrie
7. Fraktale Geometrie
8. Chemische Grundbegriffe
9. Werkstoffkunde
10. Metalle
11. Mengenlehre
12. Wortschatz und Grammatik der Geometrie
13. Grundbegriffe der Elektronik
14. Terminologie

## 5. Cronograma

### 5.1 Cronograma de la asignatura\*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	<b>Vorstellung des Faches</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 00:30
2	<b>Ingenieurwesen Was ist das</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>überblick über die Hochschulen</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 01:30
3	<b>Mathematische Operationen</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Potenzen und Wurzel Zahlensysteme</b> TI: Técnica del tipo Trabajo IndividualEvaluación continua Duración: 01:30
4	<b>Klassische euklidische Geometrie Fraktale Geometrie</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Figuren und Körper Einführung Neue perspektiven beim Messen</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en GrupoEvaluación continua Duración: 01:30
5	<b>Aus der Chemie Chemische Grundbegriffe</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Molekülverbindungen Periodensystem</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 01:30
6	<b>Aus der Werkstoffkunde Was sind Werkstoffe</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 01:30
7	<b>Fertigungsverfahren Praktisches Beispiel: Glasrecycling</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Werkstoffklassen und Gruppen</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 01:30
8	<b>Metalle Zeitalter der Metalle</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Stahl: das massgeschneiderte Metall</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en GrupoEvaluación continua Duración: 01:30
9	<b>Legierungen</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Keramik und Glas Kunststoffe Polymertypen</b> OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 01:30

10	<b>Mengenlehre Symbole Nullmenge</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Mengendiagramme Weitere Symbole</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en GrupoEvaluación continua Duración: 01:30
11	<b>Wortschatz und Grammatik in der Mathematik</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Mathematik Verben Verben und W Fragen</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en GrupoEvaluación continua Duración: 01:30
12	<b>Terminologie Grundbegriffe der Elektronik</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Messen des elektrischen Stroms</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en GrupoEvaluación continua Duración: 01:30
13	<b>Energiebegriff</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Energiebegriff Energieverbrauch</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en GrupoEvaluación continua Duración: 01:30
14	<b>Zusammenfassung</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas			<b>Zusammenfassung und Prüfung</b> EX: Técnica del tipo Examen EscritoEvaluación sólo prueba final Duración: 01:30
15				
16				
17				

\* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1 Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1 Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:30	3%	5 / 10	
2	überblick über die Hochschulen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
3	Potenzen und Wurzel Zahlensysteme	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
4	Figuren und Körper Einführung Neue perspektiven beim Messen	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
5	Molekülverbindungen Periodensystem	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
6	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
7	Werkstoffklassen und Gruppen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
8	Stahl: das massgeschneiderte Metall	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
9	Keramik und Glas Kunststoffe Polymertypen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
10	Mengendiagramme Weitere Symbole	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	



11	Mathematik Verben Verben und W Fragen	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
12	Messen des elektrischen Stroms	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
13	Energiebegriff Energieverbrauch	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	58%	5 / 10	CG5

### 6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Zusammenfassung und Prüfung	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	01:30	100%	5 / 10	CG5

### 6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2 Criterios de Evaluación

La nota final será la media de las actividades de evaluación continua realizadas en clase y de las tareas final de evaluación continua. Los alumnos tendrán la posibilidad de presentarse únicamente al examen final.

## 7. Recursos didácticos

---

### 7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Deutsch für Ingenieure	Bibliografía	ein Daf Lehrwerk für Studierende Ingenieurwissenschaftlicher Fächer

## 8. Otra información

---

### 8.1 Otra información sobre la asignatura

In unserer Jetztzeit der digitalen Netzwerke und des weltweiten Wissenstransfers sehen sich die Wissenschaftssprachen vor neue Bedingungen gestellt