

## INFORMACIÓN SOBRE LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS

FACULTAD DE DERECHO Y FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES: Comillas ICADE

**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES: Comillas CIHS** 

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA: Comillas ICAI** 

MADRID CULINARY CAMPUS: MACC

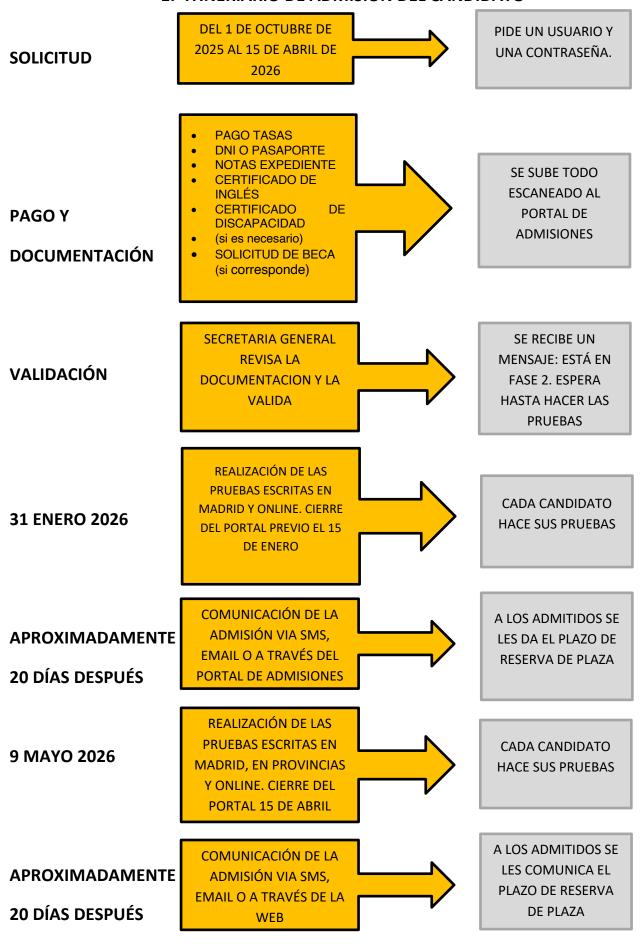
Curso 2026-2027

Documento actualizado: 30/09/2025

## **ÍNDICE**

- 1. ITINERARIO DE ADMISIÓN DEL CANDIDATO
- 2. GUÍA ESQUEMÁTICA DEL PROCESO
- 3. PROGRAMAS A LOS QUE PUEDE OPTAR EL CANDIDATO
- 4. FECHAS IMPORTANTES
- 5. CÓMO SOLICITAR LA ADMISIÓN
- 6. CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN
- 7. DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN:
  - a. Descripción de las pruebas
  - b. Qué pruebas se hacen en cada caso
  - c. Ponderación de las pruebas
  - d. Pruebas vía internacional
- 8. HORARIO DE LAS PRUEBAS DEL 31 DE ENERO Y DEL 9 DE MAYO EN EL CAMPUS DE ALBERTO AGUILERA Y EN EL CAMPUS DE CANTOBLANCO
- 9. ANEXO: Guía de las preguntas que suelen caer en la prueba de matemáticas
- 10.RECORDATORIOS

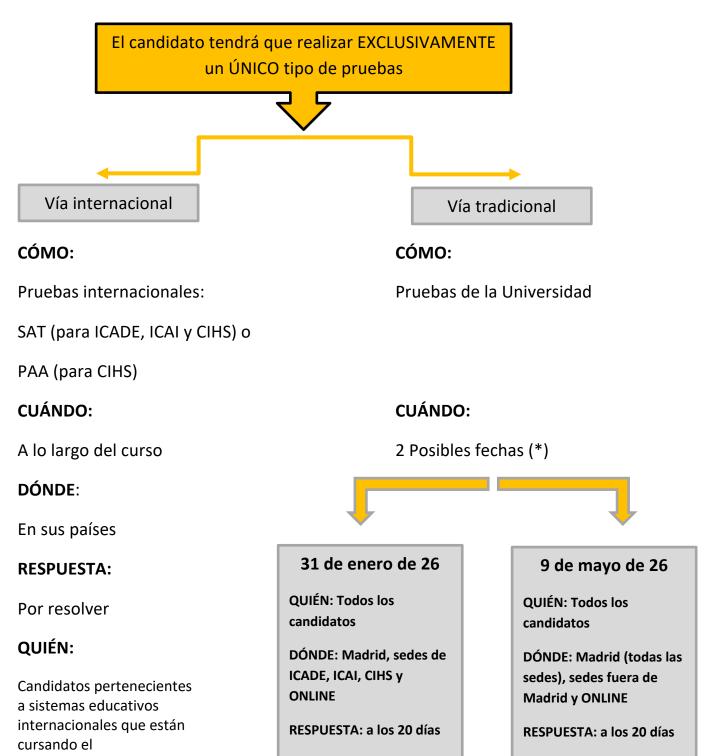
#### 1. ITINERIARIO DE ADMISIÓN DEL CANDIDATO



## 2. GUÍA ESQUEMATICA DEL PROCESO

bachillerato completo

en el extranjero



(\*) Pruebas de admisión sucesivas para los Grados y Dobles Grados de Educación, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Trabajo Social y Criminología, Filosofía, Filosofía, Política y Economía y Traducción e Interpretación y Tecnologías del Lenguaje. (+ Bachelor in Global Communication) y el Grado en Gastronomía e Innovación Culinaria.

ATENCIÓN: SI UN CANDIDATO OPTA POR UNA VÍA NO SERÁ POSIBLE NUNCA CAMBIAR DE VÍA. SI UNAS PRUEBAS SALEN MAL NO SE PODRÁN REPETIR EN FECHA POSTERIOR.

#### 3. PROGRAMAS A LOS QUE PUEDE OPTAR EL CANDIDATO

A continuación, aparecen todos los programas de grado que ofertan cada una de las Facultades y Escuelas de la Universidad. Para ser más rápidos nos hemos acostumbrado a llamarlos por sus siglas o por una cierta numeración. Estos son los programas con sus marcas distintivas para que siempre pueda identificarlas:

# PROGRAMAS DE LAS FACULTADES DE DERECHO Y DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES (Comillas ICADE)

- E-1 Joint Global Program: Grado en Derecho + LLM Internacional.
- E-2 Grado en Administración y Dirección de Empresas con dos modalidades:
  - Español e inglés (25% a 50%).
  - Inglés (100%).
- **E-2 + Analytics**: Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics.
- E-3: Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Derecho.
- **E-3 Analytics**: Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics y Grado en Derecho.
- E-4: Grado en Administración y Dirección con Doble Titulación Internacional. (\*)
- **E-5**: Grado en Derecho y Grado en Relaciones Internacionales.
- E-5 FIPE: Grado en Derecho y Grado en Filosofía, Política y Economía.
- E-6: Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Relaciones Internacionales.
- **E-6 Analytics**: Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics y Grado en Relaciones Internacionales.
- E-8: Bachelor's Degree in Business Analytics.

#### PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (Comillas CIHS)

**CAFYDE:** Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y Grado en Educación Primaria.

Grado en Educación Infantil con Mención en Lengua Extranjera: Inglés.

Grado en Educación Primaria con Mención en Lengua Extranjera: Inglés.

Grado en Educación Infantil y Grado en Educación Primaria, con Menciones en Lengua Extranjera: Inglés y en Pedagogía Terapéutica.

Grado en Educación Primaria y Grado en Educación Infantil, con Menciones en Lengua Extranjera: Inglés, y en Pedagogía Terapéutica.

Grado en Trabajo Social.

Grado en Criminología y Grado en Trabajo Social.

Grado en Filosofía.

FIPE: Grado en Filosofía, Política y Economía.

Filosofía y FIPE: Grado en Filosofía y Grado en Filosofía, Política y Economía.

**PSICO:** Grado en Psicología.

PSICOCRIMI: Grado en Psicología y Grado en Criminología.

PSICOADE: Grado en Psicología y Grado en Administración y Dirección de Empresas.

**TITLE:** Grado en Traducción e Interpretación y Tecnologías del Lenguaje.

**TITLECOM**: Grado en Traducción e Interpretación y Tecnologías del Lenguaje (TITLE) y Bachelor in Global Communication.

**RRIICOM:** Grado en Relaciones Internacionales y Bachelor in Global Communication.

## PROGRAMAS DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA: (Comillas ICAI)

**GITI:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

**GITT:** Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.

IMAT: Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial.

**GITI+ADE:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Grado Administración y Dirección de Empresas.

**GITT+BA**: Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación y Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics.

#### PROGRAMAS DE MADRID CULINARY CAMPUS (MACC)

GASTRONOMÍA: Grado en Gastronomía e Innovación Culinaria.

**GASTRONOMÍA+ADE**: Grado en Gastronomía e Innovación Culinaria y Grado en Administración y Dirección de Empresas.

## **4.FECHAS IMPORTANTES**



## **SOLICITUDES**

APERTURA DE LA	1 DE OCTUBRE 2	1 DE OCTUBRE 2025 PARA TODAS LAS										
PLATAFORMA	TITULACIONES	TITULACIONES										
CIERRE DE LA	15 DE ENERO	15 DE ABRIL	72 horas antes									
PLATAFORMA	ICADE	ICADE ICADE I										
	ICAI	ICAI	sucesivas de									
	CIHS	CIHS	CIHS y									
	MACC	MACC	GASTRONOMÍA									



## **PRUEBAS**

ICADE	31 ENERO 2026	Se responde en 20 días
ICAI		APROXIMADAMENTE
CIHS		
MACC		
ICADE	9 MAYO 2026	Se responde en 20 días
ICAI		APROXIMADAMENTE
CIHS		
MACC		
CIHS	MARZO	Se responde en 20 días
GASTRONOMÍA	JUNIO	APROXIMADAMENTE
	JULIO	

FECHAS IM	PORTANTES DETALLADAMENTE
PLAZO PARA REALIZAR LA SOLICITUD DE PRUEBAS	Para ICADE, ICAI, CIHS (programas del área de Psicología y RRIICOM) y MACC  Del 1 de octubre de 2025 a 15 de abril de 2026
	Para CIHS: Grados y Dobles Grados de Educación, CAFYDE, Trabajo Social y Criminología, Filosofía, FIPE y Traducción e Interpretación y Tecnologías del Lenguaje
	Para MACC: Grado en Gastronomía e Innovación Culinaria  De 1 de octubre de 2025 a 14 de julio de 2026
FECHA DE REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS ESCRITAS	31 de ENERO de 2026. Con el plazo de tiempo:  • 8:30 a 14:00 PRESENCIAL  • A partir de las 16:00 ONLINE
	9 de MAYO de 2026. Con el plazo de tiempo:
	<ul><li>8:30 a 14:00 PRESENCIAL</li><li>A partir de las 16:00 ONLINE</li></ul>
No es mejor ni peor hacer las pruebas candidato.	s en una fecha o en otra, solo es decisión personal del
Pruebas de admisión sucesivas para CIHS: Grados y Dobles Grados de Educación, CAFYDE, Trabajo Social y Criminología, Filosofía, FIPE; TITLE y TITLECOM, Gastronomía	<ul> <li>20 de MARZO de 2026.</li> <li>20 de JUNIO de 2026.</li> <li>16 de JULIO de 2026.</li> </ul>
FECHAS PARA LAS PRUEBAS ORALES DE E4, E2 EN INGLÉS y E8.	Esta prueba se hará en modo <i>online</i> sea cual sea la procedencia del candidato.
Los alumnos que soliciten E4, E2 en inglés y/o E8 y no presenten certificado de idioma B2 o superior, realizarán una prueba oral de idioma. Si tienen un certificado su	Las pruebas orales se realizarán los viernes por la tarde desde el mes de noviembre hasta el mes de mayo. La duración de esta es de unos 10 minutos aproximadamente.  En la solicitud podrán marcar el día que desean hacerlo de las
nivel se traducirá en una nota (ver equivalencia más adelante)	3 opciones que se le presenten.  Cada candidato será convocado un máximo de 2 veces.
FECHAS PARA LAS ENTREVISTAS PERSONALES DE LAS TITULACIONES	Esta prueba se realizará en modo <i>online</i> sea cual sea la procedencia del candidato  Las pruebas orales se realizarán por las tardes en las dos semanas anteriores a las fechas de realización de las pruebas
DE CIHS	escritas. La duración de esta prueba es de unos 20 minutos aproximadamente.

## 5.COMO SOLICITAR LA ADMISIÓN

#### ENTRA EN LA WEB DE LA UNIVERSIDAD

7

www.comillas.edu

Crea un usuario y una contraseña

#### RELLENA LA SOLICITUD

マケ

En la solicitud Elige hasta 5 opciones o menos

Elige idioma (para pruebas de ICADE)

Elige fecha de pruebas 31 de enero o 9 de mayo

Elige sede en el caso de las pruebas del 9 de mayo (Madrid sedes de ICAI o ICADE, Campus de Cantoblanco (\*) o sedes fuera de Madrid)

Elige fecha para prueba oral de inglés (si no presentas certificado)

### Marca si necesitas adaptación

(\*) Podrá existir la posibilidad de elegir hacer pruebas sucesivas de admisión para los programas de CIHS en las áreas de Educación, CAFYDE, Filosofía, FIPE, Trabajo Social y Criminología, TITLE y Gastronomía.

#### **EN EL PORTAL**



1º paso: subir documentación:

- DNI o pasaporte.
- Expediente de notas: 3º y 4º de la ESO y 1º de Bachiller (años similares).
- Cualquier otro documento necesario: certificado de idioma o certificado de discapacidad si lo tuvieran.

2º paso: pago de las tasas de realización de pruebas.

3º paso: firma la solicitud.

4º paso: envía la la documentación.

## Y DESPUÉS DE ENTREGAR TODO



Secretaria General lo estudia Da una respuesta

- Este todo ok: solicitud VALIDADA.
- Estás en la FASE 2, solo queda hacer las pruebas.
- Falta algo: se ponen en contacto contigo.
- Si tienes alguna duda de documentación contacta con Secretaría General en el mail www.comillas.edu/miadmision

## **DÓNDE NOS COMUNICAMOS CONTIGO**



Entra en la plataforma con el usuario y la contraseña en "mi admisión":

- Están todas las comunicaciones.
- Se depositan las cartas de convocatoria.
- Se cuelga el resultado de la admisión.

#### SI HAY DUDAS O PROBLEMAS



Contacta con nosotros en www.comillas.edu/miadmision

#### LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN PASO A PASO

Acceso a través de la web: www.comillas.edu

 Crea un usuario y una contraseña que serán tus identificadores durante todo el proceso y valdrán para siempre.

#### Cumplimentar la solicitud de admisión

- Se podrán marcar hasta 5 opciones de entre toda la oferta de Grado de ICADE, ICAI, CIHS y MACC y siempre expresando con números el orden de preferencia.
  - Se deben marcar TODOS aquellos programas en los que el candidato estaría dispuesto a matricularse, PERO no marcar aquellos programas en los que el candidato nunca se matricularía. No es necesario marcar las 5 opciones, pero deben ser consecutivas.
- Los candidatos que deseen hacer las pruebas de ICADE en inglés deben marcarlo en la solicitud.
- Si se van a realizar las pruebas de admisión en las sedes provinciales de la Universidad, se debe marcar en la solicitud de admisión.
- Los candidatos que tengan reconocida una discapacidad tendrán que marcar la casilla correspondiente y aportar el certificado.
- Tendrás un panel final donde aparecerá la elección completa del candidato.

Subida de documentación para Secretaría General:

- Se sube al portal de admisiones:

- DNI o Pasaporte.
- Expediente académico con las notas 3º, y 4º de ESO y de 1º de bachiller (o los años equivalentes en otro sistema educativo diferente).
- Certificado de inglés oficial con el nivel acreditado de los años 2024 y 2025 exclusivamente. Sólo podrá subirse el certificado emitido con fecha hasta el 31 de marzo de 2026. Si lo consigues a posteriori debes hacer la prueba:
  - Si tu lengua materna es el español, debe acreditar nivel de inglés con certificado oficial (del tipo TOEFL iBT, CAMBRIDGE o IELTS) o con la prueba de la universidad.
  - Si tu lengua materna no es el español, debe acreditar el dominio suficiente del español. Hará una prueba de español.
- Los candidatos con discapacidad reconocida deben adjuntar el certificado correspondiente.
- Si se solicita alguna titulación de Psicología: certificado de matrícula con las asignaturas de 2º de Bachillerato.
- Si se solicita CAFYDE: declaración responsable de estado de salud.
- Secretaría General lo revisa todo y si es correcto comunica que está **VALIDADA**. Lo que significa que todo es correcto y estás en condiciones de ser convocado a pruebas. La carta de convocatoria que se **descarga en el portal de admisiones** se envía la semana misma de las pruebas. De tal modo que será la semana del 31 de enero para los que hacen pruebas el 31 de enero y la semana del 9 de mayo para los que hacen pruebas el 9 de mayo
- En la web hay unas instrucciones precisas sobre los pasos a seguir.

	4 EVERNITE DEL CANDIDATO	Las ponderaciones de e	stas dos parte	s son:
	1. EXPEDIENTE DEL CANDIDATO:	·	·	
	─ Notas de 3º y 4º de ESO y 1º de		EXPEDIENTE	PRUEBAS
	Bachillerato (o cursos correspondientes	ICADE	50%	50%
	de otros sistemas educativos)	ICAI	35	65%
	<ul> <li>Se incluyen todas aquellas materias que</li> </ul>	PSICOLOGÍAY	750/	350/
	el colegio considere susceptible de	PSICOCRIMI	75%	25%
	incorporar al expediente	PSICOADE	70%	30%
	Se realiza una media ponderada:	RRIICOM	50%	50%
		TITLE Y	50%	50%
	$\bar{X}(ICADE) = \frac{(3^{\circ} \times 1) + (4^{\circ} \times 2) + (1^{\circ} \times 3)}{6}$	TITLECOM	30%	30%
_	X(ICADE) = 6	EDUCACIÓN Y	30%	70%
QUÉ SE VALORA	$\bar{X}(ICAI) = \frac{(3^{\circ}x1) + (4^{\circ}x1,5) + (1^{\circ}x2)}{4.5}$	CAFYDE	30%	70%
0	$X(ICAI) = {4,5}$	TRABAJO SOCIAL	35%	65%
ΑΓ	$\bar{X}(RRIICOM) = \frac{(3^{\circ}x1) + (4^{\circ}x3) + (1^{\circ}x6)}{10}$	Y FILOSOFÍA	33/6	0370
>	$X(RRIICOM) = \frac{10}{10}$	FILOSOFÍA Y FIPE	45%	55%
SE	El resto de las titulaciones de Ciencias	GASTRONOMÍA	60%	40%
JÉ	Humanas y MACC se rige por la misma	GASTRONOMÍA+	50%	50%
ಶ	fórmula que ICADE	ADE	30%	3070
	PRUEBAS DE ADMISIÓN      Con la media obtenida se hace un ránk haya elegido, de manera que se admiter de plazas ofertadas por cada programa. el candidato. Si resulta no admitido er opciones sucesivas.      La nota de corte es la que se sitúa en la que varía de un año a otro.	n los primeros de cada l La admisión se valora e n esa opción, se va val última posición de cad	lista en función n la 1ª opción lorando la adr la lista de adm	n del número señalada por nisión en las itidos, por lo
COMUNICACIÓN	<ul> <li>Pasados unos 20 días de la celebración de la alguna de estas comunicaciones. También, lo con su usuario y contraseña:</li> <li>— Estás ADMITIDO (en el programa co hacer la reserva de plaza y posterior</li> <li>— Estás en LISTA DE ESPERA (en el pro de junio.</li> <li>— Estás NO ADMITIDO. Ello implica no de los programas que haya elegido e</li> </ul>	rrespondiente), y se les mente la matrícula. grama correspondiente	de admisiones comunica un e) que se resolana de las listas	s entrando período para verá a finales de admitidos

#### 6. CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN

Las pruebas de admisión a los títulos de Grado tienen un tronco común de pruebas, y pruebas específicas adaptadas a las particularidades del perfil profesional y programa formativo de los diferentes Grados. El objetivo es valorar la idoneidad del candidato a las habilidades personales y competencias requeridas para progresar adecuadamente en los estudios elegidos, así como el ajuste entre vocación, motivaciones e intereses del candidato y el título de Grado para el que solicita la admisión.

- No todos los programas exigen todas las pruebas, si bien hay pruebas que las deben realizar todos los candidatos.
   Los candidatos tendrán que realizar todas las pruebas de admisión que correspondan a los programas que hayan incluido en su solicitud de admisión, sea cual sea el orden de éstos.
- La ponderación de los resultados es diferente según las titulaciones elegidas por el candidato. Por ejemplo, para el ingreso en E-2, E-2 A, E-3, E-3 A, E-4, E-6 o E6 A, tiene más peso específico la prueba de Matemáticas y menos la prueba de Conocimientos. En el acceso a los títulos de CIHS pesa más en la nota final de admisión las pruebas específicas de los títulos entrevistas personales y prueba psicotécnica para Psicología. En el caso de ICAI se hace una prueba de Física con un peso importante en la admisión. Se pueden ver las ponderaciones más adelante.

La totalidad de las pruebas contribuyen a la constatación de los conocimientos, preparación y aptitudes del candidato, por lo que todas son tenidas en cuenta para fijar la nota final de admisión.

El equilibrio entre las pruebas y el expediente otorga a los candidatos igualdad de oportunidades para acceder a nuestros programas, con independencia de su procedencia y formación académica previa.

Existen centros y personas que se ofertan para preparar las pruebas de admisión. Ninguno de ellos cuenta con el apoyo o respaldo de la Universidad. Actúan de forma ajena y la universidad no recomienda a ninguno de ellos.

Las pruebas de admisión tratan de valorar la preparación del alumno y están diseñadas para que todos los candidatos tengan oportunidades de responder, si bien por otra parte siempre hay preguntas que cada candidato entenderá que no sabe contestar. Esto es debido a que no se sigue un temario, sino que se oferta un abanico amplio de preguntas que permita abarcar los temas de forma amplia.

En el caso de que desee solicitar una beca o ayuda propia de la Universidad, la solicitud se realiza al mismo tiempo que la solicitud de admisión, y debe presentar la documentación pertinente a tal efecto: <a href="https://www.comillas.edu/becas">https://www.comillas.edu/becas</a>

Si algún candidato presenta discapacidad y/o necesidades específicas de apoyo educativo que requiera adaptaciones en las pruebas de acceso, debe rellenar el formulario que aparece en la solicitud o enviar un correo electrónico a contigo@comillas.edu La Oficina Comillas Contigo se pondrá en contacto con el candidato y procederá a valorar sus necesidades específicas.

	CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN											
	EL 31 DE ENERO	EL 9 DE MAYO	OBSERVACIONES									
DÓNDE SE HACEN	<ul> <li>En Madrid (Campus de Alberto Aguilera y Campus de Cantoblanco).</li> <li>Online.</li> </ul>	<ul> <li>En Madrid (Campus de Alberto Aguilera y Campus de Cantoblanco).</li> <li>En las sedes fuera de Madrid (ver más abajo).</li> <li>Online.</li> </ul>	En Madrid, dependiendo de su 1º opción será en									
MODALIDAD ONLINE	Lo pueden hacer los alumnos que viven/estudian en el curso 2025/26 fuera de España.	Lo pueden hacer los alumnos que vivan/estudien en el curso 2025/26 fuera de España.	<ul> <li>Hay que marcarlo en la solicitud y se comprueba con la sede del colegio donde cursa sus estudios.</li> <li>Se hacen a partir de 16:00 hora peninsular española.</li> </ul>									
REALIZACIÓN PRUEBAS EN INGLÉS	Solo pueden pedirlo para los títulos de ICADE	Solo pueden pedirlo para los títulos de ICADE.	<ul> <li>Hay que marcarlo en la solicitud.</li> <li>Afecta a la prueba de matemáticas y a la de conocimientos.</li> </ul>									

#### SEDES DE REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DEL 9 DE MAYO FUERA DE MADRID

#### ANDALUCÍA:

Colegio San Estanislao de Kostka de Málaga

Colegio Inmaculado Corazón de María-Portaceli de Sevilla

ARAGÓN: Centro Joaquín Roncal de Zaragoza

**ASTURIAS**: Colegio San Ignacio de Oviedo

**BALEARES**: Centro de Enseñanza Superior Alberta Giménez de Palma de

Mallorca

**CANARIAS**: Colegio Hispano Inglés de Santa Cruz de Tenerife

**CANTABRIA**: Colegio San Estanislao de Kostka de Santander

#### **CASTILLA Y LEON:**

Colegio Sagrado Corazón de León

Centro asociado INEA de Valladolid

#### **COMUNIDAD VALENCIANA:**

Colegio Inmaculada de Alicante

Escuela San José. Jesuitas de Valencia

**GALICIA**: Colegio Apóstol Santiago de Vigo

7.DESCRIP	CIÓN DE LAS PRU	JEBAS						
TIPO DE	FECHA DE	CANDIDATOS QUE LA	COMO SE HACE	PECULIARIDADES DE LA PRUEBA				
PRUEBA	REALIZACIÓN	HACEN						
PSICOTÉCNICA	31 DE ENERO 9 DE MAYO Pruebas sucesivas	Todos, excepto los que han solicitado en exclusiva o en combinación entre ellas Psicología, PSICOCRIMI o PSICOADE.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente: en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>	<ul> <li>Tendrá 3 bloques para cubrir:</li> <li>Razonamiento abstracto.</li> <li>Razonamiento espacial.</li> <li>Razonamiento verbal.</li> </ul>				
MATEMÁTICAS	31 DE ENERO 9 DE MAYO	Los que hayan elegido cualquier programa de ICADE, de ICAI, PSICOADE y E2+GASTRONOMÍA.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente: en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> <li>Los que han pedido programas de ICADE y desean hacer las pruebas en inglés la realizarán en inglés.</li> </ul>	<ul> <li>Los que han elegido programas de ADE hacen 24 preguntas.</li> <li>Los que han elegido programas de ICAI hacen 30 preguntas.</li> <li>La prueba de matemáticas en inglés es la misma pero traducida.</li> <li>Ver temario en el anexo final.</li> </ul>				
FÍSICA	31 DE ENERO 9 DE MAYO	Los que hayan elegido cualquier programa de ICAI.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente: en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>	<ul> <li>Se responden 15 de las 18 preguntas que se presentan.</li> <li>Ver temario en el anexo final.</li> </ul>				
CONOCIMIENTOS Y ACTUALIDAD INTERNACIONAL	31 DE ENERO 9 DE MAYO Pruebas sucesivas	Todos, excepto los que han solicitado en exclusiva programas de ICAI y Gastronomía.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente: en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> <li>Los que han pedido programas de ICADE y desean hacer las pruebas en inglés lo hacen en inglés.</li> </ul>	<ul> <li>Incluye preguntas de lengua, literatura, historia mundial, geografía, en definitiva, cultura general y cuestiones de actualidad.</li> <li>Mismo examen para todos los candidatos sea cual sea el bachillerato del que proceda.</li> <li>La prueba de conocimientos en inglés es la misma pero traducida.</li> </ul>				
INGLÉS ESCRITA	31 DE ENERO 9 DE MAYO Pruebas sucesivas	Todos los candidatos, aunque tengan un certificado de nivel de idioma inglés del tipo: TOEFL iBT, CAMBRIDGE o IELTS emitido en los años 24, 25 y 26 (fecha tope de emisión 31 marzo 2026.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente: en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>					

INGLÉS ORAL (ICADE)	Viernes tarde desde OCTUBRE 2025	Candidatos que hayan elegido E2 en inglés, E4 (programas en inglés) y E8 y, además:  Tengan certificado de idioma menor que un nivel B2.  Sin certificado de idioma.	La prueba se hace online.	•	Dura 10 minutos y es una charla con un profesor sobre un tema propuesto.
ENTREVISTA PERSONAL INGLÉS (CIHS)	En las dos semanas previas a las pruebas escritas en horario de tarde	Todos los candidatos de TITLE-COM y RRIICOM.	La prueba se hace online.	•	Dura alrededor de 20 minutos y es una charla en inglés con un profesor por área de conocimiento sobre las motivaciones para la elección de estudios, trayectoria académica, aptitudes para el ejercicio profesional o intereses del candidato.
REDACCIÓN MOTIVACIÓN INGLES (CIHS)	31 DE ENERO 9 DE MAYO Pruebas sucesivas	Todos los candidatos de TITLE-COM y RRIICOM.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>	•	Consiste en una redacción escrita en inglés sobre un tema propuesta de alrededor de 250 caracteres.
FRANCÉS Y/O ALEMÁN ESCRITAS (E4 ICADE, TITLE Y TITLE-COM)	31 DE ENERO 9 DE MAYO Pruebas sucesivas	Candidatos que hayan elegido E4 en sus programas de francés y/o de alemán Candidatos que hayan elegido TITLE y TITLE-COM con conocimientos previos de esos idiomas.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>	•	En este caso no se admiten certificados. Hacen estas pruebas todos los candidatos.
FRANCÉS Y/O ALEMÁN ORAL (E4 ICADE)	Viernes tarde desde OCTUBRE 25	Candidatos que hayan elegido E4 (en sus programas de francés y/o de alemán).	La o las pruebas se hacen online.	•	Dura 10 minutos y es una charla con un profesor sobre un tema propuesto.
ESPAÑOL	31 DE ENERO 9 DE MAYO	Candidatos que hayan solicitado hacer las pruebas de ICADE en inglés.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>		
PSICOTÉCNICA ESPECÍFICA	31 DE ENERO 9 DE MAYO	Candidatos que hayan solicitado Psicología, PSICOCRIMI y PSICOADE.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>	•	Es una prueba específica que consistirá en un test que evaluará la idoneidad del candidato para el grado de Psicología. En dicha prueba se evaluarán capacidades, habilidades y aptitudes importantes.

ENTREVISTAS PERSONALES (CIHS y MACC)	En las dos semanas previas a las pruebas escritas en horario de tarde	•	Online.	<ul> <li>Dura alrededor de 20 minutos y es una charla en español con un profesor por área de conocimiento sobre las motivaciones para la elección de estudios, trayectoria académica, aptitudes para el ejercicio profesional, o intereses del candidato.</li> </ul>
REDACCION DE MOTIVACIÓN (CIHS y MACC)	31 DE ENERO 9 DE MAYO Pruebas sucesivas	Candidatos que hayan solicitado Grados y Dobles Grados de Educación, Filosofía, FIPE, Trabajo Social, TITLE y TITLE-COM o MACC.	<ul> <li>Los que hacen las pruebas presencialmente en papel.</li> <li>Los que hacen las pruebas online: plataforma online.</li> </ul>	<ul> <li>Consiste en una redacción escrita en español sobre un tema propuesto y sobre las motivaciones para la elección de estudios (alrededor de 400 palabras).</li> <li>Los grados de MACC tienen una redacción distinta.</li> </ul>

#### VALORACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE INGLÉS

Para la nota de inglés se hace la prueba de la Universidad. No obstante, si alguien quiere presentar certificado puede hacerlo. Los certificados que se aceptan se valoran tal y como los que mencionamos en la siguiente tabla. Los certificados deben tener fecha de emisión en los años 2024, 2025 con tope 31 de marzo de 2026.

NIVEL	CAMBRIDGE	TEOLF IBT	IELTS	NOTA
C2	Proficency 200-300	115-120	9	10
C1.2	Advanced 190-199	110-114	8	9
C1.1	Advanced 180-189	105-109	7 o 7,5	8
B2	First 160-179	94-104	5,5 o 6 -6,5	7
B1.2	Preliminary 150-159	79-93	4.5 o 5	5
B1.1	Preliminary 140-149	60-78	4	4
A2	Key 120-139			2

## QUÉ PRUEBAS SE HACEN EN CADA CASO

				QUE PRU	EBAS SE HACEN SEGÚ	IN EL PROGRAM	1A ESCOGIDO			
	FÍSI CA	MATEMÁ- TICAS	CONOCI- MIENTOS	INGLÉS ESCRITO	PSICOTÉCNICA	FRANCÉS/ ALEMAN ESCRITO	ESPAÑOL	PRUEBA ORAL DE IDIOMA	PSICOTÉCNICA PARA PSICOLOGÍA	ENTREVISTA Y REDACCIÓN DE MOTIVACION
GITI										
GITT										
IMAT										
GIT+ADE										
GITT+BA										
E1 + E3 + E3A + E5 + E5 FIPE										
E2 + E2A + E6 +E6A										
E2 INGLÉS +E8 INGLÉS										
E4										
PSICOADE										
PSICOLOGÍA										
PSICOCRIMI										
E2+GASTRONO										
MÍA										
RRICOM										
TITLE y TITLECOM										
EDUCACION Y CAFYDE										
TRABAJO SOCIAL										
FILOSOFÍA Y FIPE										
GASTRONOMIA										

Se hace obligatoriamente

La hacen los que tengan que hacerl

No se hace

#### **PONDERACIÓN DE LAS PRUEBAS**

	Conoci mientos	Matemáticas	Física	Psico técnica	Psicotécnica específica Psicología	Inglés	Francés	Alemán	Español	Entrevis ta personal	Entrevis ta en inglés	Redacción de motiva ción	Redacción inglesa	Expedi ente	Total
ICADE (Derecho) (pruebas en español)															
E1	0,2	0,1		0,1		0,1								0,5	1
E3	0,15	0,2		0,1		0,05								0,5	1
E3 Analytics	0,15	0,25		0,05		0,05								0,5	1
E5	0,2	0,1		0,1		0,1								0,5	1
E5-FIPE	0,2	0,1		0,1		0,1								0,5	1
ICADE (Derecho) (pruebas en inglés)															
E1	0,2	0,1		0,1		0,05			0,05					0,5	1
E3	0,15	0,2		0,1		0,025			0,025					0,5	1
E3 Analytics	0,15	0,2		0,1		0,025			0,025					0,5	1
E5	0,2	0,1		0,1		0,05			0,05					0,5	1
E5-FIPE	0,2	0,1		0,1		0,05			0,05					0,5	1
ICADE (Económicas) (pruebas en español)															
E2 en español	0,1	0,2		0,1		0,1								0,5	1
E2 en inglés	0,1	0,2		0,1		0,1								0,5	1
E2 Analytics	0,1	0,25		0,1		0,05								0,5	1
E4 (británico, irlandés o americano)	0,1	0,2		0,1		0,1								0,5	1
E4 (alemán)	0,1	0,2		0,1		0,05		0,05						0,5	1
E4 (francés)	0,1	0,2		0,1		0,05	0,05							0,5	1
E6	0,1	0,2		0,1		0,1								0,5	1
E6 Analytics	0,1	0,25		0,1		0,05								0,5	1
E8	0,1	0,25		0,1		0,05								0,5	1
ICADE (Económicas) (pruebas en inglés)													-		
E2 en español	0,1	0,2		0,1		0,05			0,05					0,5	1
E2 en inglés	0,1	0,2		0,1		0,05			0,05					0,5	1
E2 Analytics	0,1	0,25		0,1		0			0,05					0,5	1
E4 (británico, irlandés o americano)	0,1	0,2		0,1		0,05			0,05					0,5	1

E4 (alemán)	0,1	0,2		0,1		0		0,05	0,05					0,5	1
E4 (francés)	0,1	0,2		0,1		0	0,05		0,05					0,5	1
E6	0,1	0,2		0,1		0,05			0,05					0,5	1
E6 Analytics	0,1	0,25		0,1		0			0,05					0,5	1
E8	0,1	0,25		0,1		0			0,05					0,5	1
MACC															
Grado en Gastronomía				0,2		0,1				0,1				0,6	1
E2+Gastro	0,05	0,175		0,1		0,075				0,1				0,5	1
ICAI															
Ingeniería Industrial		0,25	0,25	0,1		0,05								0,35	1
Ingeniería Industrial+ADE		0,25	0,25	0,1		0,05								0,35	1
Ingeniería de Telecomunicaciones		0,25	0,25	0,1		0,05								0,35	1
Ingeniería de Telecomunicaciones y Business Analytics		0,25	0,25	0,1		0,05								0,35	1
Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial		0,3	0,2	0,1		0,05								0,35	1
CIHS															
Educación y CAFYDE	0,05			0,05		0,1				0,4		0,1		0,3	1
Filosofía y FIPE	0,05			0,05		0,05				0,2		0,2		0,45	1
Trabajo Social	0,05			0,05		0,05				0,4		0,1		0,35	1
Psico y PsicoCrimi	0,05				0,2									0,75	1
PsicoADE	0,05	0,05			0,2									0,7	1
TITLE	0,05			0,05		0,15						0,25		0,5	1
TITLECOM	0,05			0,05		0,15					0,05	0,10	0,10	0,5	1
RRIICOM	0,15			0,05		0,05					0,10		0,15	0,5	1

## 6. HORARIO DE LAS PRUEBAS DEL 31 DE ENERO Y DEL 9 DE MAYO EN EL CAMPUS DE ALBERTO AGUILERA Y EN EL CAMPUS DE CANTOBLANCO

De este modo los tiempos establecidos para la realización de las pruebas y su distribución temporal a lo largo de la mañana<sup>1</sup>, considerando todas las modalidades, en la modalidad de presencial queda de la manera que recoge el siguiente esquema:

SECUENCIA DE PRUEBAS DE ADMISIÓN CAMPUS DE ALBERTO AGUILERA							
HORARIO	ICADE+ PSICOADE+RRICOM+ E2+GASTRONOMÍA	ICADE+ICAI+PSICOADE+ RRICOM+ E2+GASTRONOMÍA	ICAI				
9:00-10:00		Matemáticas (60')	Matemáticas (60')				
9:15-10:00	Matemáticas (45')		matematicas (55 y				
10:05-10:50	Conocimientos (45')	Física (45')	Física (45')				
10:55-11:25	DESCANSO						
11:30-12:15	Psicotécnica (60′)	Psicotécnica (60´)	Psicotécnica (60´)				
12:15-13:15	Inglés (60')	Inglés (60')	Inglés (60')				
A PARTIR DE LAS 13:15	Psicotécnica Psicología (60')	Conocimientos (45′)					
	Francés (20′)	Francés (20´)					
	Alemán (20′)	Alemán (20´)					
	Español (20´)	Español (20´)					
	Redacción motivación inglés (30`)	Psicotécnica psicología					
		Redacción de motivación en inglés (30')					

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La secuencia y horas de las pruebas son aproximadas y podría sufrir ligeras modificaciones. El horario definitivo se comunicará en la carta de convocatoria a pruebas.

SECUENCIA DE PRUEBAS DE ADMISIÓN CAMPUS DE CANTOBLANCO						
HORARIO	PSICOLOGÍA, PSICOCRIMI, PSICOADE	HORARIO	EDUCACIÓN, CAFYDE, FILOSOFÍA, FIPE, TRABAJO SOCIAL, TITLE	RRIICOM YTITLECOM		
9:00-10:00	Prueba psicotécnica Psicología (aprox. 60')	9:00-9:30	Redacción motivación español (30)	Redacción motivación inglés (30`)		
10:05-10:45	Prueba conocimientos (45')	9:35-10:20	Prueba psicotécnica común (45)			
10:45-11:15	Prueba matemáticas (45′)	10:20-10:40	DESCANSO			
11:15-12:15	Prueba de inglés (60')	10:40-11:25	Prueba conocimientos (45')	Prueba conocimientos (45′)		
		11:30-12:30	Prueba de inglés (60')	Prueba de inglés (60')		
		12:30 en adelante	Pruebas francés y/o alemán (20`cada una)  Pruebas específicas de títulos solicitados en 2ª y sucesivas opciones (redacciones de motivación, prueba psicotécnica Psicología, prueba de matemáticas y/o física)			

Para la realización de las pruebas el candidato debe:

- 1. Llegar puntual.
- 2. Acreditar su identidad a través de un documento oficial como DNI, pasaporte o carné de conducir.
- 3. Traer lápiz, goma, sacapuntas y bolígrafo.
- 4. Portar la carta de convocatoria: las comunicaciones de la Universidad con el candidato se realizarán a través de un mail y un SMS en el que se expone el mensaje o se pide realizar una descarga a través de la Web. La carta de convocatoria se descargará de la Web. En ella aparece el nombre del candidato, su número de solicitud, el lugar, la fecha y la hora de la realización de las pruebas y el aula a la que debe acudir a realizar las pruebas y donde encontrará su examen nominativo.
- 5. Atender las indicaciones que den los profesores asignados al aula que le ha correspondido.

#### 7. PRUEBAS PARA ALUMNOS INTERNACIONALES

El siguiente procedimiento se admitirá siempre que el candidato proceda de un sistema educativo extranjero viviendo en el extranjero al menos los dos años de bachiller.

Se consideran pruebas equivalentes a las propuestas por la Universidad las pruebas realizadas por organismos internacionales que se emplean para la admisión en numerosas universidades de todo el mundo. Pueden presentarlas alumnos que han estudiado Bachillerato en un sistema extranjero y fuera de España. (No es aplicable para alumnos que han realizado solo un curso fuera de España)

Se admitirán como válidas las pruebas conocidas como SAT para la admisión a programas de ADE, y SAT y PAA para el resto de programas.

#### 1. SAT (Scholastic Assessment Test):

- El SAT es un examen estandarizado empleado para la admisión fundamentalmente de universidades norteamericanas. Sin embargo, dados sus contenidos se admite como sustituto de nuestras pruebas tradicionales.
- El SAT evalúa:
  - o Lectura.
  - Escritura y lenguaje: evalua gramática, uso del lenguaje y capacidad de estructurar ideas.
  - M.atemáticas: incluye álgebra, geometría, trigonometría, resolución de problemas y análisis de datos.
- La puntuación perfecta es un total de 1600 puntos, que luego se procederá a traducir a notas españolas de 0-10.
- El SAT se ofrece siete veces al año: en agosto, octubre, noviembre, diciembre, marzo, mayo y junio, y puede realizarse un número ilimitado de veces. Los resultados están disponibles en tres semanas y la empresa trasladará a la universidad los resultados. En caso de duda se valorará el número de veces que se ha presentado el candidato y queda abierta la posibilidad de hacer alguna prueba complementaria a posteriori.
- En el portal podrá encontrar un enlace que le lleva a la plataforma de la empresa que lo organiza.

#### 2. PAA (Prueba de aptitud académica)

- La Prueba de Aptitud Académica (PAA) es un examen muy utilizado en varios países de América Latina, como México, Puerto Rico y algunas universidades en otros países de la región.
- Desarrollado por el College Board Latin America, el PAA es similar en formato al SAT. Evalúa habilidades matemáticas, de lectura crítica y redacción en español.
- Es aceptado por muchas universidades en América Latina y en algunos casos en universidades estadounidenses que ofrecen programas en español.

- La PAA es probablemente la alternativa en español más directa al SAT, con una estructura y formato muy similares.

El resultado correspondiente será el **porcentaje de la nota de correspondiente a las pruebas en cada programa.** En los programas de CIHS habrá que realizar las pruebas específicas de admisión (la prueba psicotécnica específica para los títulos del área de Psicología y la entrevista personal en el resto). El resto lo compondrá, como para el resto de los candidatos y con la ponderación equivalente, el expediente del alumno correspondiente a 3ª y 4ª de ESO y 1º de Bachiller o los cursos equivalentes a estos en los diferentes sistemas educativos.

Si el candidato opta por esta vía no podrá acceder a la vía tradicional y presentarse a las pruebas de la universidad ni el 31 de enero ni el 9 de mayo, ni ninguna otra fecha.

TODO CANDIDATO TIENE UN ÚNICO CAMINO Y FECHA DE HACER LAS PRUEBAS DE ACCESO.

#### 8. RECORDATORIOS

- 1. La inscripción para las pruebas se hará a través de la página Web de la Universidad DESDE EL 1 DE OCTUBRE DE 2025 hasta el 15 DE ABRIL DE 2026. Conviene no apurar hasta el último día ya que se necesita un tiempo para poder recopilar la documentación del expediente del alumno. Para el caso de las pruebas sucesivas en los programas de Educación, CAFYDE, Filosofía, FIPE, Trabajo Social, TITLE y TITLECOM y MACC la inscripción a pruebas será hasta el 14 de julio.
- 2. Algunos programas presentan una breve lista de espera. La lista de espera se resuelve a FINALES DE JUNIO cuando se ha cerrado el plazo de matrícula, en función de las plazas libres que han dejado los candidatos admitidos que, finalmente, deciden no cursar sus estudios en la Universidad.
- 3. A PARTIR DEL MES DE OCTUBRE VARIOS MARTES HASTA EL CIERRE DEL PLAZO SE CELEBRARÁ UNA SESIÓN INFORMATIVA **ONLINE** SOBRE ESTE TEMA CONCRETO DE LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN. Deben inscribirse previamente en la página web www.comillas.edu. Estas sesiones se desarrollan por las tardes a partir de las 17:30.

## **ANEXO**

# TEMAS DE MATEMÁTICAS QUE ENTRAN EN LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN

- 1. OPERACIONES ARITMÉTICAS:(suma, resta, producto y cociente) con fracciones, polinomios, funciones racionales, potencias y radicales.
- 2. FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS:
  - a. Ecuaciones de segundo grado.
  - b. Ecuaciones bicuadradas.
  - c. Regla de Ruffini.
- 3. TRIGONOMETRÍA:
  - a. principales propiedades.
  - b. razones trigonométricas de los ángulos más comunes.
  - c. fórmulas trigonométricas del ángulo suma, ángulo diferencia, ángulo doble y ángulo mitad.
  - d. relación entre las razones trigonométricas de ángulos complementarios, suplementarios y opuestos.
  - e. Resolución de ecuaciones trigonométricas.
- 4. CÁLCULO MATRICIAL:
  - a. Operaciones con matrices.
  - b. Determinantes:
    - i. Cálculo de determinantes de orden 2, 3 y superior.
    - ii. Propiedades de los determinantes.
  - c. Adjuntos de una matriz.
  - d. Matriz inversa.
- 5. SISTEMAS DE ECUACIONES:
  - a. Sistemas de ecuaciones lineales:
    - i. Discusión y clasificación.
    - ii. Resolución.
  - b. Sistemas de ecuaciones no lineales:
    - . Resolución.
- 6. INECUACIONES:
  - a. Resolución de una inecuación.
  - b. Resolución de un sistema de inecuaciones.
- 7. FUNCIÓN REAL DE VARIABLE REAL:
  - a. Concepto.
  - b. Dominio.
  - c. Imagen.
  - d. Límite de una función:
    - i. Resolución de límites.
    - ii. Indeterminaciones.

- iii. Resolución de indeterminaciones:  $\frac{\infty}{\infty}$ ,  $\frac{0}{0}$ ,  $\infty \infty$ ,  $1^{\infty}$ .
- e. Asíntotas.
- f. Continuidad de la función: Propiedades y teoremas relacionados.
- g. Derivabilidad:
  - i. Cálculo de derivadas.
  - ii. Crecimiento y decrecimiento.
- h. Optimización:
  - i. Máximos y mínimo.
  - ii. Concavidad y convexidad.
  - iii. Puntos de inflexión.
  - iv. Regla de L'Hôpital para el cálculo de límites de funciones.
- i. Funciones exponenciales y logarítmicas:
  - i. Operaciones básicas y principales propiedades. Fórmula del cambio de base logarítmica.
  - ii. Resolución de ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

#### 8. CÁLCULO INTEGRAL

- a. Obtención de primitivas: integrales inmediatas, integración por partes, integración por cambio de variable, integración de funciones racionales y algunas integrales trigonométricas básicas.
- b. Integrales definidas elementales:
  - i. Aplicación de la regla de Barrow.
  - ii. Propiedades. Aplicaciones de la integral al cálculo del área de una región plana y al cálculo del volumen de un cuerpo de revolución.

#### 9. OTROS TEMAS:

- a. Para los alumnos de Bachiller tecnológico:
  - i. NÚMEROS COMPLEJOS: módulo, argumento, distintas formas de expresar un número complejo y complejo conjugado.
     Operaciones aritméticas con números complejos. Potencia de un número complejo.
  - ii. GEOMETRÍA:
    - Estudio de la recta en el plano. Distintas expresiones. Posición relativa entre rectas del plano. Perpendicularidad en el plano.
    - 2. Nociones básicas de geometría euclídea (figuras geométricas, áreas, propiedades métricas, etc. ).
    - 3. Ecuaciones de la recta y el plano en el espacio. Posición relativa en el espacio, entre rectas, entre recta y plano y entre planos. Perpendicularidad en el espacio.

#### iii. TRIGONOMETRÍA:

- Teoremas del seno y del coseno. Diferentes estrategias de resolución de triángulos, según los datos sobre sus ángulos internos y/o sus lados.
- 2. Límites: cálculo de límites de sucesiones.
- iv. ESTADÍSTICA: Números combinatorios: definición y principales propiedades. Binomio de Newton.
- b. Para los alumnos de Bachiller de sociales:

#### i. ESTADÍSTICA:

- 1. Descriptiva:
  - a. Cálculo de media, moda, mediana, varianza,...y su significado.
- 2. Cálculo de probabilidad elemental: operaciones con sucesos, teorema de Bayes
- 3. Modelos discretos: binomial.
- 4. Modelos continuos: distribución normal.
- 5. Intervalos de confianza elementales.

# TEMAS DE FÍSICA QUE ENTRAN EN LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN

El test de Física de las Pruebas de Admisión de Comillas-ICAI versará sobre los siguientes contenidos:

- 1. Magnitudes y unidades: Unidades fundamentales y derivadas del sistema internacional. Ecuación de dimensiones.
- 2. Movimiento rectilíneo: Velocidad y aceleración. Gráficas espaciotiempo y velocidad-tiempo. Movimiento uniformemente acelerado.
- 3. Movimiento circular: Las magnitudes angulares y su relación con las magnitudes lineales. Aceleración tangencial y aceleración normal.
- 4. Movimiento parabólico: Ecuaciones. Altura máxima. Alcance máximo.
- 5. Leyes de Newton: Fuerza y masa. Momento lineal. Deslizamientos sobre planos. Dinámica del movimiento circular.
- 6. Trabajo y Energía: Trabajo. Potencia. Energía cinética. Energía mecánica. Conservación de la energía mecánica.
- 7. Movimiento armónico simple: Amplitud, período y frecuencia. Ley de Hooke. Energía.
- 8. Gravitación: Aplicación al movimiento de satélites.
- Campo eléctrico: Fuerza sobre partículas cargadas. Ley de Coulomb. Campo eléctrico creado por cargas puntuales. Potencial eléctrico creado por cargas puntuales.
- 10. Campo Magnético: Fuerzas sobre cargas móviles situadas en campos magnéticos. Campos creados por corrientes rectilíneas indefinidas.
- 11. Circuitos eléctricos simples: Ley de Ohm. Asociación de resistencias en serie y paralelo. Potencia disipada en una resistencia.