



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



ESCUELA DE
INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



ESCUELA DE
INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21

CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



CALENDARIO



HORARIOS



GUÍAS DOCENTES



PLAN COVID

Curso académico: 2 semestres
60 créditos ECTS (10 asignaturas)

Semestre: 30 créditos ECTS (5 asignaturas)

Titulación: 4 cursos académicos
240 créditos ECTS

Exámenes: febrero (1^{er} semestre)
junio (2^º semestre)
septiembre
diciembre (finalización estudios)

Disponible en: www.eii.uma.es

(en desplegable Calendario-Horarios)

Calendario Académico
Curso 2020/21

OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE									
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D			
s1	28	29	30	1	2	3	4	s5	2	3	4	5	6	7	8	s10	1	2	3	4	5	6	
s2	5	6	7	8	9	10	11	s6	9	10	11	12	13	14	15	s11	7	8	9	10	11	12	13
s3	12	13	14	15	16	17	18	s7	16	17	18	19	20	21	22	s12	14	15	16	17	18	19	20
s4	19	20	21	22	23	24	25	s8	23	24	25	26	27	28	29	s13	21	22	23	24	25	26	27
s5	26	27	28	29	30	31	s9	30							s14	28	29	30	31				
ENERO							FEBRERO							MARZO									
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D			
s13	4	5	6	7	8	9	10	s1	1	2	3	4	5	6	7	s3	1	2	3	4	5	6	7
s14	11	12	13	14	15	16	17	s2	8	9	10	11	12	13	14	s4	8	9	10	11	12	13	14
s15	18	19	20	21	22	23	24	s3	15	16	17	18	19	20	21	s5	15	16	17	18	19	20	21
	25	26	27	28	29	30	31	s4	22	23	24	25	26	27	28	s6	22	23	24	25	26	27	28
															29	30	31						
ABRIL							MAYO							JUNIO									
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D			
s2	5	6	7	8	9	10	11	s11	3	4	5	6	7	8	9	s15	1	2	3	4	5	6	
s3	12	13	14	15	16	17	18	s12	10	11	12	13	14	15	16	s16	7	8	9	10	11	12	13
s4	19	20	21	22	23	24	25	s13	17	18	19	20	21	22	23	s17	14	15	16	17	18	19	20
s5	26	27	28	29	30	s14	24	25	26	27	28	29	30	s18	21	22	23	24	25	26	27		
															28	29	30						
JULIO							AGOSTO							SEPTIEMBRE									
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D			

Nota informativa: Se considera lectivo de forma excepcional, para la realización de "Prácticas Externas" del 10 de julio al 31 de agosto, y para la lectura/defensa del TFG y TFM del 10 al 30 de julio y del 24 de septiembre al 15 de octubre y cualquier otra circunstancia que establezcan acuerdos y normativas universitarias de rango superior.

Lectivo	SEMESTRES GRADOS	
No lectivo	Primer semestre	28 sep. – 22 ene. (s1 a s15)
No Lectivo (*)	Segundo semestre	16 feb. – 04 jun. (s1 a s15)
Festivo		
Calendario de examen		
Semana cultural del Patrón	SEMESTRES POSGRADOS	
Último día para solicitar el título de graduado y participar en el Acto de Graduación de la promoción 2016-20.	Máster Ingeniería Industrial: 26oct. y 8mar. Bloques nivelación: 26 oct., profesional: 13 oct., investigador: 13 oct. (MSIET), 19 oct (MIM) y 15 feb. (MHA) Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte: 13oct. y 16feb. Máster en Ingeniería Mecatrónica (MIM): 19oct. y 1mar. Máster en Prevención Riesgos Laborales: 20oct. y 16feb. Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura: 3nov. y 16 feb. Máster en Hidráulica Ambiental (MHA) (sede de la UMA): 15 feb	



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



Ejemplo:

GRUPO A	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8:00-9:30	ÁLGEBRA	CÁLCULO	FÍSICA 1	GESTIÓN DE EMPRESAS	QUÍMICA
9:30-11:00	ÁLGEBRA	CÁLCULO	FÍSICA 1	GESTIÓN DE EMPRESAS	QUÍMICA
11:30-13:00	GESTIÓN DE EMPRESAS	QUÍMICA	ÁLGEBRA	CÁLCULO	FÍSICA 1
13:00-14:30	FÍSICA 1	GESTIÓN DE EMPRESAS	QUÍMICA	ÁLGEBRA	CÁLCULO

Disponibles en: www.eii.uma.es

(en desplegable Calendario-Horarios)



COVID19 Modelo semipresencial



Se **mantienen** los horarios de docencia y asignación de aulas, que:

- A. Sirvan de referencia y posibilite la organización docente de profesores y depts.
- B. Permita una transición entre escenarios (presencial-semipresencial-no presencial)

(El modelo **semipresencial** es el establecido para el desarrollo del curso)



Para el escenario **semipresencial**, se ha propuesto un modelo de **frangas** de uso horario (**online** y **presencial**) como acuerdo de mínimos que permita:

- A. La organización docente por parte de los profesores.
- B. Hacer compatible la docencia bimodal (semipresencial) a los estudiantes.



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



MODELO INICIAL DE ESCENARIO SEMIPRESENCIAL COVID



45 minutos entre franjas online y presenciales

MAÑANA	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:00/9:30	A	B	C	D	E	Docencia online
9:30/ 10:45	A	B	C	D	E	
11:30/13:00	D	E	A	B	C	Docencia presencial
13:00/14:30	C	D	E	A	B	

¡Atención!

Propuesta inicial que se ha depurado para cada título y curso.

TARDE	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
15:00/16:30	C	D	E	A	B	Docencia presencial
16:30/18:00	D	E	A	B	C	
18:45 /20:00	A	B	C	D	E	
20:00/21:30	A	B	C	D	E	



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



Este modelo se ha depurado con reuniones de coordinación con el profesorado, dando como resultado, propuestas de programación semanal.

Respetando el horario, se establece una asignación de horas en modalidad online y presencial.

Disponibles en:

[campusvirtual](https://campusvirtual.uma.es)

eii.cv.uma.es

Sala de estudiantes

GRUPO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
08:00-09:30	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y MÁQUINAS	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INVESTIG. OPERATIVA	INGENIERÍA TÉRMICA	GESTIÓN DE EMPRESAS
09:30-11:00	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y MÁQUINAS	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INVESTIG. OPERATIVA	INGENIERÍA TÉRMICA	GESTIÓN DE EMPRESAS
11:30-13:00	INGENIERÍA TÉRMICA	GESTIÓN DE EMPRESAS	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y MÁQUINAS	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INVESTIG. OPERATIVA
13:00-14:30	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INVESTIG. OPERATIVA	INGENIERÍA TÉRMICA	GESTIÓN DE EMPRESAS	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y MÁQUINAS

SEMANA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
OCTUBRE						
s1	08:00-09:30	TecEle-Online			IngTer-Online	GestEmp-Online
	09:30-10:45	TecEle-Online	TMyM-Online	MetCuant-Online (9:00/10:45)	IngTer-Online	
	11:30-13:00	IngTer-Online (1ª semana)	GestEmp-Online	TecEle-Online	TMyM-Online	
	13:00-14:30	MetCuan-Online(1ª semana)	IngTer-Aula Informatica		TecEle-Online	TMyM-Presencial
s2	08:00-09:30	TecEle-Online	TMyM-Online		IngTer-Online	GestEmp-Online
	09:30-10:45	TecEle-Online	TMyM-Online	MetCuant-Online (9:00/10:45)	IngTer-Online	
	11:30-13:00	IngTer-Aula Informatica			TMyM-Online	
	13:00-14:30	MetCuan-Online(asincrona)	IngTer-Aula Informatica		TecEle-Online	TMyM-Presencial



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



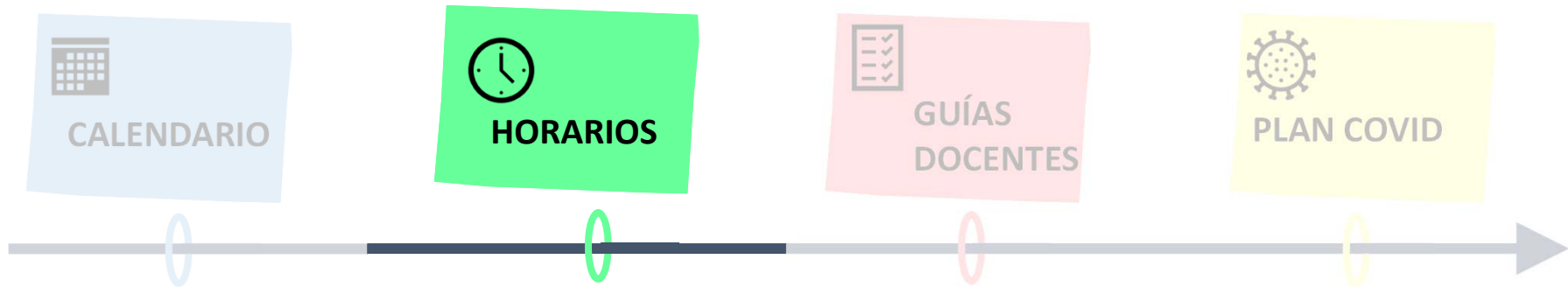
CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las propuestas de distribución semanal siguen los horarios para cada asignatura.
- Debe entenderse como una **referencia inicial** de la distribución semanal de cada asignatura.
- **Podrán ser modificadas por el profesor** comunicándolo adecuadamente y con antelación, preferentemente a través de campusvirtual de la asignatura.
- Para estos cambios se tendrán en consideración, el cambio de modalidad (online-presencial) y la flexibilidad que el profesorado considere para la organización de los grupos reducidos.

CONSULTE EL CAMPUSVIRTUAL DE CADA ASIGNATURA



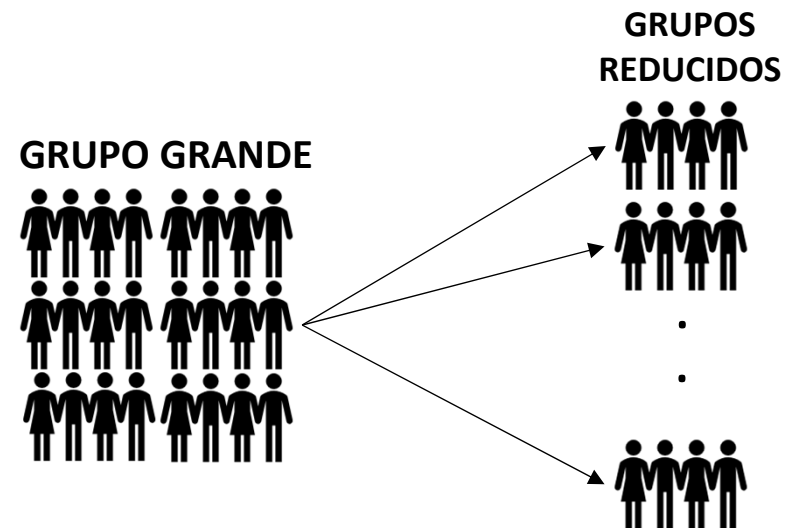
CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



ACTIVIDADES PRESENCIALES

Las actividades presenciales de una asignatura se dividen en actividades de **GRUPO GRANDE (GG)** (teoría, problemas,...) y actividades de **GRUPO REDUCIDO (GR)** (prácticas, simulac., ...)

Este curso debido al **COVID19** y la reducción de los aforos de las aulas, todas las actividades podrán estar asociadas a grupos reducidos.



En cada asignatura se establecerá la asignación de estudiantes en GR. El número de grupos reducidos se establece en cada asignatura ya que depende del número de estudiantes matriculados y laboratorio donde se desarrolle la actividad.

CONSULTE EL CAMPUSVIRTUAL DE CADA ASIGNATURA



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



ACCESO A LAS GUÍAS DOCENTES

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES - INICIO

"La tecnología se alimenta a sí misma. La tecnología hace posible más tecnología"

Alvín Toffler

El objetivo fundamental de esta titulación es la formación de profesionales capaces de resolver problemas prácticos, diseñar y construir máquinas y bienes de consumo y de programar el trabajo para que éste se haga con la mayor calidad posible y con el mayor aprovechamiento del tiempo y de los recursos naturales. Junto con el Máster en Ingeniería Industrial sustituye a la actual titulación de Ingeniería Industrial. Para ello, la titulación proporciona una sólida formación en materias como mecánica, procesos de fabricación, materiales, química, electricidad, electrónica, automática, diseño y programación de computadores, organización industrial, etc.

MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO

Denominación del título: Graduado/a en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Centro Responsable: Escuela de Ingenierías Industriales

Google Búsqueda personalizada de Google

- INFORMACIÓN GRADO
- PROGRAMACIÓN DOCENTE
- ACCESO AL CENTRO
- PERFIL DE ACCESO
- COMPETENCIAS
- SALIDAS
- MOVILIDAD
- INSERCIÓN LABORAL
- TRABAJO FIN DE GRADO

- MÁS INFORMACIÓN
- Adaptaciones
- Implantación
- Apoyo y orientación
- Coordinación docente
- Recursos disponibles

Menú destacado

CATALOGO DE GRADOS

Lista de Asignaturas de Graduado/a en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Filtrar por cursos: Todos

Código	Asunto	Curso	Cuatrimestre	Ofertada
51250	Accionamientos Eléctricos	4	1	Ofertada
51266	Alemán	3	2	Ofertada
51241	Ampliación de Cálculo	1	2	Ofertada
51256	Ampliación de Matemáticas	3	1	Ofertada
51281	Análisis de Redes Eléctricas	4	1	Ofertada
51267	Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica	3	1	Ofertada
51282	Arquitectura de Computadores	4	1	Ofertada
51251	Automática	2	2	Ofertada
51257	Centrales Eléctricas	3	1	Ofertada
51246	Ciencia e Ingeniería de Materiales	2	1	Ofertada
51283	Circuitos Integrados	4	1	Ofertada
51309	Compuación	4	2	Ofertada
51310	Control de Gestión Industrial	4	2	Ofertada
51237	Cálculo	1	1	Ofertada
51284	Diseño de Controladores Industriales	4	2	Ofertada
51258	Diseño de Máquinas	3	1	Ofertada
51285	Diseño de Máquinas Asistido por Computador	4	1	Ofertada
51286	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	4	1	Ofertada
51268	Diseño y Cálculo de Estructuras	3	1	Ofertada
51259	Electroléctrica	3	1	Ofertada
51252	Electrónica	2	2	Ofertada
51260	Electrónica Analógica	3	1	Ofertada
51269	Electrónica Digital	3	2	Ofertada
51287	Electrónica de Potencia	4	1	Ofertada
51311	Electrónica para la Biomedicina y la Automoción	4	2	Ofertada
51261	Energías Renovables	3	1	Ofertada
51242	Estadística	1	2	Ofertada
51288	Estructuras Metálicas	4	1	Ofertada
51289	Estructuras de Hormigón	4	1	Ofertada
51290	Estudio del Trabajo	4	1	Ofertada
51243	Expresión Gráfica en la Ingeniería	1	2	Ofertada
51312	Fijajes no Newtonianos y Reología	4	2	Ofertada
51270	Fundamentos de Computadores	3	2	Ofertada
51239	Fundamentos de Informática	1	1	Ofertada
51247	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	2	1	Ofertada
51281	Fundamentos de Marketing	4	1	Ofertada
51238	Física I	1	1	Ofertada
51244	Física II	1	2	Ofertada
51245	Gestión de Empresas	1	2	Ofertada
51271	Ingeniería Gráfica y Sistemas de Información Geográfica	3	2	Ofertada
51248	Ingeniería Gráfica y Topografía	2	1	Ofertada
51262	Ingeniería Térmica	3	1	Ofertada
51292	Ingeniería de Control	4	1	Ofertada
51249	Ingeniería de Fabricación	2	1	Ofertada
51272	Inglés Técnico	3	2	Ofertada



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA				
Grado/Máster en:	Graduado/a en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Málaga			
Centro:	Escuela de Ingenierías Industriales			
Asignatura:	Cálculo			
Código:	102			
Tipo:	Formación básica			
Materia:	Matemáticas			
Módulo:	Formación Básica			
Experimentalidad:	74 % teórica y 26 % práctica			
Sistema en el que se imparte:	Español			
Curso:	1			
Semestre:	1			
Nº Créditos:	6			
Nº Horas de dedicación del estudiante:	150			
Nº Horas presenciales:	60			
Tamaño del Grupo Grande:	72			
Tamaño del Grupo Reducido:	30			
Página web de la asignatura:				
EQUIPO DOCENTE				
Departamento:	MATEMÁTICA APLICADA			
Área:	MATEMÁTICA APLICADA			
Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
Coordinador/a:	JOSE LUIS JREAL@UMA.ES	061902510	3.020 D Despacho - E INGENIERÍAS	
LEA RUIPERTO				
NICOLAS MIGUEL MADRID LABRADOR	nicolas.madrid@uma.es	952137166	2.556 L.C Matemática Aplicada - E INGENIERÍAS	Todo el curso: Miércoles 10:00 - 18:00 Primer cuatrimestre: Martes 15:00 - 18:00 Segundo cuatrimestre: Jueves 16:30 - 18:00, Viernes 16:30 - 18:00
JUAN MIGUEL MORALES GONZALEZ	juan.morales@uma.es		2.556 L.B Matemática Aplicada - E INGENIERÍAS	Primer cuatrimestre: Lunes 09:00 - 11:00, Miércoles 11:00 - 13:00, Miércoles 09:00 - 11:00
LUIS LECHUGA PEREZ	llechuga@uma.es	061902364	3.022 D Despacho - E INGENIERÍAS	Todo el curso: Miércoles 11:30 - 13:00, Martes 16:30 - 18:00, Viernes 11:30 - 13:00, Jueves 09:30 - 11:00
RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES				
Se recomienda que el alumnado posea un conocimiento medio en las técnicas básicas de derivadas, integrales y límites.				
CONTEXTO				
La asignatura pretende proporcionar las herramientas matemáticas necesarias para abordar el resto de las asignaturas del grado.				
COMPETENCIAS				
2	Competencias específicas COMPETENCIAS ESPECÍFICAS OM CIN/351/2009			
MODULOS				
1	COMPETENCIAS DE FORMACION BASICA			
2.1.1	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algebraica numérica; estadística y optimización.			
4	Competencias generales y básicas COMPETENCIAS BASICAS RD1333			
4.3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes en el campo de la Ingeniería Mecánica y de la rama Industrial para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética			
4.5	Que los estudiantes hayan desarrollado las habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía			
CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA				
Cálculo en una variable				

GUÍA DOCENTE

- Descripción de la asignatura
- **Departamento y Área**
- **Equipo docente**
- Recomendaciones y orientaciones
- Contexto
- Competencias
- **Contenidos**
- Actividades formativas
- Actividades de evaluación
- Resultados de aprendizaje / Criterios de evaluación
- **Procedimiento de evaluación**
- Bibliografía y otros recursos
- Distribución de trabajo del estudiante



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



El Centro	Grados	Posgrados	Calendario	Servicios
Información General Esquemas de los Títulos de Grado Enlace a la Programación Docente de todos los Títulos Trabajo Fin de Grado Información General	Grados Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto Grado en Ingeniería Eléctrica Grado en Ingeniería Electrónica Industrial Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	Posgrados Grado en Ingeniería de la Energía Grado en Ingeniería Mecánica Grado en Ingeniería de Organización Industrial Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	Calendario Doble Grado en Ingeniería Electrónica Industrial - Eléctrica Doble Grado en Ingeniería Eléctrica - Mecánica Doble Grado en Ingeniería Mecánica - Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	Servicios Movilidad Presentación Movilidad Internacional (estudiantes enviados) Movilidad Internacional (estudiantes entrantes) Movilidad Nacional SICUE Tutores y Destinos Tablas de Equivalencias

LUMA / ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES / Esquemas de los Títulos de Grado de la FII



Portal Académico

Menú de Opciones

- INFORMES
 - Plan de Estudios
 - Distribución Carga Lectiva
 - Horarios por Curso
 - Horarios Generales
 - Horarios Simplificados
 - Calendario de Exámenes
 - Horarios por Titulación
 - Asignaturas Optativas
 - Programación Docente

Centro:

Titulación: Cido: Curso:

Asignaturas de la titulación

Filtro:

No se ha encontrado ningún dato



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

uma.es



PLAN DE ACTUACIÓN ESPECÍFICO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES FRENTE A LA COVID19

Nota:

Los extremos recogidos en el presente Plan están sometidos a la evolución de la pandemia y sujetas a las correspondientes modificaciones de las medidas sanitarias de obligado cumplimiento y normativas correspondientes.

Aprobado en Junta de Escuela: 24-09-2020
Revisión 1

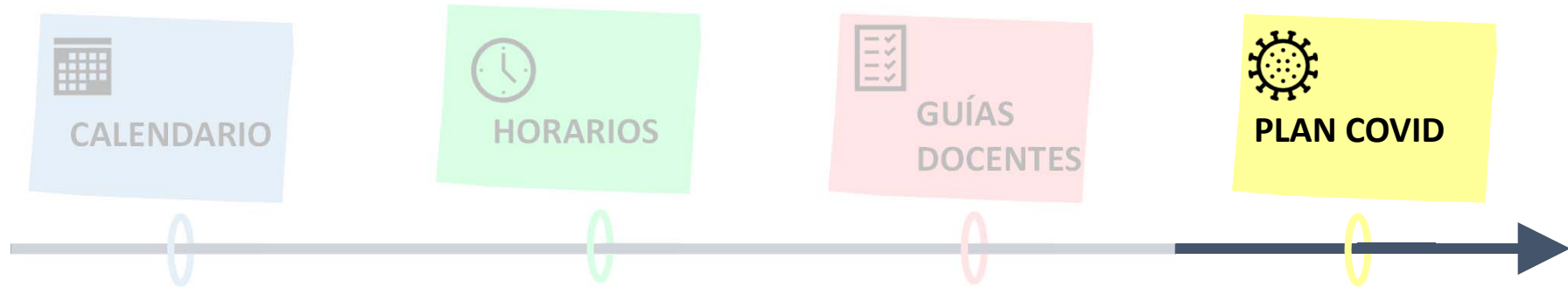
Equipo COVID19.EII
equipo.covid.industriales@uma.es

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. MEDIDAS ORGANIZATIVAS	2
3. MEDIDAS GENERALES	3
3.1. ACCESO	3
Personal de la Universidad (PDI, PAS y estudiantes)	3
Personal ajeno a la Universidad.....	3
Puertas de acceso principal al edificio	4
3.2. MEDIDAS.....	4
4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PERSONAL	4
5. MEDIDAS ESPECÍFICAS EN AULAS DOCENTES.....	5
6. MEDIDAS ESPECÍFICAS EN AULAS TIC	6
7. MEDIDAS ESPECÍFICAS EN LABORATORIOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN	6

Disponible en: www.eii.uma.es

(en desplegable Servicios
-> Normativa Propia)



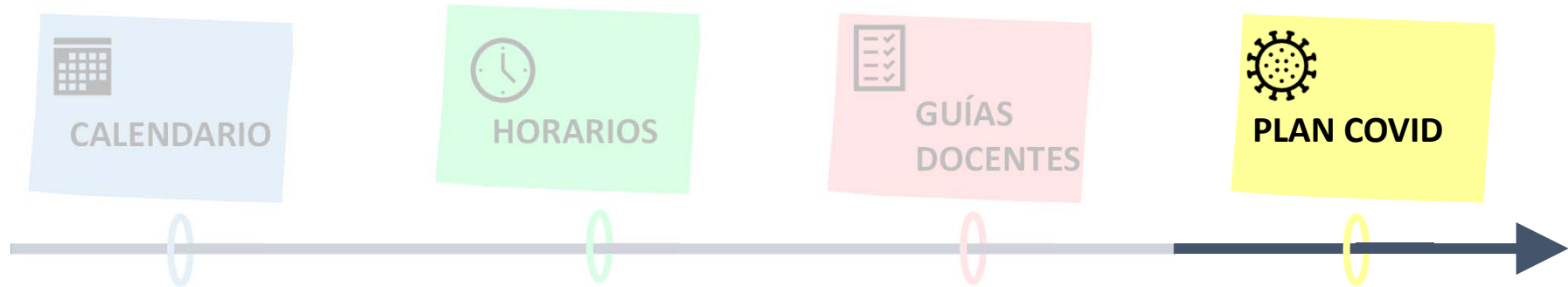
EJEMPLO 4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PERSONAL

Las principales medidas de prevención personal que deben tomarse frente a COVID19, recogidas en [3] son las siguientes:

1. Uso obligatorio de la mascarilla, tal como se indica en el apartado 3.2 y con las salvedades indicadas.
2. Se debe mantener una distancia de al menos 1,5 metros entre las personas en todos los espacios del centro universitario, tal y como se indica en el apartado 3.2.
3. Higiene de manos de forma frecuente y meticulosa, durante al menos 40 segundos con agua y jabón o en su defecto con gel hidroalcohólico. Se debe tener en cuenta que cuando las manos tienen suciedad visible el gel hidroalcohólico no es suficiente, y es necesario usar agua y jabón.
4. Higiene respiratoria:
 - a. Cubrirse la nariz y la boca con un pañuelo al toser y estornudar, y desecharlo a un cubo de basura preferentemente con tapa y pedal.
 - b. Si no se dispone de pañuelos emplear la parte interna del codo para no contaminar las manos.
 - c. Evitar tocarse los ojos, la nariz o la boca, ya que las manos facilitan la transmisión.
5. Se recomienda no compartir material personal. Si fuera necesario hacerlo, debe limpiarse y desinfectarse antes de su uso.
6. Se evitarán conductas de riesgo, por ejemplo:
 - Sentarse en el suelo.
 - Apoyar los pies sobre mobiliario o zona no destinado para ello.
 - Ingerir alimentos en zonas no destinadas para tal fin.



CONSIDERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DOCENTE 2020-21



RASTREO – CÓDIGOS QR



Pulsar en la esquina superior derecha de su pantalla de inicio



QR para el acceso al edificio.



Se está preparando un código QR para cada aula y laboratorio, así como para cada puesto donde sentarse.