Universidad de Cádiz

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Avda. Ramón Puyol, s/n
11202 ALGECIRAS (CÁDIZ)
Teléfono: 956 028 000
eps.algeciras@uca.es
http://epsalgeciras.uca.es/

Guía del alumno

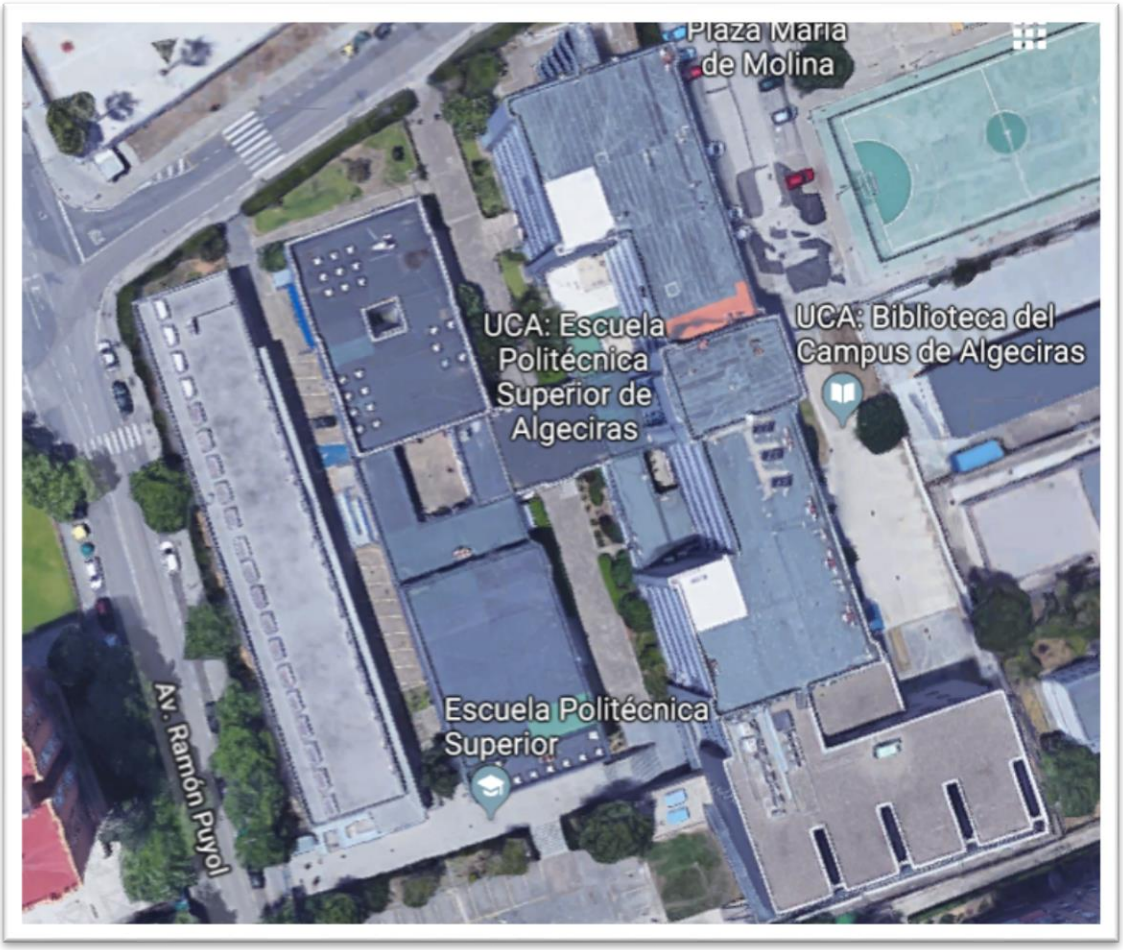
Curso 1º

Grado en Ingeniería Civil

Año académico 2019/20

Índice de esta Guía

Saluda del Director del Centro 4
Saluda del Coordinador del Grado en Ingeniería Eléctrica 5
Equipo de Gobierno de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras 6
Calendario Académico.....7
Información del Título. Competencias 9
Asignaturas 10
Horarios 15
Calendario de Exámenes 17
Movilidad Nacional e Internacional.....18
Planos del Centro.....19
Enlaces y datos de Interés 22



Saluda del Director del Centro

Estimada alumna, Estimado alumno,

En muy poco tiempo vas a formar parte de nuestra comunidad universitaria y por ello todos los miembros de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, y yo mismo, queremos darte la bienvenida a esta nueva etapa de tu vida, la cual, esperamos, lleve a convertirte en un acreditado profesional realizando su actividad ya sea dentro o fuera de España. Quiero trasmitirte que nuestra tarea es, desde 1976, la de ser participar como el principal promotor de este desarrollo.

El modelo actual de enseñanza-aprendizaje en las universidades españolas está basado en los criterios establecidos en el Espacio Europeo de Educación Superior, el cual promueve que los alumnos tengan un papel mucho más activo en un proceso de aprendizaje que les permita adquirir conocimientos teóricos y prácticos y desarrollar habilidades específicas.

En nuestra Escuela seguimos ese modelo, por lo que nuestras estructuras de enseñanzas, espacios y equipamientos están diseñados para ello.

Para cumplir con nuestro compromiso de una educación superior de calidad estará a tu lado un experimentado equipo de profesores y personal de apoyo. Además, pondremos a tu disposición instalaciones en continua actualización y los más avanzados recursos. Ello te permitirá adquirir en este camino una visión global de la Ingeniería, donde la internacionalización, el contacto con las empresas del sector y el acceso a los grupos de investigación estarán a tu alcance.

Gracias por depositar tu confianza en nosotros para iniciar tu formación como ingeniero. Al hacerlo muestras una clara competencia profesional por tu convicción de estudiar con esfuerzo y responsabilidad, lo cual presagia un futuro de éxito para ti y una garantía de prestigio para nuestros titulados.

Finalmente, te invito a que participes tanto en los órganos de gobierno de la Escuela como en las actividades docentes, donde tu implicación es de vital importancia.

Un afectuoso saludo,

Gabriel González Siles
Director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Saluda del Coordinador del Grado en Ingeniería Civil

Estimado alumno/a,

Como Coordinador del Grado de Ingeniería Civil te doy la bienvenida a nuestro Centro en este curso 2019/20 que comienza estos días, y te agradezco la confianza que has depositado en nosotros al elegirnos como responsables de tu formación como Ingeniero Civil.

Quiero transmitirte que nuestro principal esfuerzo, tanto del personal docente como de administración y servicios, y sobre todo del equipo de Dirección, se basa en mejorar y ofrecer la mayor calidad en nuestras actividades. Espero que hayas asistido a la Jornada de Bienvenida, que ha sido pensada especialmente para los alumnos de nuevo ingreso. En cualquier caso, en esta guía tienes información que será de utilidad a lo largo del curso: horarios, fichas de asignaturas, datos de contacto…

En la última página puedes encontrar enlaces a portales y servicios en los cuales dispondrás de información actualizad. En la página web del Centro tendrás actualizada toda la información referente al título y a todas las actividades relacionadas con él: prácticas en empresas, seminarios y cursos, actividades docentes complementarias, información cultural y deportiva…

Te insto también a que hagas uso de los distintos servicios de los que dispones en la Escuela: Delegación de Alumnos, Servicio de Deportes o Biblioteca. El buen uso de ellos hará que tu estancia en este Centro sea lo más productiva posible. Te recuerdo también la necesidad de rellenar la encuesta sobre tu perfil en el portal **https://perfilingreso.uca.es/** haciendo uso de tus claves de identificación proporcionadas en la matrícula.

A partir del presente curso académico, y como apoyo a aquellas materias con mayor dificultad, se comenzarán a impartir actividades de refuerzo fuera de horario establecido. Más adelante se dará toda la información completa sobre estas actividades de refuerzo, que serán de utilidad e interés para todos vosotros, en caso de necesitarlas.

Como Coordinador del Título y miembro del equipo de Dirección, me pongo a tu entera disposición para cualquier consulta que tengas, o para resolver cualquier duda relacionada con tus estudios o tus perspectivas de posgrado. Esperamos que pronto te sientas orgulloso de pertenecer a nuestra comunidad y de estudiar en nuestro Centro. Será nuestra mayor satisfacción.

Un cordial saludo,

Dr. Juan Jesús Ruiz Aguilar
Coordinador del Grado en Ingeniería Civil

Equipo de Gobierno de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Director
Gabriel Gonzáles Siles *gabriel.conzalez@uca.es*

Subdirector de Planificación y Posgrado
Juan José González de la Rosa *juanjose.delarosa@uca.es*

Subdirector de Ordenación Académica y Recursos
Antonio Torregrosa Martínez *antonio.torregrosa@uca.es*

Secretario
Pablo García Triviño *secretario.eps@uca.es*

Coordinador de Relaciones Internacionales y Alumnos
Francisco Javier González Gallero *javier.gallero@uca.es*

Coordinador del Programa de Orientación y Apoyo y Prácticas en empresas
María Jesús Jiménez Come *orientacion.eps@uca.es*

Coordinador del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica Industrial
José Carlos Palomares Salas *grado.industriales.eps@uca.es*

Coordinador del Grado en Ingeniería Civil
Juan Jesús Ruiz Aguilar *juanjesus.ruiz@uca.es*

Coordinador del Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales
Alonso Jiménez Rueda *alonso.rueda@uca.es*

Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
José Antonio Moscoso López *master.ingenieriadecaminos.eps@uca.es*

Coordinador del Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética
Ismael Rodríguez Maestre *master.energiasrenovables@uca.es*

Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Francisco Llorens Iborra *master.ingenieriaindustrialepsalgeciras@uca.es*

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS
CALENDARIO ACADÉMICO EPSA CURSO 2019/20 (GRADOS)

Aprobado en Junta de Centro de fecha 18/07/2019

Semana	SEPTIEMBRE 2019						
	L	M	M	J	V	S	D
							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
1	23	24	25	26	27	28	29
2	30						

	OCTUBRE 2019						
	L	M	M	J	V	S	D
2		1	2	3	4	5	6
3	7	8	9	10	11	12	13
4	14	15	16	17	18	19	20
5	21	22	23	24	25	26	27
6	28	29	30	31			

	NOVIEMBRE 2019						
	L	M	M	J	V	S	D
6					1	2	3
7	4	5	6	7	8	9	10
8	11	12	13	14	15	16	17
9	18	19	20	21	22	23	24
10	25	26	27	28	29	30	

	DICIEMBRE 2019						
	L	M	M	J	V	S	D
							1
11	2	3	4	5	6	7	8
12	9	10	11	12	13	14	15
13	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31					

	ENERO 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4	5
14	6	7	8	9	10	11	12
15	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

	FEBRERO 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
1	10	11	12	13	14	15	16
2	17	18	19	20	21	22	23
3	24	25	26	27	28	29	

	MARZO 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
							1
4	2	3	4	5	6	7	8
5	9	10	11	12	13	14	15
6	16	17	18	19	20	21	22
7	23	24	25	26	27	28	29
8	30	31					

COMENTARIOS	
24/09/2019	Inicio de clases del primer semestre
27/09/2019	Acto apertura curso académico (provisional)
01/11/2019	Festividad nacional (no lectivo)
06/12/2019	Festividad nacional (no lectivo)
09/12/2019	Festividad nacional (no lectivo)
02/12/19 al 16/12/19	Exámenes convocatoria extraordinaria diciembre
23/12/19 al 07/01/20	Vacaciones Navidad
17/01/2019	Fin de clases primer semestre
20/01/20 al 07/02/20	Exámenes primer semestre
28/01/2019	Sto. Tomás Aquino / Acto investidura doctores (no lectivo)
10/02/2019	Inicio de clases segundo semestre
28/02/2019	Dia de Andalucía (no lectivo)
02/03/2020	Fiesta patrones ITI / ITOP (no lectivo)

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS
CALENDARIO ACADÉMICO EPSA CURSO 2019/20 (GRADOS)
Aprobado en Junta de Centro de fecha 18/07/2019

	ABRIL 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
8			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
9	13	14	15	16	17	18	19
10	20	21	22	23	24	25	26
11	27	28	29	30			

06/04/20 al 12/04/20 Vacaciones Semana Santa

	MAYO 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
					1	2	3
12	4	5	6	7	8	9	10
13	11	12	13	14	15	16	17
14	18	19	20	21	22	23	24
15	25	26	27	28	29	30	31

01/05/2019 Fiesta nacional (no lectivo)

31/05/2019 Fin de clases segundo semestre

	JUNIO 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					

01/06/20 al 21/06/20 Exámenes segundo semestre

22/06/20 al 28/06/20 Vacaciones Feria

	JULIO 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

	AGOSTO 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	31						

01/08/19 al 31/08/19 Vacaciones verano

	SEPTIEMBRE 2020						
	L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30				

01/09/20 al 15/09/20 Exámenes septiembre

Información del Título. Competencias

El **Grado en Ingeniería Civil** forma profesionales en este sector de la Ingeniería, quienes adquieren atribuciones profesionales para el ejercicio de la **profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas**. Tiene su continuidad natural en el *Máster Universitario en Ingeniería de Caminos Canales y Puertos*, que también se imparte en nuestro centro.

El título de Grado en Ingeniería Civil se estructura de forma que el estudiante a tiempo completo deberá cursar **240 créditos ECTS**, distribuidos en cuatro cursos académicos, ajustándose así a lo establecido en el RD 1393/2007. En ese total se incluyen 60 créditos correspondientes a materias de formación básica, distribuyéndose el resto en materias obligatorias, optativas y en el Trabajo Fin de Grado.

Las **competencias** que adquieren los graduados en Ingeniería Civil son:

- Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.
- Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
- Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.
- Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.
- Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras, en su ámbito.
- Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.
- Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.
- Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras, en su ámbito.
- Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas, en su ámbito.
- Conocimiento y capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.
- Conocimiento de la historia de la ingeniería civil y capacitación para analizar y valorar las obras públicas en particular y la construcción en general.

Más información en la web del centro: *http://epsalgeciras.uca.es*

Asignaturas

El primer curso del Grado en Ingeniería Civil supone un total de 60 créditos ECTS, repartidos en dos semestres, cada uno de ellos con 5 asignaturas:

Primer semestre

Código	Asignatura	Tipo	Créditos
10617001	Álgebra y geometría	M1 (básica)	6
10617002	Cálculo	M1 (básica)	6
10617013	Materiales de Construcción I	M2 (obligatoria)	6
10617008	Física I	M1 (básica)	6
10617010	Ingeniería Geológica	M1 (básica)	6

Segundo semestre

Código	Asignatura	Tipo	Créditos
10617009	Física II	M1 (básica)	6
10617007	Fundamentos de informática	M1 (básica)	6
10617011	Organización y Gestión de Empresas	M1 (básica)	6
10617005	Dibujo Técnico I	M1 (básica)	6
10617014	Materiales de Construcción II	M2 (Obligatoria)	6

A continuación, se detalla la información más relevante de estas asignaturas, aunque la información completa puede encontrarse en la página web del centro.

Asignatura:	**Álgebra y Geometría**	**Código:**	10617001
Departamento:	Matemáticas	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Juan Carlos Valenzuela Tripodoro Carlos Hugo Tavio Díaz Gonzalo Castiñeira Veiga		
Contenidos:	Bloque 1.- Matrices, determinantes y sistemas Bloque 2.- Espacio vectorial y Euclídeo Bloque 3.- Diagonalización de matrices. Bloque 4.- Cónicas y cuádricas Bloque 5.- Curvas y superficies		
Competencias específicas:	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, algorítmica numérica, estadística y optimización.		
Resultados de Aprendizaje:	Aptitud para aplicar los conocimientos sobre Álgebra Lineal, Geometría, Geometría Diferencial y Métodos Numéricos del Álgebra Lineal. Ser capaz de resolver los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería.		

Asignatura:	**Cálculo**	**Código:**	10617002
Departamento:	Matemáticas	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Juan Carlos Valenzuela Tripodoro Moisés Villegas Vallecillos Carlos Hugo Tavio Díaz José Mª Bonelo Sánchez		
Contenidos:	Tema 0.- Funciones de una variable Tema 1.- Sucesiones y series Tema 2.- Métodos numéricos Tema 3.- Cálculo diferencial de funciones de varias variables Tema 4.- Cálculo integral de funciones de varias variables		

Competencias específicas:	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, Algorítmica Numérica, Estadística y Optimización.
Resultados de Aprendizaje:	Aptitud para aplicar los conocimientos sobre cálculo diferencial e integral, ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales, métodos numéricos y algorítmica numérica. Ser capaz de resolver los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería.

Asignatura:	**Materiales de Construcción I**	**Código:**	10617013
Departamento:	Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Jesús Daniel Mena Baladés Mª Jesús Jiménez Come		
Contenidos:	1. Introducción a los materiales. 2. Comportamiento reológico de los materiales. 3. Clasificación y propiedades de las rocas. 4. Materiales pétreos naturales. Rocas 5. Materiales pétreos artificiales. Cerámicos. 6. Vidrio. 7. Yesos y escayolas 8. Cales. 9. Cementos. 10. Maderas 11. Plásticos. 12. Control de la calidad de los materiales		
Competencias específicas:	Conocimiento teórico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción. Capacidad para aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. Capacidad para aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. Conocimientos de la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan		
Resultados de Aprendizaje:	Capacidad de realización de una memoria de prácticas, en la que se refleje la metodología de los ensayos realizados en laboratorio y la interpretación de los resultados en comparación con las normativas y pliegos vigentes. Haber adquirido el conocimiento teórico y práctico de las propiedades de los materiales y su utilización en los procesos de construcción y el respeto al medio ambiente. Haber adquirido la capacidad para la resolución de problemas e interpretación de documentación técnica.		

Asignatura:	**Física I**	**Código:**	10617008
Departamento:	Física Aplicada	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Francisco Javier Santos Alamillos Francisco Javier González Gallero Manuel Gázquez González Francisco Javier Valdivia Valero		
Contenidos:	1. Introducción a la física 2. Cinemática. Conceptos generales. Estudio de movimientos 3. Dinámica de la partícula. Principios de newton. Trabajo y energía 4. Dinámica del sistema de partículas 5. Dinámica del sólido rígido 6. Termodinámica. Calor y temperatura. Transformaciones termodinámicas		
Competencias específicas:	Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.		
Resultados de Aprendizaje:	Ser capaz de explicar, de manera comprensible, los fenómenos y procesos relacionados con los aspectos básicos de la Física, utilizando magnitudes y unidades adecuadas. Capacidad de resolver problemas de física que refuercen el conocimiento teórico y sirvan de introducción a posteriores aplicaciones de		

	interés en Ingeniería. Ser capaz de analizar fenómenos físicos y tomar datos experimentales para su estudio..

Asignatura:	**Ingeniería Geológica**	**Código:**	10617010
Departamento:	Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Miguel Ángel Caparrós Espinosa Francisco Javier Manzano Diosdado		
Contenidos:	Capítulo I. Conceptos básicos de geología 1. Geología y tiempo geológico. 2. La tierra en el sistema solar. 3. Relieve continental. 4. Procesos geológicos en el medio marino. 5. Climatología Capítulo II. Geología aplicada. 6. Normativa existente en la ingeniería civil. 7. Matriz rocosa. Características geomecánicas. Alteración. 8. Deformaciones del material de la corteza terrestre. 9. El agua en el macizo rocoso. 10. Tipos de rocas, utilización y comportamiento. 11. Investigaciones in situ. 12. Clasificación de los macizos rocosos. 13. Riesgos geológicos.		
Competencias específicas:	Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.		
Resultados de Aprendizaje:	Adquirir el conocimiento teórico-práctico sobre las propiedades de los materiales de la corteza terrestre en relación con la ingeniería civil. Adquirir la capacidad para la resolución de problemas apoyándose e interpretando documentación técnica. Capacidad para realizar la memoria de prácticas en la que se exponga la metodología e interpretación de los ensayos de laboratorio según las normas y pliegos técnicos vigentes. Capacidad para realizar la memoria de seminarios en la que se expongan claramente los conceptos tratados en los mismos.		

Asignatura:	**Física II**	**Código:**	10617009
Departamento:	Física Aplicada	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Manuel Gázquez González Francisco Javier Santos Alamillos Francisco Javier González Gallero Francisco Javier Valdivia Valero		
Contenidos:	1. Oscilaciones 2. Ondas. Caracterización. Propagación 3. Campos de fuerzas centrales. Campo electrostático. Campo gravitatorio 4. Corriente eléctrica 5. Campo magnetostático 6. Inducción electromagnética		
Competencias específicas:	Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.		
Resultados de Aprendizaje:	Ser capaz de explicar, de manera comprensible, los fenómenos y procesos relacionados con los aspectos básicos de la Física, utilizando magnitudes y unidades adecuadas. Tener capacidad de resolver problemas de física que refuercen el conocimiento teórico y sirvan de introducción a posteriores aplicaciones de interés en Ingeniería. Ser capaz de analizar fenómenos físicos y tomar datos experimentales para su estudio.		

Asignatura:	**Fundamentos de Informática**	**Código:**	10617007
Departamento:	Ingeniería Informática	**Créditos:**	6 ECTS

Profesores:	Isidro Lloret Galiana Ignacio José Turias Domínguez
Contenidos:	1. El ordenador. 2. Software. 3. Fundamentos de la programación
Competencias específicas:	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
Resultados de Aprendizaje:	Ser capaz de aplicar conocimientos básicos sobre el uso y programación de ordenadores. Ser capaz de aplicar conocimientos básicos sobre sistemas operativos. Ser capaz de aplicar conocimientos básicos sobre bases de datos. Ser capaz de aplicar conocimientos básicos sobre programas informáticos con aplicación en ingeniería.

Asignatura:	**Organización y Gestión de Empresas**	**Código:**	10617011
Departamento:	Organización de Empresas	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Lidia López Marfil Patricia Perdomo Peña		
Contenidos:	1. La empresa y el sistema económico 2. La empresa como realidad económica 3. La empresa como sistema. Funciones directivas 4. La función financiera: inversión y financiación 5. El marketing en la empresa 6. El subsistema de producción 7. La eficiencia en la empresa 8. Dimensión de las instalaciones 9. Decisiones de localización de las instalaciones 10. Distribución física de las instalaciones 11. Diseño y medición del trabajo 12. Planificación, programación y control de proyectos		
Competencias específicas:	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito. Conocimiento y capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.		
Resultados de Aprendizaje:	Enmarcar la empresa dentro de la realidad económica y los sistemas económicos. Diferenciar los diversos tipos de sociedades existentes en la legislación española. Distinguir las áreas de la empresa. Reconocer las funciones administrativas que se desempeñan en una empresa. Conocer las diferencias entre un balance y una cuenta de resultados. Describir diversas fuentes de financiación de una empresa. Evaluar proyectos de inversión. Calcular e interpretar medidas de eficiencia: costes y productividad. Analizar los diversos tipos de diseños productivos. Analizar los diversos tipos de diseños productivos. Reconocer las diferentes distribuciones en planta existentes. Desarrollar una metodología para el análisis de la forma de ejecutar un trabajo. Calcular los tiempos necesarios para la realización de un trabajo. Resolver e interpretar técnicas de planificación y programación de la producción. Reconocer las diferentes variables del marketing-mix.		

Asignatura:	**Dibujo Técnico I**	**Código:**	10617005
Departamento:	Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Alonso Jiménez Rueda Antonio Torregrosa Martínez		

Contenidos:	Bloque I. Construcciones geométricas básicas. Transformaciones geométricas planas elementales. Bloque II. Sistema Diédrico Bloque III. Sistema de Planos Acotados Bloque III. Sistema Diédrico Bloque IV. Iniciación al dibujo asistido con Autocad
Competencias específicas:	Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva. Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de análisis, diseño, cálculo y proyecto. Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico, normativo y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción.
Resultados de Aprendizaje:	Conocer las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador. Saber interpretar y realizar un dibujo técnico. Ser capaz de representar las piezas y conjuntos de aplicaciones ingenieriles, utilizando sistemas de representación.

Asignatura:	**Materiales de Construcción II**	**Código:**	106170014
Departamento:	Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial	**Créditos:**	6 ECTS
Profesores:	Jesús Daniel Mena Baladés María Jesús Jiménez Come		
Contenidos:	1. Hormigón. Generalidades. 2. Hormigón Fresco 3. Aditivos 4. Características del hormigón endurecido. 5. Dosificación del hormigón 6. Fabricación, transporte y puesta en obra del hormigón. 7. Durabilidad. Conceptos generales. Clases de exposición. Acciones físicas. 8. Hormigones especiales. 9. Hormigón armado 10. Control del hormigón. 11. Hormigón pretensado. 12. Materiales metálicos. 13. Pinturas. 14. Materiales bituminosos. Ligantes bituminosos, clasificación, composición, estado y obtención. 15. Suelos y materiales para firmes. Concepto de explanada. Características de las obras de tierra. Suelos. Definición. Clasificación de los suelos.		
Competencias específicas:	Conocimiento teórico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción. Capacidad para aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. Conocimientos de la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan.		
Resultados de Aprendizaje:	Capacidad de realización de una memoria de prácticas, en la que se refleje la metodología de los ensayos realizados en laboratorio y la interpretación de los resultados en comparación con las normativas y pliegos vigentes. Haber adquirido el conocimiento teórico y práctico de las propiedades de los materiales y su utilización en los procesos de construcción y el respeto al medio ambiente. Haber adquirido la capacidad para la resolución de problemas e interpretación de documentación técnica.		

Horarios

GIC - Horarios curso 2019/20 - Aprobado en J.C. de 18/7/19 - Rev. 3 (Sept'19)

Titulación:	Curso:	1º
Grado en Ingeniería Civil - GIC	Semestre:	S1

Horas	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8:20 - 9:50	AlgGeo (T)	Calc (T)	Fisica1 (T)	Calc (T)	MatCon1 (T)
10:20 - 11:50	MatCon1 (T)	IngGeo (T1)	AlgGeo (T)	IngGeo (T1)	Fisica1 (T)
12:00 - 13:00	Fisica1 (P1) IngGeo (P2-P1)	MatCon1 (L1)	Calc (P1-P2) AlgGeo (P2-P1)	Fisica1 (L1-L2) IngGeo (L2-L1)	MatCon1 (L2)
13:00 - 14:00	Fisica1 (P1) IngGeo (P2-P1)	MatCon1 (L1)	Calc (P1-P2) AlgGeo (P2-P1)	Fisica1 (L1-L2) IngGeo (L2-L1)	MatCon1 (L2)
15:30-16:30	IngGeo (T2)	IngGeo (T2)			
16:30-17:30		IngGeo (T2)			
17:40-18:40			Calc (I1-I2) AlgGeo (I2)	Calc (I3) AlgGeo (I1)	
18:40-19:40			Calc (I1-I2) AlgGeo (I2)	Calc (I3) AlgGeo (I1)	
19:45-20:45					
20:45-21:45					

Asignatura	Abreviatura	H.Teoría/Grp - Aula	H.Prob/Grp - Aula	H.Inf/Grp - Aula	Lab/Grp - Aula
Álgebra y Geometría	AlgGeo	40 h/1G - A1.3	10 h/2G - A3.6	10 h/2G - XX	-
Cálculo	Calc	30 h/1G - A1.3	15 h/2G - A1.3	15 h/3G - XX	-
Mat. de Construcción I	MatCon1	40 h/1G - A1.3	-	-	20 h/2G - XX
Física I	Fisica1	40 h/1G - A1.3	10 h/1G - A3.6	-	10 h/2G - XX
Ingeniería Geológica	IngGeo	36 h/2G - A2.1	10 h/2G - A2.1	-	10 h/2G - XX

Notas / Cambios
- Las aulas indicadas con XX están pendientes de asignación

GIC - Horarios curso 2019/20 - Aprobado en J.C. de 18/7/19 - Rev. 3 (Sept'19)

Titulación:	Curso:	1º
Grado en Ingeniería Civil - GIC	Semestre:	S2

Horas	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8:20 - 9:50	Fisica2 (T)	FundInf (T1)	OrgGem (T)	DibTec1 (T)	OrgGem (T)
10:20 - 11:50	FundInf (T1)	MatCon2 (T)	DibTec1 (T)	MatCon2 (T)	Fisica2 (T)
12:00 - 13:00	FundInf (I1)	Fisica2 (P1) DibTec1 (P2-P1)	OrgGem (P1)	Fisica2 (L1-L2) MatCon2 (L2-L1)	MatCon2 (L1-L2)
13:00 - 14:00	FundInf (I1)	Fisica2 (P1) DibTec1 (P2-P1)	OrgGem (P1)	Fisica2 (L1-L2) MatCon2 (L2-L1)	MatCon2 (L1-L2)
15:30-16:30	FundInf (I3)	FundInf (I2)	DibTec1 (I1-I2)	FundInf (T2)	
16:30-17:30	FundInf (I3)	FundInf (I2)	DibTec1 (I1-I2)	FundInf (T2)	
17:40-18:40					
18:40-19:40					
19:45-20:45					
20:45-21:45					

Asignatura	Abreviatura	H.Teoría/Grp - Aula	H.Prob/Grp - Aula	H.Inf/Grp - Aula	Lab/Grp - Aula
Física II	Fisica2	40 h/1G - XX	10 h/1G - XX	-	10 h/2G - XX
Fundamentos de Informática	FundInf	30 h/2G - XX	-	30 h/3G - XX	-
Organización y Gestión de Empresas	OrgGEm	40 h/1G - XX	20 h/1G - XX	-	-
Dibujo Técnico I	DibTec1	42 h/1G - XX	12 h/2G - XX	6 h/2G - XX	-
Materiales de Construccion II	MatCon2	40 h/1G - XX	-	-	20 h/2G - XX

Notas / Cambios
- Las aulas indicadas con XX están pendientes de asignación

Calendario de Exámenes

CONVOCATORIA DE FEBRERO		
Asignatura	**Fecha**	**Hora**
Cálculo	Lunes 20/01/2019	9:15
Organización y Gestión de Empresas	Martes 21/01/2020	9:15
Materiales de Construcción II	Miércoles 22/01/2020	9:15
Álgebra y Geometría	Viernes 24/01/2020	9:15
Física II	Lunes 27/01/2020	9:15
Ingeniería Geológica	Miércoles 29/01/2020	9:15
Física I	Jueves 30/01/2020	9:15
Dibujo Técnico I	Viernes 31/01/2020	9:15
Materiales de Construcción I	Lunes 03/02/2020	9:15
Fundamentos de Informática	Miércoles 05/02/2020	9:15
Exámenes adicionales 06/02/2020 – 07/02/2020		

CONVOCATORIA DE JUNIO		
Asignatura	**Fecha**	**Hora**
Cálculo	Lunes 01/06/2020	9:15
Materiales de Construcción II	Martes 02/06/2020	9:15
Álgebra y Geometría	Miércoles 03/06/2020	9:15
Organización y Gestión de Empresas	Jueves 04/06/2020	9:15
Física II	Viernes 05/06/2020	9:15
Ingeniería Geológica	Lunes 08/06/2020	9:15
Física I	Martes 09/06/2020	9:15
Dibujo Técnico I	Jueves 11/06/2020	9:15
Materiales de Construcción I	Lunes 15/06/2020	17:00
Fundamentos de Informática	Miércoles 17/06/2020	9:15
Exámenes adicionales 18/06/2020 - 19/06/2020		

CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE		
Asignatura	**Fecha**	**Hora**
Cálculo	Martes 01/09/2020	9:15
Materiales de Construcción II	Miércoles 02/09/2020	9:15
Álgebra y Geometría	Jueves 03/09/2020	9:15
Física II	Viernes 04/09/2020	9:15
Ingeniería Geológica	Lunes 07/09/2020	9:15
Dibujo Técnico I	Martes 08/09/2020	9:15
Organización y Gestión de Empresas	Miércoles 09/09/2020	9:15
Materiales de Construcción I	Jueves 10/09/2020	9:15
Física I	Viernes 11/09/2020	9:15
Fundamentos de Informática	Martes 15/09/2020	17:00
Exámenes adicionales 16/09/2020 - 17/09/2020		

Consultar las fechas y horas definitivas, así como los exámenes de asignaturas de otros cursos, en la web del centro.

Movilidad Nacional e Internacional

Como estudiante de Grado en Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras tendrás la oportunidad de participar en diferentes programas de movilidad nacional e internacional, desarrollando parte de tus estudios en otros centros de Ingeniería de España y/o extranjeros.

Existen diversos programas de movilidad en los que podrás participar, siendo los principales los siguientes:

- ERASMUS+: para movilidad en países de la Unión Europea (Italia, Francia, Alemania, etc.) y países asociados (Rusia, Bielorrusia, Marruecos, etc.). Podrás realizar estudios y también prácticas en empresas.
- Movilidad a Latinoamérica, EEUU, Rusia, etc.: Becas Iberoamérica- Grupo Santander, convocatoria PIMA, Programa Propio de la UCA, …
- SICUE, para la movilidad con centros de Ingeniería en España.

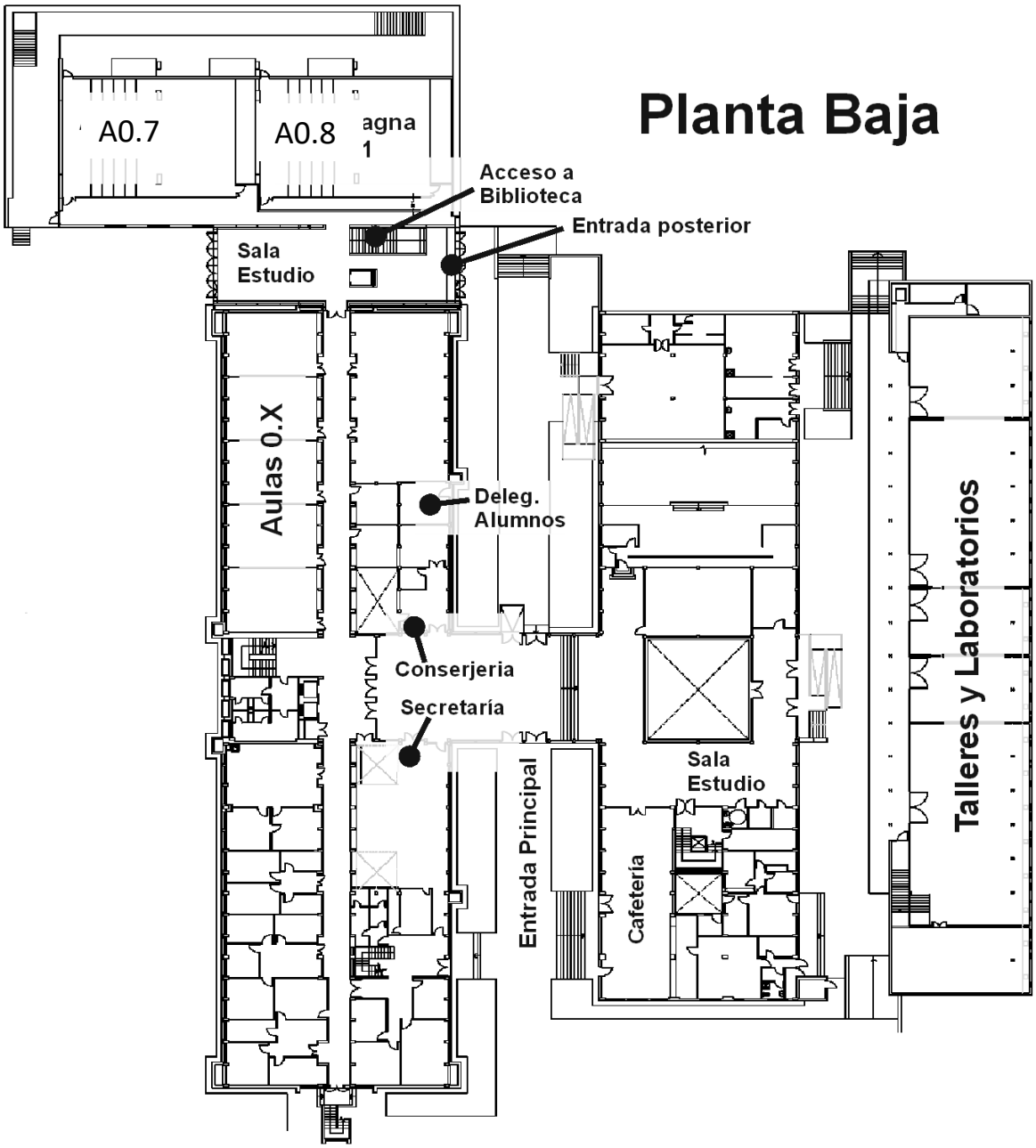
La participación en un programa de movilidad constituirá una parte fundamental de tu formación académica, que te ayudará a madurar personal y profesionalmente.

Debes tener en cuenta no obstante que la movilidad es una tarea que debes planificar con antelación, de manera que puedas sacarle el máximo partido. Así, te animamos a que te informes bien de las diferentes posibilidades que te ofrece nuestro centro.

Para cualquier cuestión relacionada con los diferentes programas de movilidad (requisitos, oferta de plazas, convalidación de asignaturas, etc.) puedes dirigirte al coordinador de Relaciones Internacionales de la Escuela (Prof. Francisco Javier González Gallero, internacional.eps@uca.es; javier.gallero@uca.es; Tlfno: 956 028015).

Información detallada en nuestra página web:
http://epsalgeciras.uca.es/internacional/estudiantes-de-la-eps-de-algeciras/

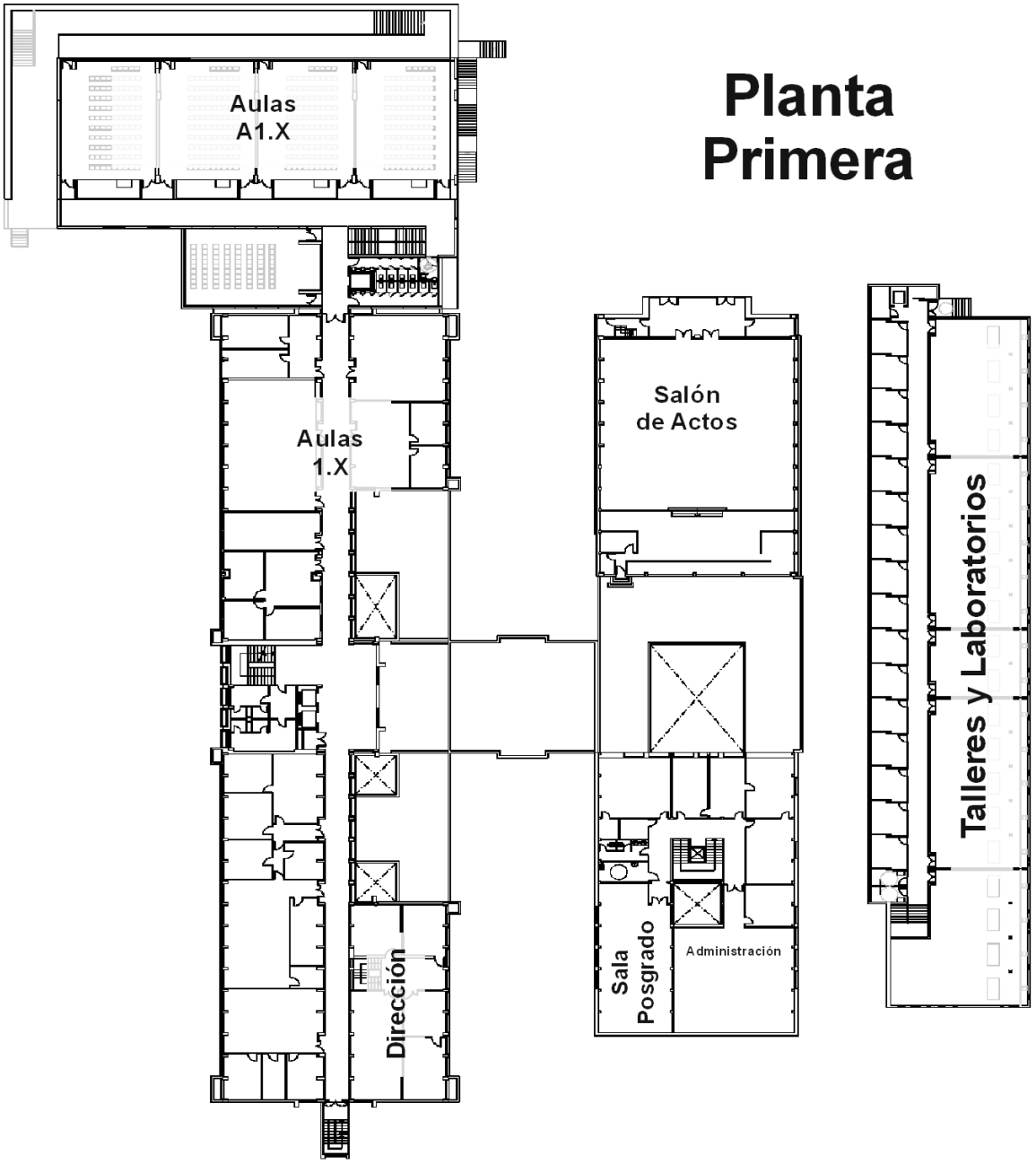
Planos del Centro



Las Aulas con nombre AP.X (por ejemplo A0.1) y IP.X (por ejemplo I2.2) pertenecen al ala de nueva construcción (en la parte superior de estos planos). Las primeras son Aulas de docencia normal y las segundas son Aulas de Informática.

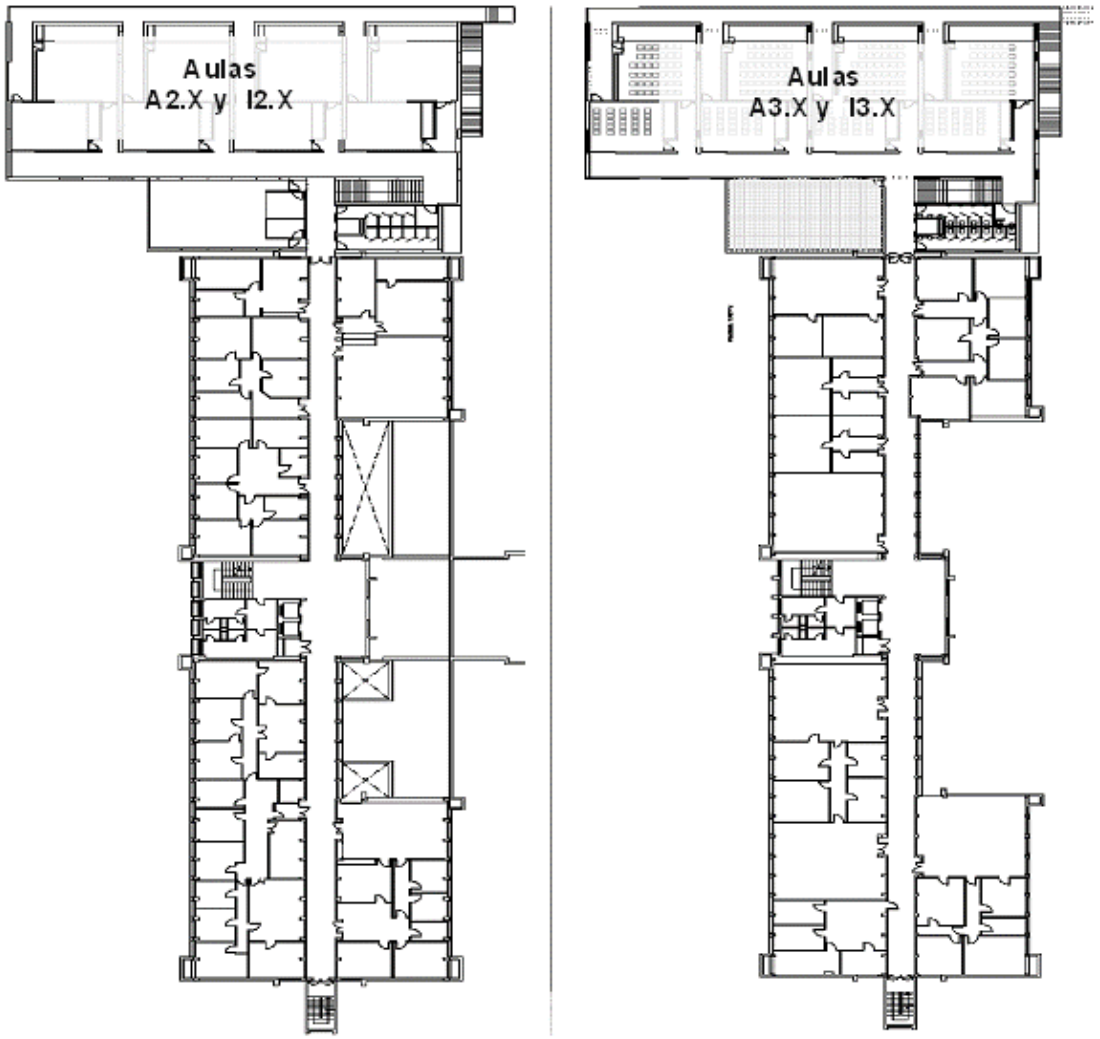
Las aulas con nombre P.X (por ejemplo 0.2 ó 1.4) son del edificio antiguo.

P indica la planta (0, 1, 2, 3…) y X es el número de Aula.



En todas las plantas, frente a las escaleras y ascensores, hay placas con directorios de las aulas, talleres, laboratorios, departamentos, etc…

Plantas Segunda y Tercera



En todas las Aulas hay planos con las vías de evacuación para casos de emergencia.

Enlaces de Interés

Web del Centro	http://epsalgeciras.uca.es
Directorio de personal	http://www.uca.es/directorio
Campus Virtual	http://campusvirtual.uca.es
Biblioteca	http://biblioteca.uca.es
Tutorías académicas	http://www2.uca.es/orgobierno/ordenacion/tutorapp
Atención al Alumnado	http://www.uca.es/atencionalumnado/oficina-virtual
Oficina de empleo y Prácticas de empresa	http://www.uca.es/dgempleo
Normativa Alumnos	http://www.uca.es/web/servicios/servicio_alumnos
Servicio de Atención Psicopedagógica	http://www.uca.es/sap
Biblioteca	http://biblioteca.uca.es
Servicio de Deportes	http://www.uca.es/deportes
Transporte	http://siu.cmtbc.es/es/noticia.php?id=166
Facebook	http://www.facebook.es/epsalgeciras
Facebook delegación de alumnos	https://www.facebook.com/DaepsaAlgeciras/

Web de la EPSA
http://epsalgeciras.uca.es