



PLAN DE ORIENTACIÓN PREUNIVERSITARIA (PO-PU)

*Escuela Técnica Superior de Ingeniería de
Algeciras*

Curso 2023-2024
(Aprobado en Junta de Escuela el 11/07/2023)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVOS.....	1
3. DESTINATARIOS	2
4. GESTIÓN Y DESARROLLO.....	2
5. ACTIVIDADES	4
5.1. Visitas de Institutos: Prácticas aplicadas en el ETSIA.....	4
5.2. Visita a Institutos.....	5
5.3. Visitas guiadas en la ETSIA.....	6
5.4. Olimpiadas de Ingeniería	6
A. Olimpiadas de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	6
B. Olimpiadas de Ingenierías Industriales	7
5.5. Jornadas de orientación universitaria	8
5.6. Jornadas y Ferias del estudiante	9
5.7. Jornadas de ciencia en la calle “DIVERCIENCIA”.....	9
5.8. Campus de verano: experiencias investigadoras	10
5.9. Otras actividades	10
5.10. Divulgación en medios de comunicación y redes sociales.....	11
6. PLAN DE TRABAJO Y EVALUACIÓN	12
ANEXO I	13

1. INTRODUCCIÓN

La vía tradicional de contacto e información de la universidad con los futuros estudiantes es a través de los centros de enseñanzas medias y de formación profesional. Prácticamente no hay universidad que, dentro de sus estrategias de orientación preuniversitaria, no cuente con acciones institucionales de visita o información a estos centros. El actual Sistema de Garantía de Calidad de los Centros de la Universidad de Cádiz (SGC) contempla el proceso [P06: Proceso de Gestión de Recursos para el Aprendizaje y Apoyo al Estudiante](#), siendo uno de sus objetivos establecer los mecanismos que permitan al Centro gestionar y mejorar los servicios y recursos disponibles, así como las *actividades de orientación preuniversitaria* y los procesos de apoyo a la formación y orientación del estudiantado, para contribuir a la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje.

El plan que se describe aquí implementa y desarrolla una serie de acciones específicas de orientación preuniversitaria de modo que recoja la información y asesoramiento necesarios en relación con la oferta y servicios educativos de la universidad a los posibles futuros estudiantes, a los responsables orientadores de sus centros y familias.

Para el cumplimiento de este plan se han planteado una serie de objetivos y actividades, con su correspondiente planificación y temporización, los cuales se detallarán a continuación.

2. OBJETIVOS

El objetivo general del presente plan es establecer las bases para la promoción y difusión de los títulos que se imparten en la Escuela Técnica Superior de Algeciras entre los centros de enseñanzas medias y formación profesional.

Los objetivos específicos del Plan de Orientación Preuniversitaria de la ETSI de Algeciras son:

- Mantener una comunicación continua entre la ETSI de Algeciras y los institutos, ideando y desarrollando posibles programas de colaboración para el

acercamiento de los centros de enseñanza media y profesional a la Ingeniería.

- Promover la participación preuniversitaria en actividades de ámbito ingenieril, con la doble finalidad de promocionar los títulos de la ETSIA y de mejorar la imagen de las carreras técnicas que se imparten en la Escuela.
- Promocionar, entre los alumnos preuniversitarios, la ETSI de Algeciras como centro de referencia que les permita adquirir una formación y experiencia de calidad para su futuro desarrollo profesional.

3. DESTINATARIOS

El presente plan está dirigido en general a la comunidad universitaria y en especial a los estudiantes y centros de enseñanza media y profesional. Esta información distinguirá entre destinatarios, pues no es lo mismo dirigirse a estudiantes que van a elegir el bachillerato, que aquellos que ya lo están cursando o a estudiantes que provengan de otras vías de acceso como la formación profesional.

Al inicio del curso académico, toda la información relativa a las actividades de orientación preuniversitaria será remitida a los centros de enseñanza media y formación profesional de la zona de influencia definida por la ETSIA según los títulos que se imparten, pudiéndose programar una sesión informativa (presencial/online) para los coordinadores/orientadores de los institutos.

4. GESTIÓN Y DESARROLLO

La ejecución del Plan de Orientación Preuniversitaria (PO-PU) será responsabilidad de la Comisión de Garantía de Calidad del Centro (CGC) y del Coordinador del Programa de Orientación del Centro (Coordinador PROA), tal y como recoge el Sistema de Garantía de Calidad de la UCA (SGC). Paralelamente, se considera que es compromiso de toda la comunidad universitaria de la ETSI de Algeciras, la divulgación y colaboración en el presente plan.

Se plantea la creación de una Comisión de Orientación Preuniversitaria compuesta por los siguientes miembros.

- Coordinador PROA
- Profesores enlace (PE): Coordinadores de grado y/o profesores tutores

El Coordinador del PROA tiene como funciones

- Puesta en marcha, seguimiento, evaluación y mejora del PO-PU.
- Coordinación de documentación entre los PE.
- Enlace y coordinación con los centros de enseñanza no universitarios.
- Organizar cualquier actividad que contribuya a la difusión, mejora y promoción del plan.
- Elaboración de un informe general anual del PO-PU del Centro.

Los Profesores enlace tienen como principales funciones.

- Puesta en marcha, seguimiento, evaluación y mejora del PO-PU.
- Colaboración en el enlace y coordinación con los centros de enseñanza no universitarios.
- Colaboración en la organización de eventos.
- Participación en las actividades del plan.
- Soporte al coordinador PROA en la elaboración del informe general anual del plan.

5. ACTIVIDADES

En este apartado se desarrollan las distintas actividades que se llevan a cabo en el presente Plan de Orientación Preuniversitaria de la ETSI de Algeciras. En el [Anexo I](#) se resumen las principales actividades a desarrollar, con la programación de fechas y solicitudes.

5.1. Visitas de Institutos: Prácticas aplicadas en el ETSIA

El objetivo de esta actividad es fomentar las titulaciones que se imparten en la ETSI de Algeciras desde una perspectiva aplicada, de modo que los alumnos realicen prácticas en los talleres y laboratorios de la Escuela. Las prácticas aplicadas están dirigidas a **alumnos de 3º y 4º de ESO, bachillerato y ciclos formativos de grado medio y superior.**

La participación en esta actividad se solicitará a la ETSI de Algeciras a través del formulario habilitado en la web del Centro y atendiendo al siguiente calendario (Tabla 1):

Tabla 1: Calendario de la actividad de Prácticas aplicadas

Solicitud de la actividad	Realización
15 de septiembre – 15 de octubre	Noviembre
15 de enero – 15 de febrero	Marzo

La actividad, con una duración aproximada de 2.5 h, consta de la siguiente programación:

1. Recepción de los estudiantes y presentación de los títulos del Centro a cargo de la dirección de la escuela.
2. Visita por las principales instalaciones de la ETSIA.
3. Desarrollo de la práctica aplicada. La práctica se realizará en alguno/s de los siguientes laboratorios/talleres:
 - Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
 - Electrónica e Ingeniería de Sistemas
 - Experimentación Ingeniería Química

- Física/Máquinas y Motores Térmicos
- Ingeniería de Sistemas y Automática
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Hidráulica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química
- Instrumentación Computacional
- Maquinaria y Soldadura
- Mecánica del Suelo / Hormigones y Materiales
- Metrotecnica

El número de prácticas aplicadas a realizar o la elección de los laboratorios/talleres, estará supeditado a la disponibilidad de los recursos materiales y humanos de la ETSIA.

5.2. Visita a Institutos

El objetivo de esta actividad es ofrecer una información lo más completa, directa y personalizada posible sobre la ETSI de Algeciras: los títulos que se imparten, vías de admisión de estudiantes y acceso a la Escuela, salidas profesionales, etc.

La participación en esta actividad se solicitará a la ETSI de Algeciras a través del formulario habilitado en la web del Centro y atendiendo al calendario de la Tabla 2. Las fechas de las visitas serán previamente acordadas entre el coordinador PROA y los centros de enseñanza media y profesional. El número de visitas a realizar estará supeditado a la disponibilidad de los recursos humanos de la ETSIA.

Tabla 2: Calendario de la actividad de Visitas a Institutos

Solicitud de la actividad	Realización
15 de septiembre – 15 de octubre	Noviembre - Diciembre
15 de enero – 15 de febrero	Marzo - Abril

En función de los destinatarios se hará énfasis en los siguientes apartados.

- *Alumnos de 3º y 4º de ESO*: Fomento de asignaturas que den lugar al estudio de las ingenierías, Universidad y vida universitaria.
- *Alumnos de Bachillerato*: Promoción de la ETSI de Algeciras, salidas profesionales.
- *Alumnos de Grado Medio – Superior (formación profesional)*: Salidas profesionales, cursos de nivelación y reconocimiento de créditos ECTS.

5.3. Visitas guiadas en la ETSIA

Esta actividad está organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, a través del área de Gestión del Alumnado y Relaciones Internacionales, de la Universidad de Cádiz. El objetivo de las visitas guiadas es dar a conocer al alumnado de los centros de enseñanzas medias las instalaciones de la Universidad de Cádiz en sus 4 campus universitarios y mostrarles aspectos puntuales de las titulaciones, equipamientos y servicios de los distintos centros universitarios en toda la Universidad.

Las visitas están diseñadas en 6 itinerarios, estando la ETSI de Algeciras incluida en el [it-6: Campus Bahía de Algeciras, itinerario tecnológico](#).

La duración aproximada de la actividad es de tres horas y se realiza entre los meses de diciembre y abril. Toda la información y solicitud para realizar esta actividad se realiza a través del Área de Gestión del Alumnado y Relaciones Internacionales en el enlace <https://atencionalumnado.uca.es/visitas-guiadas/>.

5.4. Olimpiadas de Ingeniería

A. Olimpiadas de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras, junto con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (CICCP), la Conferencia de Directores de las Escuelas de Caminos (CODICAM) y otras 10 Escuelas de ingeniería de España, organiza desde el curso académico 2021/2022 las Olimpiadas de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Uno de los objetivos de estas olimpiadas es dar a conocer la profesión entre los

estudiantes de secundaria, así como fomentar su acercamiento a la Universidad. Estas olimpiadas están dirigidas a un máximo de 12 equipos, compuestos por 5 integrantes cada uno, de **1º y 2º de la ESO**.

Esta actividad se desarrolla en una fase local que se celebra en la ETSIA y en una fase nacional a la que asisten los equipos ganadores de las fases locales y cuya sede se modifica cada año en función de los ganadores y de la decisión de la CODICAM.

Toda la información de esta actividad se actualizará cada curso en el web del centro (<https://etsingenieria.uca.es/olimpiadas-de-caminos-de-la-etsi-de-algeciras/>) donde se detalla el procedimiento de inscripción, fechas... El calendario aproximado de realización de las actividades se recoge a continuación (Tabla 3), pero cabe destacar que depende de la planificación establecida por la CODICAM y por el CICCIP.

Tabla 3: Calendario de la actividad Olimpiadas de ICCP

	Solicitud de la actividad	Realización
<i>FASE LOCAL (Algeciras)</i>	Octubre y Noviembre	Febrero
<i>FASE NACIONAL</i>		Mayo

B. Olimpiadas de Ingenierías Industriales

La Conferencia de Directores de Escuelas de Ingeniería de Ámbito Industrial (CDEIAI), con la colaboración del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales de España y el Consejo General de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España, promueve las Olimpiadas Nacionales de Ingenierías Industriales.

Uno de los objetivos de estas olimpiadas es promover el interés de los estudiantes de niveles preuniversitarios (**3º y 4º de la ESO, 1º y 2º de Bachillerato y Ciclos Formativos de FP**) por las profesiones STEAM, y en particular, por las Ingenierías del ámbito industrial.

Esta actividad se desarrolla en una fase regional y en una fase nacional a la que asisten los equipos ganadores de las fases regionales.

Esta actividad se desarrolla en una fase local que se celebra en la ETSI de Algeciras y en una fase nacional a la que asisten los equipos ganadores de las fases locales y cuya

sede se modifica cada año en función de los ganadores y de la decisión de la CDEIAI.

Toda la información de esta actividad se actualizará cada curso en el web del centro (<https://etsingenieria.uca.es/olimpiadas-de-ingenierias-industriales-de-la-etsi-de-algeciras/>) donde se detalla el procedimiento de inscripción, fechas... El calendario aproximado de realización de las actividades (Tabla 4) se recoge a continuación, pero cabe destacar que depende la planificación establecida por la CDEIAI y por los colegios profesionales.

Tabla 4: Calendario de la actividad Olimpiadas de II

	Solicitud de la actividad	Realización
<i>FASE LOCAL (Algeciras)</i>	Octubre y Noviembre	Febrero
<i>FASE NACIONAL</i>		Julio

5.5. Jornadas de orientación universitaria

El objetivo de las Jornadas de Orientación Universitaria (JOU) es que los estudiantes de instituto puedan conocer, de manera muy detallada, tanto los aspectos relacionados con el acceso a la universidad, como la oferta académica y servicios de la Universidad de Cádiz. Esta actividad, que se celebra entre los meses de marzo y abril, está organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo de la Universidad de Cádiz y está dirigida a estudiantes de **2º de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior**.

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Algeciras participa en las aproximadamente 30 sesiones que se realizan en los 4 Campus Universitarios y en la localidad de Bornos, dando a conocer a los futuros alumnos y a sus familiares aspectos relacionados con los títulos que se imparten en la Escuela. Además, la ETSIA acoge en el centro una de estas jornadas, convirtiéndose en punto de referencia de orientación universitaria.

Participarán en estas jornadas miembros de la Comisión de Orientación Preuniversitaria y, de manera voluntaria, cualquier profesor, personal técnico, investigador o alumno colaborador del centro, interesados en las mismas. Los participantes resolverán cuestiones que los alumnos puedan plantearles sobre *los títulos de la ETSI de Algeciras*, facilitarán diversa documentación de interés (planes de estudios, trípticos con

información general sobre los grados, etc) e informarán y orientarán acerca de las competencias, habilidades y conocimientos que se adquirirán al cursar los estudios de Grado, así como de sus salidas profesionales. Igualmente expondrán material divulgativo relacionado con las Ingenierías impartidas en el Centro.

5.6. Jornadas y Ferias del estudiante

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras como representante de la Universidad de Cádiz, participa cada año en distintas jornadas y ferias destinadas a informar a los estudiantes sobre los diferentes estudios a todos los niveles (universitarios, grados formativos, cuerpos de seguridad del estado, etc).

A nivel comarcal, la ETSI de Algeciras colabora en el Salón del Estudiante de San Roque y en las Jornadas de Orientación Educativa (EXPOEDUCA) de Algeciras. También se difunden los títulos a nivel internacional en la Feria Estudiar en España que se celebra en Marruecos.

Participarán en estas jornadas miembros de la Comisión de Orientación Preuniversitaria y, de manera voluntaria, cualquier profesor, personal técnico, investigador o alumno colaborador del centro, interesados en las mismas. Los participantes resolverán cuestiones que los alumnos puedan plantearles sobre *los títulos de la UCA*, facilitarán diversa documentación de interés (planes de estudios, trípticos con información general sobre los grados, etc) e informarán y orientarán acerca de las competencias, habilidades y conocimientos que se adquirirán al cursar los estudios de Grado, así como de sus salidas profesionales.

5.7. Jornadas de ciencia en la calle “DIVERCIENCIA”.

La implicación de la ETSI de Algeciras en estas Jornadas de Ciencia en la Calle “Diverciencia” (<https://www.divercienciaalgeciras.com/>) tiene como fin aunar fuerzas para despertar vocaciones científico-tecnológicas, impulsar la divulgación del conocimiento, fomentar la participación ciudadana, mejorar la imagen de la ciencia y la tecnología y fomentar el estudio de grados tecnológicos. A lo largo de estas jornadas se presentarán trabajos o proyectos de Ingeniería asociados a la Escuela que cumplan con los objetivos

mencionados anteriormente. Los destinatarios principales de esta actividad son los estudiantes de centros de enseñanzas medias y ciclos formativos que participen en las jornadas, ampliándose a los profesores y los padres de alumnos.

La ESTIA participa en estas jornadas, además de con un stand informativo de los títulos, con la convocatoria de dos premios en la modalidad de Ingeniería Industrial y de Ingeniería Civil que defenderán en dichas jornadas ante un comité evaluador formado por representantes de la ETSI de Algeciras.

5.8. Campus de verano: experiencias investigadoras

la ETSI de Algeciras participa en esta actividad, organizada por la Fundación Campus Tecnológico de Algeciras, como centro de acogida a estudiantes. La colaboración consiste en la concesión de becas de estancias de una semana de duración, generalmente en los meses de junio o julio, en departamentos y grupos de investigación de la Escuela. En ellos, estudiantes de etapa pre-universitaria que acreditan un perfil académico excepcional y un evidente interés por la carrera investigadora, pueden experimentar las técnicas y procedimientos de trabajo científico y conocer de primera mano y desde dentro, el mundo de la investigación. El departamento o grupo de investigación acogerá, por tanto, a alumnos que estén cursando actualmente **4º de ESO, 1º Bachillerato o Ciclo Formativo**.

5.9. Otras actividades

A lo largo del curso se podrán planificar y poner en marcha otras actividades no estrictamente definidas para la orientación preuniversitaria, pero en las que se podrá invitar a los centros de enseñanzas medias dado su carácter de información y difusión de los títulos de la Escuela. Estas actividades se podrán coordinar con otros organismos de la UCA u otras entidades locales. Sirva como referencia alguna de las celebradas en el curso 2022/2023: día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero), día Internacional de la Mujer (8 de marzo), o Table Room “Mujer e Ingeniería” en el marco de la Semana de las Ingenierías de la ETSI de Algeciras.

5.10. Divulgación en medios de comunicación y redes sociales

Tanto las actividades de orientación aquí planteadas, así como promoción de los títulos de la Escuela se divulgarán a través de las redes sociales (Facebook, Instagram), web del centro o medios de comunicación, especialmente locales (radio y televisión).

6. PLAN DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

El Plan de Orientación Preuniversitaria (PO-PU) se desarrollará durante el curso académico, siguiendo el calendario general que se recoge en la tabla 5. En función del seguimiento de los resultados y conclusiones obtenidas cada año, se procederá a la evaluación del PO-PU y a la propuesta de mejoras para el curso académico siguiente, debiendo ser aprobado en Comisión de Garantía de Calidad del Centro y en Junta de Escuela.

Tabla 5: Calendario general del Plan de Orientación Preuniversitaria.

ACT.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	<i>PUESTA EN MARCHA Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES DEL PO-PU</i>	2 ^a quincena de septiembre a 2 ^a quincena de julio
1.1	<i>Visitas de Institutos: Prácticas aplicadas en la Escuela.</i>	Noviembre y Marzo
1.2	<i>Visitas a Institutos</i>	Octubre-Mayo
1.3	<i>Visitas guiadas en la Escuela</i>	Diciembre-abril
1.4	<i>Olimpiadas de Ingeniería:</i>	
A	<i>- Olimpiadas de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos</i>	Diciembre (fase local); mayo (fase nacional)
B	<i>- Olimpiadas de Ingenierías Industriales</i>	Mayo (fase local); julio (fase nacional)
1.5	<i>Jornadas de Orientación Universitaria</i>	Marzo-Abril
1.6	<i>Asistencia a Ferias del Estudiante en la Comarca</i>	Marzo-Abril
1.7	<i>Jornadas de Ciencia en la calle "DIVERCIENCIA".</i>	Mayo
1.8	<i>Campus de Verano. Experiencias Investigadoras</i>	Junio-Julio
1.9	<i>Divulgación en medios de comunicación y redes sociales</i>	Durante el curso académico
2	<i>RECOPIACION DE INFORMACIÓN DEL PO-PU</i>	Durante el curso académico
3	<i>REALIZACIÓN DEL FSGC P06-01: Informe de ejecución del plan de acciones específicas de orientación Preuniversitaria (Grados)</i>	2 ^a semana de julio
4	<i>ANALISIS, REVISIÓN Y MEJORA PO-PU para el curso siguiente</i>	2 ^a semana de julio

ANEXO I

Resumen y cronograma de actividades del PO-PU

ACTIVIDAD	DIRIGIDA A	SOLICITUD (fecha/medio)	CELEBRACIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
<i>Visitas de Institutos: Prácticas aplicadas en la ETSIA.</i>	3º y 4º ESO Bachillerato Ciclos Formativos	15 septiembre a 15 octubre (1er S) 15 enero a 15 febrero (2º S) a través de formulario en web de la ETSIA	Noviembre (1er S) Marzo (2º S)											
<i>Visitas a Institutos</i>	3º y 4º ESO Bachillerato Ciclos Formativos	15 septiembre a 15 octubre (1er S) 15 enero a 15 febrero (2º S) a través de formulario en web de la ETSIA	Noviembre- Diciembre Marzo-Abril											
<i>Visitas guiadas en la Escuela (It-6)</i>	Enseñanzas medias y ciclos formativos	Consultar en: https://atencionalumnado.uca.es/visitas-guiadas/	Diciembre-Abril											
<i>- Olimpiadas ICCP</i>	1º y 2º ESO	Fase local: Octubre y Noviembre en subdirectoraestudiantes.etsia@gm.uca.es	Febrero (fase local) Mayo (fase nacional)											
<i>-Olimpiadas II</i>	3º y 4º ESO Bachillerato Ciclos Formativos	Fase local: Octubre y Noviembre en subdirectoraestudiantes.etsia@gm.uca.es	Febrero (fase local) Julio (fase nacional)											
<i>Jornadas de Orientación Universitaria</i>	2º Bachillerato Ciclos Formativos Superiores	UCA	Marzo-Abril											
<i>Jornadas y Ferias del estudiante</i>	Enseñanzas medias y ciclos formativos	UCA	Marzo-Abril											
<i>Jornadas de Ciencia en la calle "Diverciencia".</i>	Enseñanzas medias y ciclos formativos	Consultar en: https://www.divercienciaalgeciras.com/	Mayo											
<i>Campus de Verano.</i>	4º ESO 1º Bachillerato Ciclos Formativos	A través del "Fundación Campus Tecnológico"	Junio-Julio											
<i>Otras actividades</i>	Enseñanzas medias y ciclos formativos	Invitación de la ETSIA	Durante el curso académico											
<i>Divulgación en medios de comunicación y redes sociales</i>	Público en general		Durante el curso académico											